



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารประกอบการชี้แจง

เสนอ

ต่อคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา

ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี

งบประมาณ พ.ศ. 2563

สภาผู้แทนราษฎร

สารบัญ

	หน้า
1. รายนามผู้ชี้แจง	1
2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน และโครงสร้างของหน่วยงาน	2
3. งบประมาณภาพรวม	4
4. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ปัญหา อุปสรรคการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไข	5
5. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2562 จำแนกตามผลผลิต/โครงการ	20
6. รายงานสถานะการเงิน ทั้งเงินรายได้ เงินสะสมคงเหลือ และเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 - 2561	ไม่มี
7. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่สำคัญ และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ	24
8. สรุปงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	
8.1 แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	33
8.2 แผนการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	34
8.3 รายการภาระผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2563	38
8.4 รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำแนกตามงบรายจ่าย (ทุกแผนงาน)	39
8.5 โครงการ/รายการที่ได้รับเงินกู้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ไม่มี
8.6 เงินนอกงบประมาณและแผนการใช้จ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2566	ไม่มี
9. ข้อมูลแสดงการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2561	ไม่มี
10. ข้อมูลแสดงการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562	ไม่มี

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
11. การใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	52
12. ค่าใช้จ่ายโครงการวิจัยและนวัตกรรมปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ไม่มี
13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	53
14. ค่าใช้จ่ายการฝึกอบรมและสัมมนาทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	238
15. ค่าใช้จ่ายในการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	310
16. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศชั่วคราว และค่าใช้จ่ายในการเจรจาและประชุมนานาชาติปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	ไม่มี
17. รายงานผลการดำเนินงานตามข้อสั่งเกตของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	ไม่มี
18. Power Point	316

1. รายนามผู้ชี้แจง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล		
1.	นายประกอบ	วิวิธจินดา	อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2.	นายบรรจง	สุกรีทา	รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3.	นายกรณ์รัฐวิทย์	ม่วงน้อย	รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
4.	นายศุภกิจ	บุญศิริ	รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ และภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน และโครงสร้างของหน่วยงาน

วิสัยทัศน์

ยกระดับอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
พร้อมความความปลอดภัย สู่อุตสาหกรรม 4.0 ภายในปี 2564

พันธกิจและภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน

1. บริหารจัดการ การกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมรวมถึงวัตถุดิบด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย ตามกรอบของกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศ
2. ส่งเสริม สนับสนุนข้อมูลและองค์ความรู้ด้านเครื่องจักร การผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย
วัตถุดิบ พลังงานและความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจ
อุตสาหกรรม

ผลสัมฤทธิ์และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมดำเนินธุรกิจอย่างมีมาตรฐานและมีศักยภาพในการแข่งขัน
สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของไทยสู่ระดับสากล สร้างความสมดุลการพัฒนา
ของภาคอุตสาหกรรมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
และยั่งยืน และอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับประชาชนได้อย่างเป็นสุข

โครงสร้างและอัตรากำลัง กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ขรก. - 586
อธิบดี	พรก. - 25
	ลจป. - 42

กลุ่มตรวจสอบภายใน - 4

- รองอธิบดี (นักบริหาร ต้น) - 3
- ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม (นักวิทยาศาสตร์ ชช) - 1
- นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชช - 1
- ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีโรงงาน (นักวิทยาศาสตร์ ชช) - 1

สำนักงานเลขานุการกรม		ขรก. 76	กองกฎหมาย		ขรก. 19	กองบริการงานอนุญาต โรงงาน 1		ขรก. 49	กองบริการงานอนุญาต โรงงาน 2		ขรก. 50
ผู้อำนวยการ ต้น		พรก. 10	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (นิติการ) สูง		พรก. 000	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง		พรก. 000	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง		พรก. 000
		ลจป. 30			ลจป. 1			ลจป. 000			ลจป. 000
กองบริหารจัดการกาก อุตสาหกรรม		ขรก. 34	กองบริหารจัดการวัตถุ อันตราย		ขรก. 48	กองพัฒนาระบบมาตรฐาน งานกำกับโรงงาน		ขรก. 36	กองพัฒนาอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ		ขรก. 25
ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง		พรก. 000	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง		พรก. 4	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง		พรก. 1	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง		พรก. 4
		ลจป. 000			ลจป. 000			ลจป. 000			ลจป. 000
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน		ขรก. 16	กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษ โรงงาน		ขรก. 35	กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิต และพื้นที่อุตสาหกรรม		ขรก. 28	กองส่งเสริมเทคโนโลยีความ ปลอดภัยโรงงาน		ขรก. 43
ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง		พรก. 000	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) ต้น		พรก. 5	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง		พรก. 000	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง		พรก. 1
		ลจป. 2			ลจป. 5			ลจป. 000			ลจป. 1
กองส่งเสริมเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อมโรงงาน		ขรก. 49	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร		ขรก. 36	สำนักงานทะเบียนเครื่องจักร กลาง		ขรก. 31			
ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง		พรก. 000	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิชาการคอมพิวเตอร์) สูง		พรก. 000	ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง		พรก. 000			
		ลจป. 1			ลจป. 000			ลจป. 1			

3. งบประมาณภาพรวม
กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท

	งบประมาณปี 2562 - 2563				
	ปี 2562		ปี 2563	เพิ่ม / ลด	
	งบประมาณที่ได้รับ	การเบิกจ่าย*	งบประมาณตามร่าง พ.ร.บ.	จำนวน	ร้อยละ
งบประมาณรวม	586.9049	557.2513	567.2066	-19.6983	-3.36
1. งบประมาณรายจ่ายงบกลาง	-	-	-	-	-
2. งบประมาณรายจ่ายของหน่วยรับงบประมาณ	322.8229	294.7840	299.0302	-23.7927	-7.37
1) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	125.5946	118.4855	122.9473	-2.6473	-2.11
2) แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	152.9439	133.0900	108.9832	-43.9607	-28.74
3) แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	44.2844	43.2086	67.0997	22.8153	100.00
3. งบประมาณรายจ่ายบูรณาการ	25.3949	23.9459	23.5873	-1.8076	-7.12
1) แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการ เศรษฐกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล	12.6274	12.6167	11.5084	-1.1190	-8.86
2) แผนงานบูรณาการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม	12.7675	11.3292	12.0789	-0.6886	-5.39
4. งบประมาณรายจ่ายบุคลากร	238.6871	238.5214	244.5891	5.9020	2.47
5. งบประมาณรายจ่ายสำหรับทุนหมุนเวียน	-	-	-	-	-
6. งบประมาณรายจ่ายเพื่อการชำระหนี้ภาครัฐ	-	-	-	-	-
7. งบประมาณรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินคงคลัง	-	-	-	-	-
8. งบประมาณรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินลงทุนสำรองจ่าย	-	-	-	-	-

หมายเหตุ * ผลเบิกจ่าย ณ วันที่ 30 กันยายน 2562

4. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน และแนวทางแก้ไข

การตรวจกำกับและสั่งการ

1. แผนการตรวจกำกับและติดตามโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตาม พรบ.โรงงานฯ , พรบ.วัตถุอันตรายฯ และ พรบ.จดทะเบียนเครื่องจักรฯ เป้าหมายจำนวน 8,000 ราย ผลดำเนินการ

1.1 โรงงานและสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมได้รับการตรวจกำกับรวม 8,598 ราย คิดเป็น ร้อยละ 107.48 ประกอบด้วย

- ตรวจกำกับดูแลโรงงาน 6,153 ราย
- ตรวจกำกับดูแลวัตถุอันตราย 821 ราย
- ตรวจสอบเครื่องจักรและติดตามเครื่องจักร 1,624 ราย

1.2 โรงงานที่ได้รับการร้องเรียนจากสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม จำนวน 177 ราย และได้รับการจัดการตามกำหนดเวลา 174 ราย คิดเป็นร้อยละ 98.31

บริการอนุญาต

2. แผนการบริการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงาน วัตถุอันตราย และจดทะเบียนเครื่องจักร เป้าหมายจำนวน 35,000 โรงงาน/ราย

ผลการดำเนินการ ให้บริการอนุญาตโรงงาน วัตถุอันตราย (ขึ้นทะเบียนอนุญาต ผลผลิตไว้ในครอบครอง นำเข้า ส่งออก ต่ออายุ ต่ออายุใบอนุญาตนำเข้าและส่งออก) และอนุญาตจดทะเบียนเครื่องจักร ขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน 54,193 ราย คิดเป็น ร้อยละ 154.84

โครงการสำคัญของ กรอ. ตามยุทธศาสตร์ นโยบาย ข้อสั่งการ

1. โครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน

โครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2558 ซึ่งมีมติให้ อก. จัดทำและส่งผลการศึกษาให้ กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย “นำไปประกอบการพิจารณากำหนด/ประกาศผังเมือง เพื่อลดปัญหาอุปสรรคด้านผังเมืองที่มีต่อการส่งเสริมผู้ประกอบการ SMEs ในการพิจารณาอนุญาตตั้งโรงงานและพัฒนาอุตสาหกรรม”

วัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินอุตสาหกรรม จัดทำแผนการใช้ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม Industrial Zoning เพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคด้านการลงทุน ส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs ตลอดจนรองรับการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม

สิ่งที่ กรอ.ดำเนินการ ผลักดันข้อกำหนดที่ยืดหยุ่นในการแก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัด ให้สอดคล้องเป็นในทิศทางเดียวกันโดยกำหนดเป็นลักษณะ Negative List คือ กำหนดโรงงานที่ห้ามตั้งในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่าง ๆ เช่น ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) ห้ามตั้งโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายจากการประกอบกิจการ

ปัญหาและอุปสรรค ยังมีอีกหลายประเด็นที่ต้องผลักดันข้อกำหนดให้ยืดหยุ่นเพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถขยายโรงงานได้ เช่น สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกร (สีเขียว) และที่ดินชุมชน (สีชมพู) ทำให้ไม่สามารถขยายโรงงานได้ เป็นต้น

สรุปจำนวนพื้นที่จากการศึกษาโครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมฯ 2557-2561

ปีงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวนพื้นที่ได้
ปี 2557	สมุทรสาคร สมุทรปราการ ชลบุรี ระยอง นครปฐม ออยุธยา	6 พื้นที่/จังหวัด
	นครราชสีมา ขอนแก่น กาญจนบุรี เพชรบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สุพรรณบุรี สระบุรี	8 พื้นที่/จังหวัด
ปี 2558	มุกดาหาร สงขลา สระแก้ว ตาก ตราด	5 พื้นที่/จังหวัด
	ระนอง ปทุมธานี ราชบุรี นครสวรรค์ เชียงราย เชียงใหม่ พิษณุโลก กำแพงเพชร ร้อยเอ็ด หนองคาย อุบลราชธานี ชุมพร สุราษฎร์ธานี กระบี่ อุดรธานี	ได้ผลการศึกษาเบื้องต้น (ไม่ได้พื้นที่)
ปี 2559	นำพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด ของปี 2558 มาดำเนินการศึกษา ในเชิงลึก	
	1. ระนอง (ต.กำพวน ต.นาคา อ.สุขสำราญ)	2 พื้นที่/1จังหวัด
	2 ปทุมธานี (ต.คลองพระอุดม ต.ลาดหลุมแก้ว อ.ลาดหลุมแก้ว)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	3. ราชบุรี (ต.เขาชะงุ้ม ต.เตาปูน อ.โพธาราม)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	4. นครสวรรค์ (ด้านช้าง ต.หนองตาวง อ.บรรพตพิสัย)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	5. เชียงราย (ต.ห้วยซ้อ อ.เชียงของ/ต.ตาดคว้น อ.พญาเม็งราย)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	6. เชียงใหม่ (ต.ทุ่งปี ต.บ้านกาด อ.แม่กวาง)	2 พื้นที่/1จังหวัด
	7. พิษณุโลก (ต.ทับยายเชียง ต.พรหมพิราม ต.หนองแขม อ.พรหมพิราม)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	8. กำแพงเพชร (ต.คณทิ ต.เทพนคร อ.เมืองกำแพงเพชร)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	9. ร้อยเอ็ด (ต.เกษตรวิสัย อ.เกษตรวิสัย)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	10. อุดรธานี (ต.เมืองเพีย อ.กุดจับ/ต.เชียงพิณ ต.เชียงยืน อ.เมือง)	3 พื้นที่/1จังหวัด

ปีงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวนพื้นที่ได้
	11. หนองคาย (ต.ค้ายบกหวาน ต.โพธิ์ชัย ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง/ ต.สระใคร อ.สระใคร)	2 พื้นที่/1จังหวัด
	12. อุบลราชธานี (ต.กุดชุมพู่ ต.ดอกจิก อ.พิบูลมังสาหาร)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	13. ชุมพร (ต.ท่าข้าม อ.ท่าแซะ/ต.ขุนกระทิง ต.บ้านนา ต.วังไผ่ ต.หาดพันไกร อ.เมือง)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	14. สุราษฎร์ธานี (ต.เคียนซา ต.อรัญคามวารี อ.เคียนซา)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	15. กระบี่ (ต.คลองท่อมใต้ ต.พุดดินนา ต.เพขลา อ.คลองท่อม)	3 พื้นที่/1จังหวัด
ปี 2560	1. ประจวบคีรีขันธ์ (ต.บ่อนอก อ.เมือง, ต.แสงอรุณ อ.ทับสะแก, ต.บางทรายทอง อ.พางสะพานน้อย)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	2. น่าน (ต.พญาแก้ว อ.เชียงกลาง, ต.ท่าวังผา อ.ท่าวังผา, ต.น้ำบัว และกลางเวียง อ.เวียงสา)	3 พื้นที่/1จังหวัด
	3. แพร่ (อ.เด่นชัย อ.วังชิ้น)	1 พื้นที่/1จังหวัด
	4. ลำปาง (ต.ต้นธงชัย อ.เมืองลำปาง, ต.บ้านเสด็จ อ.เมืองลำปาง, ต.แม่ทะ อ.แม่ทะ, ต.ดอนไฟและ ต.วังเงิน อ.แม่ทะ, ต.นาแก้ว อ.เกาะคา)	5 พื้นที่/1จังหวัด
	5. ลำพูน (ต.ห้วยฉาบ อ.บ้านธิ, ต.มะเขือแจ้ อ.เมืองลำพูน, ต.ศรีบัว บาน อ.เมืองลำพูน)	4 พื้นที่/1จังหวัด
	6. นครพนม (ต.บ้านแพง อ.บ้านแพง, ต.นาหว้า อ.นาหว้า, ต.โนนตาล อ.ท่าอุเทน, ต.หนองฮี อ.ปลาปาก, ต.พิมาน อ.เมือง, ต.อาจสามารถ อ. เมืองนครพนม)	6 พื้นที่/1จังหวัด
ปี 2561	กลุ่มที่ 1 พื้นที่ใหม่ที่ยังไม่ได้รับการพัฒนาเป็นเขตอุตสาหกรรมแต่อย่างใด (โดยใช้เกณฑ์ด้าน กายภาพ สิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์ และสังคม)	
	1. ฉะเชิงเทรา (ต.บางน้ำเปรี้ยว ต.โพรงอากาศ และ ต.ศาลาแดง อ.บางน้ำเปรี้ยว , ต.ท่าสะอ้าน ต.บางปะกง ต.บางสมัคร ต.พิมพา และ ต.หนองจอก อ.บางปะกง , ต.เทพราช อ.บ้านโพธิ์ , ต.แปลงยาว ต. หนองไม้แก้ว และ ต.หัวสำโรง อ.แปลงยาว , ต.เมืองเก่า อ.พนมสารคาม , ต.คลองอุดมชลจร และ ต.วังตะเคียน อ.เมือง ฉะเชิงเทรา , ต.คูยายหมี่ และ ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต)	26 พื้นที่/1 จังหวัด

ปีงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวนพื้นที่ได้
	2. ชลบุรี (ต.คลองกิ่ว และ ต.หนองอิรุณ อ.บ้านบึง , ต.วัดหลวงและ ต.หน้าพระธาตุ อ.พนัสนิคม , ต.เกาะลอย อ.พานทอง , ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา , ต.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่)	22 พื้นที่/1 จังหวัด
	3. ระยอง (ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา , ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย , ต.สำนักท้อน อ.บ้านฉาง , ต.มาบยางพร และ ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง , ต.สำนักทอง อ.เมืองระยอง)	10 พื้นที่/1 จังหวัด
	กลุ่มที่ 2 : พื้นที่เขตอุตสาหกรรมในปัจจุบันที่ยังมีพื้นที่ว่างคงเหลือสามารถรองรับอุตสาหกรรมเพิ่มได้ (โดยใช้เกณฑ์พื้นที่จัดสรรเพื่ออุตสาหกรรมจำแนกตามการใช้ประโยชน์ในปัจจุบันมากกว่า 200 ไร่ขึ้นไป)	
	จังหวัดฉะเชิงเทรา 1) นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ 2) เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ 3) สวนอุตสาหกรรมบางปะกง	จำนวนพื้นที่ ศักยภาพ 3 พื้นที่
	จังหวัดชลบุรี 1) นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร 2) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 3) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 4) เขตประกอบการอุตสาหกรรมสวนหนองบอน 5) เขตประกอบการอุตสาหกรรมไทยอีสเทิร์น	จำนวนพื้นที่ ศักยภาพ 5 พื้นที่
	จังหวัดระยอง 1) นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง 2) นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ 3) นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล 4) นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 5) นิคมอุตสาหกรรม ซีพี ระยอง 6) เขตประกอบการอุตสาหกรรมจี.เค.แลนด์ 7) เขตประกอบการอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย(เหมราช ระยอง) 8) สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเตรียลปาร์ค	จำนวนพื้นที่ ศักยภาพ 8 พื้นที่
ปี 2562	จังหวัดพิจิตร เมืองเกษตรดี พื้นฐานเศรษฐกิจจากการเกษตร พัฒนาสู่อุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ เพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร จังหวัดพิจิตร เป็นพื้นที่	3 พื้นที่

ปีงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	จำนวนพื้นที่ได้
	เหมาะสมในการพัฒนาอุตสาหกรรมอยู่ในระดับปานกลาง โดยพื้นที่ศักยภาพอยู่บริเวณ <u>อำเภอวชิรบารมี อำเภอสามโก้ และอำเภอทับคล้อ</u>	
	จังหวัดชัยภูมิ เมืองแห่งความสุขตามคำขวัญของจังหวัด สร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจจากการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร การเก็บรักษาสินค้าห้องเย็น สู่อุตสาหกรรมเกษตรชีวภาพ รวมทั้งมีศักยภาพต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต ด้วยการเชื่อมโยงกับจังหวัดขอนแก่น และนครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิ มีพื้นที่เหมาะสมต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่ โดยพื้นที่ศักยภาพอยู่บริเวณ <u>อำเภอภูเขียว อำเภोजตุรัส และอำเภอบำเหน็จณรงค์</u>	3 พื้นที่
	จังหวัดบุรีรัมย์ เมืองแห่งกีฬา พัฒนาสินค้าเกษตรปลอดภัย ส่งเสริมการเลี้ยงโค การปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย มีอุตสาหกรรมเกษตร และอุตสาหกรรมยางขึ้นต้นเป็นพื้นฐาน อนาคตต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์หลากหลาย เช่น ผลิตภัณฑ์ยางเครื่องมือแพทย์ อุปกรณ์กีฬา ตลอดจนผลิตอาหารสัตว์เพื่อสอดคล้องกับนโยบายของภูมิภาค พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดบุรีรัมย์ มีความเหมาะสมต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมระดับปานกลาง โดยพื้นที่ศักยภาพอยู่บริเวณ <u>อำเภอประโคนชัย อำเภอสตึก และอำเภอลำปลายมาศ</u>	3 พื้นที่
รวมพื้นที่ทั้งหมดปี 57+58+59+60+61+62 (ไม่นับรวม นราธิวาส)		166 พื้นที่/43 จังหวัด

ผลลัพธ์ (Outcome)

1. พื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาให้เกิดพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมาย
2. แผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมของจังหวัดตามยุทธศาสตร์ สำหรับจังหวัดเป้าหมาย

หมายเหตุ

- (1) ปี 2557 ศึกษา 14 จังหวัด/ได้ผล 14 พื้นที่
- (2) ปี 2558 ศึกษา 20 จังหวัด/ได้ผล 5 จังหวัด/5พื้นที่ (15 จังหวัดได้ศึกษาเบื้องต้น)
- (3) ปี 2559 นำพื้นที่ 15 จังหวัดเดิม ของปี 2558 ศึกษาในเชิงลึกเพื่อให้ได้พื้นที่ที่มีศักยภาพจำนวน 42 พื้นที่
- (4) ปี 2560 ศึกษา 6 จังหวัด 22 พื้นที่ คือ ประจวบคีรีขันธ์(3) น่าน(3) แพร่(1) ลำปาง(5) ลำพูน(4) นครพนม(6)

พื้นที่ใหม่ นครพนม นราธิวาส (นราธิวาสได้ผลการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น ไม่ดำเนินการต่อ เนื่องจากสถานการณ์ความไม่สงบ และนครพนมศึกษาเชิงลึกต่อในปี 2560)

(5) ปี 2561 ศึกษา 3 จังหวัด 74 พื้นที่ คือ ฉะเชิงเทรา(29) ชลบุรี(27) ระยอง(18) ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการศึกษา (เตรียมพื้นที่รองรับการขยายตัวภาคอุตสาหกรรมและสนับสนุนการรวมกลุ่มอุตสาหกรรม กำหนดพื้นที่และจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่)

(6) ปี 2562 ศึกษา 3 จังหวัด 9 พื้นที่ คือ พิจิตร(3) ชัยภูมิ(3) บุรีรัมย์(3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นจึงเสนอแนวทางการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุนดังข้างต้น

สามารถแบ่งแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุนออกเป็น 2 แผนยุทธศาสตร์ได้แก่

1. แผนยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งมุ่งเน้นในการพัฒนาพื้นที่ เตรียมความพร้อมในการรองรับอุตสาหกรรมทั้งระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2. แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพปัจจัยอุตสาหกรรม มุ่งเน้นในการพัฒนาผู้ประกอบการ ผู้เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นเกษตรกร ผู้ประกอบการ แรงงาน ชุมชน และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

2.1. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภาคอุตสาหกรรม

2.1.1 โครงการส่งเสริมพัฒนาสถานประกอบการเพื่อเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้ความรู้เชิงลึกแก่สถานประกอบการ ในการบริหารจัดการผลิตเพื่อสิ่งแวดล้อม การปรับเปลี่ยนวิธีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดในพื้นที่ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้และภาคตะวันออก

2. เพื่อถ่ายทอดด้านการนำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (Cleaner Technology/CT) มาปฏิบัติใช้อย่างแท้จริงและต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต การป้องกันมลพิษ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

3. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

4. เพื่อสร้างความตระหนักและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน มุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวอย่างยั่งยืน

5. เพื่อตรวจประเมินสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรมที่ขอเทียบระดับ/เลื่อนระดับอุตสาหกรรมสีเขียว

เป้าหมายรวม 2,000 ราย (กรอ. 1,500 ราย และ สปอ. 500 ราย)

ผลการดำเนินงาน 1. สนับสนุนและพัฒนาสถานประกอบการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว 2,921 ราย

2. โรงงานมีการลงทุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษ จำนวน 13,053,376.68 บาท ค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้ จำนวน 36,467,023.59 บาทต่อปี ทรัพยากรที่ประหยัดได้ เช่น ไฟฟ้า 1,202,759.64 kWh/ปี ลดการใช้น้ำได้ 37,040.39 ลบ.ม. ต่อปี และสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 768,654.33 กิโลกรัม Co₂eq ต่อปี

3. โรงงานสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 31 โรงงาน ได้นำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติเป็นระบบในทิศทางเดียวกันลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถลด CO₂ ได้ 20,800 ตัน/ปี ลดต้นทุนการผลิตได้ 118,189,048 ล้านบาท/ปี

สรุปจำนวนใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวที่ได้รับการรับรอง (ข้อมูล ณ 30 กันยายน 2562)

Level	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	Total
1	316	1,172	4,407	5,637	4,328	2,926	594	699	558	20,637
2	227	705	1,733	764	986	1,292	704	1,271	1,153	8,835
3	507	603	882	659	730	1,056	909	958	1,071	7,375
4	-	30	20	1	42	53	139	93	115	493
5	-	-	-	5	8	17	6	12	24	72
Total	1,050	2,510	7,042	7,066	6,094	5,344	2,352	3,033	2,921	37,412

2.1.3 โครงการส่งเสริมพัฒนาความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและสารเคมีภาคอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีการประกอบกิจการที่ปลอดภัยในด้านความปลอดภัยสารเคมี และอัคคีภัย

2. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความสามารถในด้านความปลอดภัยสารเคมีและอัคคีภัย และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการได้

3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมีและอัคคีภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กนอ./ กรอ./ สอจ.)

4. พัฒนาระบบสารสนเทศความปลอดภัยสารเคมี และอัคคีภัยในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นเครื่องมือในการกำกับ ดูแล และส่งเสริมความปลอดภัยสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม

ผลการดำเนินงาน มีระบบงานสารสนเทศในการตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัยและสารเคมีผ่านระบบ Application บน Smart Phone และ Web base 1 ระบบ และจัดทำ Infographic จำนวน 4 เรื่อง และสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 เรื่อง

2.1.4 โครงการส่งเสริมและพัฒนาด้านความปลอดภัยสู่อุตสาหกรรม 4.0

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการ บุคลากรภาครัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ ความสามารถ ความเข้าใจ ในเทคโนโลยีสารสนเทศด้านความปลอดภัยหม้อน้ำ สารเคมี และก๊าซอุตสาหกรรม รวมถึงการเข้าถึงบริการด้านดิจิทัล (Digital Services) ของภาครัฐได้

2. เพื่อรองรับการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านความปลอดภัยโรงงานรวมถึงการ รายงานข้อมูลด้านความปลอดภัย ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

3. เพื่อพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีการประกอบกิจการที่ปลอดภัยในด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้หม้อน้ำ สารเคมี และก๊าซอุตสาหกรรม

4. เพื่อให้ผู้ประกอบการกิจการโรงงานนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการใช้งานหม้อน้ำ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดทั้งด้านความปลอดภัย พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

5. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านการใช้หม้อน้ำ สารเคมี และก๊าซอุตสาหกรรม

ผลการดำเนินงาน โรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมายที่มีการใช้หม้อน้ำได้รับการตรวจวัดด้านความปลอดภัย การใช้พลังงาน และสิ่งแวดล้อม รวมถึงได้รับคำปรึกษาเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 4.0 มาประยุกต์ใช้ในการใช้งานหม้อน้ำ และอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการใช้งานระบบสารสนเทศด้านความปลอดภัยหม้อน้ำ สารเคมี และก๊าซอุตสาหกรรม สำหรับผู้ประกอบการจำนวน 800 คน

2.1.5 โครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัยในสภาวะการทำงาน

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาข้อตกลงระหว่างประเทศ และรวบรวมองค์ความรู้ ข้อมูลความปลอดภัยทางชีวภาพในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม

2. เพื่อพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม รวมทั้งเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยทางชีวภาพในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมที่ถูกต้อง สอดคล้องกับมาตรฐานกฎหมาย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

ผลการดำเนินงาน มีคู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม และคู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต และกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม

2.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุดิบตรายภาคอุตสาหกรรม

2.2.1 โครงการจัดทำมาตรฐานการเก็บรักษาวัตถุดิบตรายเพื่อยกระดับสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบตราย

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการวัตถุดิบตราย ของผู้ประกอบการ

ที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย โดยนำคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำเป็นแบบสำรวจที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการเข้าตรวจสอบสถานที่เก็บวัตถุอันตราย

2. เพื่อเข้าตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดเก็บวัตถุอันตรายในสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย

3. เพื่อจัดระดับสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตราย โดยแบ่งเป็นระดับสูงกว่าเกณฑ์ และระดับอยู่ในเกณฑ์

4. นำผลการจัดกลุ่มมาประเมินผลรวม และวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่จัดเก็บในแต่ละระดับ

5. จัดทำคู่มือการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตราย จัดอบรมการจัดเก็บวัตถุอันตราย การอบรมการทำรายงานความปลอดภัยฯ ให้แก่บุคลากรเฉพาะฯ และจัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) เรื่องการจำแนกประเภท ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

6. ให้คำแนะนำสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตรายระดับอยู่ในเกณฑ์ เพื่อยกระดับของสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตรายให้สูงขึ้น

ผลการดำเนินงาน มีสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) เรื่องการจำแนกประเภทตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

2.3 ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม

2.3.1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาผู้ดูแลระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ส่งเสริมความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม

2. เพื่อฝึกทักษะผู้ดูแลระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการสำรวจ ตรวจวัดและค้นหามาตรการการประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็น

3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น

ผลการดำเนินงาน ยกระดับการใช้งานระบบทำความเย็นเพื่อการประหยัดพลังงาน ส่งเสริมความปลอดภัย และรักษาสิ่งแวดล้อม พัฒนาองค์ความรู้และฝึกทักษะในการสำรวจ ตรวจวัดและค้นหามาตรการประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็นแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นจะมีองค์ความรู้ ความเข้าใจ และจิตสำนึกที่ดีต่อการประหยัดพลังงานในโรงงานของตนเองมากยิ่งขึ้น และพัฒนาให้เกิดการประหยัดพลังงานที่ยั่งยืน ซึ่งสามารถประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็น 2,648.26 toe ต่อโครงการหรือ 115,023,625.40 บาทต่อโครงการ

3. โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการ เศรษฐกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่มอุตสาหกรรม SME โดยการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุนด้านพลังงาน ลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม มีการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้นวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SME

ผลการดำเนินงาน สถานประกอบการ SME มีศักยภาพในการแข่งขันสูงขึ้น สามารถนำรายงานผลการปรับปรุงเครื่องจักร หรือเปลี่ยนใหม่ ไปประกอบการขอสินเชื่อจากสถาบันการเงิน เพื่อสร้างโอกาสในการเข้าถึงแหล่งเงินทุน โดยได้รับคำแนะนำในการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหรือลดต้นทุนด้านพลังงาน จากเป้าหมาย 2,000 เครื่อง ดำเนินการแล้ว 2,131 เครื่อง จากโรงงาน 107 โรงงาน

4. โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

4.1 โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน

(CSR Beginner and CSR-DIW)

วัตถุประสงค์ ส่งเสริมการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมกับชุมชน ทำให้มีการพึ่งพากันในสังคม (Social symbiosis) และขับเคลื่อนการพัฒนาในพื้นที่เป็นไปอย่างยั่งยืน ซึ่งจะขับเคลื่อนด้วยการเสริมสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็กและขนาดกลางให้มีศักยภาพสามารถแข่งขันในตลาดการค้า และสนับสนุนให้วิสาหกิจเหล่านั้นมีความเข้มแข็ง สนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็ก (Small Social Enterprise) เพื่อพัฒนาสู่นโยบาย SME 4.0 ของรัฐบาลต่อไป

ผลการดำเนินงาน 1. มีโรงงานผ่านเกณฑ์มาตรฐาน CSR-Beginner ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จำนวน 310 โรงงาน จากโรงงานเข้าร่วม 385 โรงงาน

2. มีโรงงานผ่านเกณฑ์มาตรฐาน CSR-DIW ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จำนวน 43 โรงงาน จากโรงงานเข้าร่วม 46 โรงงาน

3. มีฐานข้อมูล CSR-DIW ที่เป็นปัจจุบัน สามารถนำไปเผยแพร่และใช้ประโยชน์ได้

ตารางสรุปจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับรางวัลและเกียรติบัตร ตั้งแต่ปี 2551 – 2562

ลำดับ ที่	รางวัลและ เกียรติบัตร	จำนวนโรงงานผู้ได้รับรางวัลและเกียรติบัตร												
		2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	รวม
1.	CSR-DIW for Beginner Award	-	-	-	-	403	722	-	-	-	65	-	310	1,500
2.	CSR-DIW Award	28	80	96	117	112	120	112	130	58	62	41	43	999

3.	CSR-DIW Continuous Award	-	-	-	139	181	257	272	340	290	310	-		1,789
4.	CSR-DIW Network Award	-	-	-	12 กลุ่ม (30 โรงงาน)	7 กลุ่ม (1 7 โรงงาน)	-	-	-	-	-	-		1 9 กลุ่ม* (4 7 โรงงาน)
5.	CSR-DIW in Supply Chain Award	-	-	-	11	15	-	-	-	-	-	-		26*
6.	CSR-DIW Advance Award Level 4	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-		53
7.	CSR-DIW Advance Award Level 5	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-		7
8.	CSR-DIW Project Award	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-		6
9.	Pre CSR- DIW (ได้รับเฉพาะ เกียรติบัตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-		120
รวม		28	80	96	297	728	1,159	384	476	468	437	41	353	4,547

หมายเหตุ : * จำนวนรวมของแต่ละปี ซึ่งอาจมีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมซ้ำได้

4.2 โครงการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) และยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 8 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรสาคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี)

วัตถุประสงค์ วิเคราะห์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกันของโรงงานในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด และยกระดับ พัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามแนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (Resource Efficiency: RE) และกระบวนการผลิตที่สะอาด (Cleaner Production: CP) ให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 และพัฒนาโรงงานให้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดรายโรงงานตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3

ผลการดำเนินงาน โรงงานในพื้นที่เป้าหมายมีรูปแบบและแนวทางที่สอดคล้องกับการพัฒนา ECO ตามตัวชี้วัดในระดับที่ 2 และ 3 จำนวน 205 โรงงาน

4.3 โครงการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) และยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

วัตถุประสงค์ วิเคราะห์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกันของโรงงานในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด และยกระดับ พัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามแนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (Resource Efficiency: RE) และกระบวนการผลิตที่สะอาด (Cleaner Production: CP) ให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 และพัฒนาโรงงานให้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดรายโรงงานตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3

ผลการดำเนินงาน โรงงานในพื้นที่เป้าหมายมีรูปแบบและแนวทางที่สอดคล้องกับการพัฒนา ECO ตามตัวชี้วัดในระดับที่ 2 และ 3 จำนวน 105 โรงงาน

4.4 โครงการขับเคลื่อนและประเมินผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อประเมินผลการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ และแผนงานบูรณาการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เป้าหมายที่ 3 พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อนำไปสู่เมืองที่มีการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

2. เพื่อวิเคราะห์ และกำหนดแนวทางการปรับปรุง พัฒนา และขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. เพื่อผลักดันให้เกิดแนวทางการบูรณาการเพื่อจัดทำโมเดลธุรกิจ (Business Model) ระหว่างภาคส่วนที่เกี่ยวข้องตามลักษณะเด่นของแต่ละพื้นที่ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ทั้งแผนระยะสั้น กลาง ยาว

ผลการดำเนินงาน 1. มีทิศทางและแนวทางการดำเนินการเพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ อย่างมีเอกภาพ

2. เห็นประโยชน์ร่วมกันในการดำเนินโครงการ โมเดลธุรกิจ

3. แผนงานโครงการตามแผนปฏิบัติการฯ ได้รับการขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมและเกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมาย ในปี 2569

4.5 โครงการทวนสอบตามตัวชี้วัดเพื่อเทียบระดับหรือเลื่อนระดับ (1-5) การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัด 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด 15 จังหวัด (โครงการต่อเนื่อง)

วัตถุประสงค์ ให้มีการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ตามแผนปฏิบัติการภายใต้แผนแม่บทพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 4 ปี (พ.ศ. 2561-2565) เพื่อบรรลุเป้าหมายในการพัฒนาอุตสาหกรรมให้สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงาน ปี 2561 ผ่านระดับที่ 1 จำนวน 14 จังหวัด ผ่าน ระดับที่ 2 จำนวน 1 จังหวัด

ปี 2562 ผ่านระดับ 4 จำนวน 1 จังหวัด ผ่าน ระดับ 2 จำนวน 14 จังหวัด

4.6 โครงการส่งเสริมและยกระดับเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด

- วัตถุประสงค์**
1. ส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
 2. เสริมสร้างการมีส่วนร่วม และยกระดับกระบวนการทำงานของเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ 15 จังหวัดเพื่อบูมสู่ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
 3. จัดตั้งคณะทำงานเครือข่ายไตรภาคี และจัดรูปแบบการทำงานของเครือข่ายให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
 4. สร้างกระบวนการติดตามการดำเนินงานของเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่ 15 จังหวัด

ผลการดำเนินงาน - มีฐานข้อมูลผู้ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่เป้าหมาย

- มีแผนงานและกิจกรรมการมีส่วนร่วม
- มีกิจกรรมที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อน
- เครือข่ายมีความเข้าใจกระบวนการดำเนินงานมากขึ้น
- ประชาชนมีความรู้เรื่องการพัฒนาเมืองฯ มากขึ้น

5. โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

แผนงานบูรณาการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

5.1 โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตรายภาคอุตสาหกรรม

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อยกระดับการให้บริการและการประกอบกิจการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มุ่งเน้นการรักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมความปลอดภัย
 2. เพื่อพัฒนาการให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามหลักวิชาการ
 3. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการให้บริการที่เป็นไปตามกฎหมายและหลักวิชาการแก่สาธารณชนและผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม
 4. เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการตรวจประเมินด้านจัดการสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงาน จากโรงงานเข้าร่วมโครงการ จำนวน 85 โรงงาน ประกอบด้วย รายใหม่ 51 โรงงาน รายเดิม 34 โรงงาน ได้รับการตรวจประเมินเพื่อให้ตราสัญลักษณ์สำหรับโรงงานรายเดิมและรายใหม่ และผ่านหลักเกณฑ์เพื่อรับรางวัล รวม 86 โรงงาน ดังนี้

- Gold Plus จำนวน 1 โรง เหรียญทอง จำนวน 34 โรง
- เหรียญเงิน จำนวน 13 โรง เหรียญทองแดง จำนวน 9 โรง
- ชมเชย จำนวน 5 รางวัล ใบประกาศ จำนวน 24 โรง

5.2 โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

- วัตถุประสงค์** 1. เพื่อพัฒนาระบบให้รองรับงานด้านการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมที่มีจำนวนมากขึ้น
2. เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
 3. เพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจติดตามและกำกับดูแลด้านกากอุตสาหกรรมให้กับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 4. เพื่ออำนวยความสะดวกในการขออนุญาตและการรายงานต่าง ๆ ของผู้ประกอบการโรงงาน

ผลการดำเนินงาน ระบบที่ได้รับการพัฒนาหรือปรับปรุง เจ้าหน้าที่สามารถอนุญาต ตรวจสอบ และกำกับดูแลด้านกากอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการ โดยได้พัฒนาระบบการใช้งานเพิ่มขึ้น ได้แก่ ดำเนินการปรับปรุงระบบการรับคำขอ (สก.10/สก.12) ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งในส่วนของผู้บำบัดและกำจัดและ จนท.กกอ. พัฒนาระบบการพิจารณาให้การรับรอง (สก.11/สก.13) พัฒนาระบบติดตามและเผยแพร่ผลการพิจารณาให้การรับรอง (สก.11/สก.13) และระบบการส่งรายงานสมดุลมวลสาร (สก.14) และปรับปรุงระบบ E-manifest

5.3 โครงการพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์กากของเสีย

- วัตถุประสงค์** 1. เพื่อส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ของเสียและลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด
2. เพื่อส่งเสริม และกระตุ้นความรู้ ความเข้าใจของภาคอุตสาหกรรม ในการจัดการกากอุตสาหกรรมตามหลัก 3Rs
 3. เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมีแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนมากขึ้น โดยการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงาน โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ 50 โรงงาน 9 กลุ่มอุตสาหกรรม ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 4 โรงงาน กลุ่มฯ การท่องเที่ยวสุขภาพ 2 โรงงาน กลุ่มฯ การแพทย์ 1 โรงงาน กลุ่มฯแปรรูปอาหาร 21 โรง กลุ่มฯ ดิจิทัล 1 โรงงาน กลุ่มฯยานยนต์ 9 โรงงาน กลุ่มฯ โลจิสติกส์ 2 โรงงาน กลุ่มฯหุ่นยนต์และแขนกล 3 โรงงาน กลุ่มฯอิเล็กทรอนิกส์ 7 โรงงาน สามารถลดการเกิดกากอุตสาหกรรม หรือมีการนำกากไปใช้ประโยชน์ เพื่อลดการฝังกลบ ปลดปล่อยคาร์บอนต่ำ

สรุปปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไขปัญหา การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

.....

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ปัญหาและอุปสรรค

1. การพัฒนาระบบการอนุมัติ อนุญาตทุกกระบวนการงาน (พ.ร.บ. โรงงาน/วัตถุอันตราย/เครื่องจักร) เพื่ออำนวยความสะดวกและการให้บริการประชาชนและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด้วยระบบดิจิทัล
2. การสร้างความรู้ ความเข้าใจ จิตสำนึกในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบในการรับรองและประเมินตนเอง ก่อนการเริ่มประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม ก่อนเริ่มการประกอบกิจการ
3. การขับเคลื่อนในระดับจังหวัด การบูรณาการเพื่อขยายผลการส่งเสริมและพัฒนาเข้าสู่เมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
4. การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากรเท่าทันสถานการณ์ทั้งในและต่างประเทศเพื่อเพิ่มความสามารถในการปฏิบัติงานรองรับนโยบายสู่ระบบราชการ 4.0 และการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย

แนวทางในการแก้ไข

1. พัฒนา และปรับปรุงแก้ไข กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการตามแนวทาง Ease of doing business อาทิเช่น การพัฒนางานรองรับ National Single Window (NSW) , online monitoring , GPS
2. ให้ความรู้ ความเข้าใจผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมก่อนการประกอบกิจการ รวมทั้งจัดทำ มาตรการและมาตรฐานส่งเสริมผู้ประกอบการนำใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. จัดทำมาตรการสนับสนุนการพัฒนาเข้าสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศและอุตสาหกรรมสีเขียว มาตรการ สร้างแรงจูงใจ รวมทั้งบูรณาการทุกส่วนราชการที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระดับพื้นที่ (จังหวัด ภูมิภาค) และสร้างเครือข่าย การมีส่วนร่วม
4. พัฒนาระบบการบริหารจัดการตามโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการใหม่ (จัดสรร บุคลากร จัดการ ความรู้ บริหารตามหลักธรรมาภิบาล) พัฒนาและยกระดับศักยภาพบุคลากร รวมทั้งพัฒนาระบบเทคโนโลยี รองรับการทำงาน

5. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำแนกระดับผลผลิต / โครงการ

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน / ผลผลิต/ โครงการ ตัวชี้วัด / กิจกรรม	รวม		ไตรมาส 1 (สะสม)		ไตรมาส 2 (สะสม)		ไตรมาส 3 (สะสม)		ไตรมาส 4 (สะสม)		เงินกัน	รวมทั้งสิ้น
			(ต.ค.- ธ.ค.60)		(ม.ค.- มี.ค.61)		(เม.ย.- มิ.ย.61)		(ก.ค.-กย.61)		เหลือปี	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	ณ กย 61	
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น	532.1219	513.1081	176.3294	76.0406	303.0471	213.3338	435.2404	329.6502	532.1219	513.1081	17.5755	530.6836
ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	443.8672	429.2508	144.7215	74.2895	251.4855	179.0400	359.0438	283.6428	443.8672	429.2508	13.6060	442.8569
แผนงาน : บูรณาการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	13.0699	10.3549	4.5745	0.0000	7.8420	0.0000	11.1095	3.4745	13.0699	10.3549	2.6607	13.0156
โครงการที่ 1 : โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม	13.0699	10.3549	4.5745	0.0000	7.8420	0.0000	11.1095	3.4745	13.0699	10.3549	2.6607	13.0156
แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน	67.4198	63.8813	29.3024	4.2052	43.1779	18.4022	59.1541	33.4171	67.4198	63.8813	2.9622	66.8435
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับ การลงทุน	3.4005	3.3948	1.1902	0.0000	1.1902	1.4864	2.8905	2.3274	3.4005	3.3948	-	3.3948
โครงการที่ 2 : โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มี ศักยภาพในการแข่งขัน	64.0193	60.4865	28.1122	4.2052	41.9877	16.9159	56.2636	31.0898	64.0193	60.4865	2.9622	63.4487
แผนงาน : บุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของ ประเทศ	234.6827	236.0361	63.2955	58.1616	126.5910	117.3866	180.6401	174.6974	234.6827	236.0361	-	236.0361
ผลผลิตที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาประสิทธิภาพและ มูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้าและการลงทุน	234.6827	236.0361	63.2955	58.1616	126.5910	117.3866	180.6401	174.6974	234.6827	236.0361	-	236.0361
แผนงาน : พื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	128.6948	118.9785	47.5491	11.9227	73.8746	43.2512	108.1401	72.0538	128.6948	118.9785	7.9832	126.9617
ผลผลิตที่ 1 : กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม	128.6948	118.9785	47.5491	11.9227	73.8746	43.2512	108.1401	72.0538	128.6948	118.9785	7.9832	126.9617

แผนงาน / ผลผลิต/ โครงการ ตัวชี้วัด / กิจกรรม	รวม		ไตรมาส 1 (สะสม)		ไตรมาส 2 (สะสม)		ไตรมาส 3 (สะสม)		ไตรมาส 4 (สะสม)		เงินกัน	รวมทั้งสิ้น
			(ต.ค.- ธ.ค.60)		(ม.ค.- มี.ค.61)		(เม.ย.- มิ.ย.61)		(ก.ค.-กย.61)		เหลือปี	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	ณ กย 61	
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น	532.1219	513.1081	176.3294	76.0406	303.0471	213.3338	435.2404	329.6502	532.1219	513.1081	17.5755	530.6836
ยุทธศาสตร์ด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	88.2547	83.8573	31.6079	1.7511	51.5616	34.2937	76.1966	46.0074	88.2547	83.8573	3.9694	87.8267
แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม	45.7059	43.2532	16.2305	0.0000	28.3581	17.2017	39.5511	24.7327	45.7059	43.2532	2.3109	45.5641
โครงการที่ 1 : โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม	41.0324	39.4518	14.3612	0.0000	24.6194	15.4617	34.8776	22.9050	41.0324	39.4518	1.4409	40.8928
โครงการที่ 2 : โครงการบริหารจัดการมลพิษในพื้นที่วิกฤต	4.6735	3.8014	1.8693	0.0000	3.7387	1.7400	4.6735	1.8276	4.6735	3.8014	0.8700	4.6714
แผนงาน : บูรณาการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	7.1112	7.0758	2.5600	0.0000	4.1245	3.9675	5.9023	3.9675	7.1112	7.0758	-	7.0758
โครงการที่ 1 : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อน้ำในภาคอุตสาหกรรม	7.1112	7.0758	2.5600	0.0000	4.1245	3.9675	5.9023	3.9675	7.1112	7.0758	-	7.0758
แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	4.1415	4.1377	1.8637	0.0000	3.3132	2.1171	4.1415	2.1481	4.1415	4.1377	-	4.1377
โครงการที่ 1 : โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	4.1415	4.1377	1.8637	0.0000	3.3132	2.1171	4.1415	2.1481	4.1415	4.1377	-	4.1377
แผนงาน : ยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ และภัยพิบัติ	31.2961	29.3905	10.9537	1.7511	15.7658	11.0074	26.6017	15.1591	31.2961	29.3905	1.6585	31.0490
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	31.2961	29.3905	10.9537	1.7511	15.7658	11.0074	26.6017	15.1591	31.2961	29.3905	1.6585	31.0490

หมายเหตุ สถานะการใช้จ่ายเงินกันเหลือปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 17.5755 ล้านบาท ณ 30 กันยายน 2562 คิดเป็นร้อยละ 100

5. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกระดับผลผลิต / โครงการ

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน / ผลผลิต/ โครงการ ตัวชี้วัด / กิจกรรม	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (สะสม)		ไตรมาส 2 (สะสม)		ไตรมาส 3 (สะสม)		ไตรมาส 4 (สะสม)		เงินกัน
			(ต.ค.- ธ.ค.61)		(ม.ค.- มี.ค.62)		(เม.ย.- มิ.ย.62)		(ก.ค.-ก.ย.62)		เหลือปี
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	ณ กย 62
รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น	586.9049	557.2513	185.5405	71.3145	308.6701	217.4228	469.1224	337.3744	586.9049	557.2513	24.7394
ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	521.0148	494.5677	165.3115	71.2033	271.6513	198.2145	413.3229	308.0485	521.0148	494.5677	22.3948
แผนงาน : ยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน	117.3601	99.7536	38.8948	0.8418	53.5830	22.6517	90.5504	38.6433	117.3601	99.7536	17.1733
โครงการที่ 1 : โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพ ในการแข่งขัน	114.1581	96.5522	37.7741	0.8418	51.6618	21.2094	87.8287	37.1215	114.1581	96.5522	17.1733
โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน	3.2020	3.2014	1.1207	-	1.9212	1.4423	2.7217	1.5218	3.2020	3.2014	-
แผนงาน : บูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการ เศรษฐกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมสู่สากล	12.6274	12.6167	4.4196	-	7.5765	3.2972	10.7334	6.5879	12.6274	12.6167	-
โครงการที่ 1 : โครงการเร่งรัดการจัดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาด ขนาดกลางและขนาดย่อม	12.6274	12.6167	4.4196	-	7.5765	3.2972	10.7334	6.5879	12.6274	12.6167	-
แผนงาน : บูรณาการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล	26.7456	25.1905	6.2044	-	6.8459	4.1426	18.3441	7.1827	26.7456	25.1905	1.5472
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาระบบการอนุญาตและกำกับดูแล แบบดิจิทัล บนฐาน ข้อมูลหนึ่งเดียว	26.7456	25.1905	6.2044	-	6.8459	4.1426	18.3441	7.1827	26.7456	25.1905	1.5472
แผนงาน : บุคลากรภาครัฐ (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ)	238.6871	238.5214	64.6794	57.6427	127.8588	115.9746	187.4715	176.3592	238.6871	238.5214	-
ผลผลิตที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่ม ของภาคการผลิต บริการ การค้าและการลงทุน	238.6871	238.5214	64.6794	57.6427	127.8588	115.9746	187.4715	176.3592	238.6871	238.5214	-
แผนงาน : พื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	125.5946	118.4855	51.1133	12.7188	75.7871	52.1484	106.2235	79.2754	125.5946	118.4855	3.6744
ผลผลิตที่ 1 : กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม	125.5946	118.4855	51.1133	12.7188	75.7871	52.1484	106.2235	79.2754	125.5946	118.4855	3.6744

แผนงาน / ผลผลิต/ โครงการ ตัวชี้วัด / กิจกรรม	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (สะสม)		ไตรมาส 2 (สะสม)		ไตรมาส 3 (สะสม)		ไตรมาส 4 (สะสม)		เงินกัน
			(ต.ค.- ธ.ค.61)		(ม.ค.- มี.ค.62)		(เม.ย.- มิ.ย.62)		(ก.ค.-กย.62)		เหลือปี
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	ณ กย 62
ยุทธศาสตร์ด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	65.8901	62.6836	20.2290	0.1112	37.0188	19.2083	55.7995	29.3259	65.8901	62.6836	2.3446
แผนงาน : บูรณาการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม	65.8901	62.6836	20.2290	0.1112	37.0188	19.2083	55.7995	29.3259	65.8901	62.6836	2.3446
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	37.5296	36.6344	13.1024	0.1112	22.4768	9.8156	31.8513	17.0418	37.5296	36.6344	0.1536
โครงการที่ 2 : โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม	28.3605	26.0493	7.1266	-	14.5420	9.3927	23.9482	12.2841	28.3605	26.0493	2.1910

หมายเหตุ ผลการเบิกจ่าย ณ 30 กันยายน 2562

7. แผนการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่สำคัญ และผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ

ยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการที่ 1 : โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม โดยถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย สารเคมีและวัตถุดิบทราย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและยกระดับผู้ประกอบการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ประกอบด้วย 3 กิจกรรมหลัก ภายใต้วงเงินงบประมาณ 108,983,200 บาท ดังนี้

กิจกรรม : พัฒนาระบบการอนุญาตและกำกับดูแลแบบดิจิทัล วงเงินงบประมาณ 36,012,900 บาท (งบลงทุน) ประกอบด้วย 4 ระบบ ได้แก่

1. ระบบบูรณาการข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบทราย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ วงเงินงบประมาณ 12,000,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ National Single Window ให้สามารถใช้งานร่วมกับหน่วยงานอื่นอย่างเต็มประสิทธิภาพ ระบบรับแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครอง (วอ./อก.7) ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งพัฒนาระบบบุคลากรเฉพาะด้านวัตถุดิบทราย ระบบ ผู้ตรวจสอบด้านการตรวจสอบสถานที่เก็บวัตถุดิบทราย ระบบแสดงผลข้อมูลพิกัด (GIS) และระบบปริมาณการเก็บรักษาวัตถุดิบทรายในสถานที่เก็บวัตถุดิบทรายให้สามารถใช้งานร่วมกับหน่วยงานอื่นอย่างเต็มประสิทธิภาพ

เป้าหมาย : กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลผ่านระบบ National Single Window ที่มีมาตรฐานเดียวกับหน่วยงานอื่น

2. ระบบเชื่อมโยงเอกสารราชการกับฐานข้อมูลประชาชนและบริการภาครัฐ (Population Information Linkage Center) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ วงเงินงบประมาณ 10,170,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อรวบรวมรายการเอกสารที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ออก หรือรับผิดชอบทั้งหมด ให้หน่วยงานอื่นสามารถนำไปใช้ในการให้บริการได้ รวมทั้งเชื่อมโยงร่วมกับฐานข้อมูลประชาชนและบริการภาครัฐ (Population Information Linkage Center) ของกระทรวงมหาดไทย เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการหน่วยงานภาครัฐ

เป้าหมาย : กรมโรงงานอุตสาหกรรมสามารถปรับปรุงระบบสารสนเทศต่างๆ ให้สามารถเรียกใช้เอกสาร ได้จากระบบบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐเพื่อให้บริการผู้ประกอบการในความรับผิดชอบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

3. ระบบบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมแบบครบวงจร (E-fully manifest) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ วงเงินงบประมาณ 9,242,900 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมให้ครบวงจร สามารถบริหารจัดการระบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ และเพิ่มประสิทธิภาพการ

ติดตาม กำกับดูแลกากอุตสาหกรรมตั้งแต่แหล่งกำเนิดเริ่มต้นจนถึงแหล่งกำจัดขั้นสุดท้าย รวมถึงการนำเข้า ส่งออกของเสียจากต่างประเทศ

เป้าหมาย : มีแพลตฟอร์ม (Platform) ระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถตรวจสอบและเชื่อมโยงข้อมูล การรายงานผลการดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมแบบครบวงจร (E-fully manifest) สามารถลดปัญหาหลักของทั้งกากอุตสาหกรรมลงสู่สิ่งแวดล้อม

4. พัฒนาระบบทำเนียบสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ วงเงินงบประมาณ 4,600,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อจัดทำทำเนียบสารเคมีและวัตถุอันตรายจากระบบสารเคมีภัณฑ์ ระบบการแจ้งข้อมูลวัตถุอันตรายตามแบบ วอ./อก.๒๐ และระบบอื่นๆ ภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ทบทวนรายชื่อสารเคมีที่ควรเฝ้าระวัง และวัตถุอันตรายที่ควรปรับปรุงการควบคุม โดยทำการคัดกรองและจัดกลุ่มสารเคมีตามความเป็นอันตรายของสาร จำนวน ๓,๐๐๐ รายการ และประเมินอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์ (Hazard Assessment Value) จำนวน ๕๐ รายการจากกลุ่มสารเคมีที่ต้องระมัดระวัง รวมทั้งคัดกรองและประมวลผล ฐานข้อมูลทำเนียบสารเคมีและวัตถุอันตราย

เป้าหมาย : มีข้อมูลสารเคมีที่ควรเฝ้าระวังและวัตถุอันตรายที่ควรปรับปรุงการควบคุมโดยทำการคัดกรองและจัดลำดับความสำคัญตามความเป็นอันตรายของสาร จำนวน ๓,๐๐๐ รายการ และประเมินความเป็นอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์ จำนวน ๕๐ รายการจากกลุ่มสารเคมีที่ต้องระมัดระวัง

กิจกรรม : ส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน วงเงินงบประมาณ 69,768,300 บาท (งบรายจ่ายอื่น) ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety) ในโรงงานอุตสาหกรรม วงเงินงบประมาณ 21,173,100 บาท (งบรายจ่ายอื่น) ประกอบด้วยโครงการภายใต้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว 3 โครงการ ดังนี้

1.1 โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีความปลอดภัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ วงเงินงบประมาณ 7,000,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพสู่โรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ สามารถนำเทคโนโลยีชีวภาพไปพัฒนากระบวนการผลิต หรือเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ รวมทั้งพัฒนาให้โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงทางพันธุกรรม ที่ถูกต้อง สอดคล้องกับมาตรฐานกฎหมาย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

เป้าหมาย : จำนวนไม่น้อยกว่า 10 โรงงาน และผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 200 คน

1.2 โครงการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม (ระบบทำความเย็น) วงเงินงบประมาณ 10,009,900 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อพัฒนาฐานข้อมูลให้สามารถกำกับดูแล ทั้งประสิทธิภาพพลังงาน ส่งเสริมความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม พัฒนาคู่มือและหลักสูตรเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งด้านการเพิ่ม

ประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม พัฒนาแบบฟอร์มตรวจระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยครอบคลุมทั้งด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เพิ่มองค์ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ได้แก่ วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบทำความเย็น ผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและบำรุงรักษาระบบทำความเย็น และเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม พัฒนาแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมและผลักดันการใช้กฎหมายอย่างเป็นรูปธรรมทั้งในด้านการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมด้านการประหยัดพลังงาน เพื่อมุ่งสู่การเป็น Smart Refrigeration System

เป้าหมาย : โดยมีกลุ่มเป้าหมายในการเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 70 โรงงาน และบุคลากรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้และฝึกทักษะด้านการประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็น รวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน

1.3 โครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบไฟฟ้าในโรงงาน วงเงินงบประมาณ 4,163,200 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อเผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปลอดภัย สำหรับโรงงานที่มีการใช้การจับเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟได้ที่เป็นเชื้อเพลิงต่างๆ รวมทั้งตรวจสอบและให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการโรงงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน พร้อมทั้งเสริมสร้างและพัฒนาให้บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องมีคุณสมบัติพร้อมปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงาน

เป้าหมาย : โรงงานอุตสาหกรรมที่มีอายุการประกอบกิจการมากกว่า 10 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 30 โรงงาน และบุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน

2. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการ วงเงินงบประมาณ 48,595,200 บาท (งบรายจ่ายอื่น) ประกอบด้วยโครงการภายใต้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว 3 โครงการ ดังนี้

2.1 โครงการพัฒนาการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับพื้นที่ วงเงินงบประมาณ 9,848,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานประกอบการอุตสาหกรรม รวมทั้งประเมินระดับความเสี่ยงจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในแต่ละพื้นที่ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายกับระบบภูมิสารสนเทศให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและท้องถิ่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง

เป้าหมาย : ฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีการเชื่อมโยงกับข้อมูลภูมิสารสนเทศ ระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย และระบบแสดงผลข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย

2.2 โครงการส่งเสริมสถานประกอบการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (เทคโนโลยีสะอาด/ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม) วงเงินงบประมาณ 35,500,500 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมีแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนมากขึ้น โดยยึดหลักการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจด้วยวิธีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ พัฒนาศักยภาพของพนักงาน ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการสร้างสมดุลระหว่างความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ปกป้องรักษาระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน รวมทั้งยกระดับโรงงาน

อุตสาหกรรมให้เป็นอุตสาหกรรมสีเขียวตามเกณฑ์การประเมินที่กำหนดเพื่อช่วยลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

เป้าหมาย : โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ สามารถนำไปปฏิบัติใช้และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 2,000 ราย

2.3 โครงการจัดทำมาตรฐานการเก็บรักษาวัตถุดิบเพื่อยกระดับสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ วงเงินงบประมาณ 3,247,200 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อเข้าตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดเก็บวัตถุดิบในสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบ รวมทั้งจัดกลุ่มสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ โดยแบ่งเป็นระดับสูงกว่าเกณฑ์ และระดับอยู่ ในเกณฑ์ เพื่อนำมาจัดกลุ่ม ประเมินผลรวม และวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่จัดเก็บในแต่ละประเภท และจัดอบรมการจัดเก็บวัตถุดิบทำรายงานความปลอดภัยให้แก่บุคลากรเฉพาะ และจัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ให้คำแนะนำสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบระดับอยู่ในเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ เพื่อยกระดับของสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบให้อยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์

เป้าหมาย : ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แห่ง และร้อยละ ๖๐ ของสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบที่เข้าตรวจสอบเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม

กิจกรรม : พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน วงเงินงบประมาณ 3,202,000 บาท (งบรายจ่ายอื่น) ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน วงเงินงบประมาณ 3,202,000 บาท ประกอบด้วยโครงการภายใต้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว 1 โครงการ ดังนี้

1.1 โครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพเพื่อรองรับการลงทุน วงเงินงบประมาณ 3,202,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อกำหนดพื้นที่และจัดทำแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยงในการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจ โครงข่ายคมนาคม ขนส่ง และโครงสร้างพื้นฐานที่มีผลต่อภาคการผลิต การค้า การลงทุน เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมายที่เหมาะสมเพื่อนำมาจัดทำฐานข้อมูลของพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมายต่อไป

เป้าหมาย : จังหวัดเป้าหมาย 3 พื้นที่ ได้แก่ นนทบุรี อ่างทอง และจันทบุรี

ยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานบูรณาการ : พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล

โครงการที่ 1 : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ

วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มผลิตภาพและพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจให้สามารถใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และการบริหารจัดการสมัยใหม่ และการพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบการให้เข้มแข็ง ประกอบด้วย 1 กิจกรรมหลัก ภายใต้วงเงินงบประมาณ 11,508,400 บาท ดังนี้

กิจกรรม : ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ วงเงินงบประมาณ 11,508,400 บาท (งบ รายจ่ายอื่น) ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ วงเงิน งบประมาณ 11,508,400 บาท ประกอบด้วยโครงการภายใต้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว 1 โครงการ ดังนี้

1.1 โครงการเร่งรัดการจัดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด ย่อม วงเงินประมาณ 11,508,400 บาท เป็นการดำเนินงานส่งเสริมผู้ประกอบการ SMEs การปรับเปลี่ยน เครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมี การใช้นวัตกรรมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต สามารถนำไปประกอบการพิจารณาขอสินเชื่อจาก สถาบันการเงิน หรือขอรับการสนับสนุนการลงทุนจากหน่วยงานต่างๆ ได้ในอนาคต รวมทั้งถ่ายทอดองค์ ความรู้แก่บุคลากรของผู้ประกอบการ SMEs ให้เข้าใจถึงวิธีการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เป็นโครงการที่เป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs ตามนโยบายของรัฐ

เป้าหมาย : ผู้ประกอบการ SMEs ไม่น้อยกว่า 80 ราย จำนวนเครื่องจักรที่จดทะเบียนได้รับการเพิ่ม ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 2,000 เครื่อง

ยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมือง สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

วัตถุประสงค์ : เพื่อดำเนินการพัฒนาและยกระดับพื้นที่สู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ประกอบด้วย 1 กิจกรรมหลัก ภายใต้วงเงินงบประมาณ 29,529,600 บาท ดังนี้

กิจกรรม : พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ วงเงินงบประมาณ 29,529,600 บาท (งบรายจ่ายอื่น) ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ วงเงินงบประมาณ 29,529,600 บาท ประกอบด้วยโครงการภายใต้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว 5 โครงการ ดังนี้

1.1 โครงการจัดทำฐานข้อมูลสำรวจสถานะปัจจุบันของตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับ โรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นอุตสาหกรรมเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) วงเงินงบประมาณ 10,000,000 บาท เป็นการดำเนินงานสำรวจสภาพปัจจุบันของตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด และสามารถใช้อ้างอิงข้อมูลเป็นฐานในการประเมินการเป็น เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างถูกต้อง รวมทั้งนำข้อมูลที่สำรวจได้มาคิดผลตอบแทนการลงทุนในด้าน

ต่างๆ เช่น ROI การลดของเสีย และการลดมลพิษ โดยใช้เทคโนโลยีต่างๆ มาช่วยเก็บและคำนวณข้อมูล เช่น ระบบ GIS ระบบเก็บข้อมูลแบบ handheld และการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและนำฐานข้อมูลมาคิดวิเคราะห์ ด้วยเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ต่างๆ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผน วิเคราะห์ พัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้น

เป้าหมาย : มีฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถนำไปประเมินเปรียบเทียบหรือเทียบระดับตาม ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด

1.2 โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ 3 ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource efficiency) ในพื้นที่ เป้าหมาย 8 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรสาคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี) วงเงินงบประมาณ 4,500,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อยกระดับและพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ผ่านเกณฑ์ การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 รวมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหา แนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis) ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด เพื่อ ประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์ พัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในระดับที่สูงขึ้น

เป้าหมาย : โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิง นิเวศ ระดับ 3

1.3 โครงการตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ วงเงินงบประมาณ 2,074,700 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อทวนสอบการพัฒนาเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด ตามตัวชี้วัด 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัดเป็นข้อมูลในการ ตอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) และเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้ จังหวัดในพื้นที่เป้าหมายนำไปใช้ในการพัฒนา และปรับปรุงแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรวมทั้ง สร้างระบบที่สามารถรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของหน่วยภาครัฐและเอกชน เพื่อเป็นการบูรณาการข้อมูลเพื่อนำมาใช้เป็นฐานข้อมูลในการยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ เดิม และเป็นการทำระบบเพื่อรองรับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

เป้าหมาย : ผลการทวนสอบระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย (15 จังหวัด 18 พื้นที่) พื้นที่ละ 1 ครั้ง

1.4 โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ 2 การส่งเสริม (Enhancement) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยน ทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) วงเงินงบประมาณ 5,000,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อ ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 รวมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อ วิเคราะห์และหาแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis) ในพื้นที่เป้าหมาย 7

จังหวัด เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์ พัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในระดับที่สูงขึ้น สร้างพื้นที่ศักยภาพให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ 5 อย่างน้อย 1 พื้นที่ เพื่อเป็น flagship และ quick win project เพื่อแสดงถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศกับนานาชาติอย่างเป็นรูปธรรม และเป็นตัวอย่างการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชนกับภาคอุตสาหกรรมและเป็นตัวอย่างการพัฒนาอย่างยั่งยืนในประเทศไทย

เป้าหมาย : โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ 2

1.5 โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR Beginner and CSR-DIW) วงเงินงบประมาณ 7,954,900 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) แก่ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมกับชุมชน ทำให้มีการพึ่งพากันในสังคม (Social symbiosis) และขับเคลื่อนการพัฒนาในพื้นที่เป็นไปอย่างยั่งยืน เสริมสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็กและขนาดกลางให้มีศักยภาพสามารถแข่งขันในตลาดการค้า และสนับสนุนให้วิสาหกิจเหล่านั้นมีความเข้มแข็ง สนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็ก (Small Social Enterprise) เพื่อพัฒนาสู่นโยบาย SMEs 4.0 ของรัฐบาล รวมทั้งสนับสนุนให้พื้นที่เป้าหมายผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ภายในปี พ.ศ. 2564 และระดับที่ 5 ภายในปี พ.ศ. 2569

เป้าหมาย : มีคู่มือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) และคู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) โดยมีโรงงานเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 150 โรงงาน

ยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาและใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อลดมลพิษ ตลอดจนเฝ้าระวังและเตือนภัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากภาคอุตสาหกรรม โดยการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง สนับสนุนการกำกับดูแลการบริหารจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบ ประกอบด้วย 1 กิจกรรมหลัก ภายใต้วงเงินงบประมาณ 37,570,100 บาท ดังนี้

กิจกรรม : พัฒนานวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม วงเงินงบประมาณ 37,570,100 บาท แบ่งเป็นงบลงทุน จำนวน 31,077,000 บาท และงบรายจ่ายอื่น 6,493,100 บาท ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเฝ้าระวังมลภาวะภาคอุตสาหกรรม วงเงินงบประมาณ 6,493,100 บาท (งบรายจ่ายอื่น) ประกอบด้วยโครงการภายใต้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว 2 โครงการ ดังนี้

1.1 โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถและการสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม วงเงินงบประมาณ 2,500,000 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม รวมทั้งประเมินสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases และเพื่อทดสอบระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี ใน ๓ กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย

เป้าหมาย : มีระบบฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายปีสำหรับใช้ประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมที่ถูกต้องแม่นยำ

1.2 โครงการจัดทำระบบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ขึ้นทะเบียนกับ กรอ. วงเงินงบประมาณ 3,993,100 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีการจัดการสารเคมีถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งพัฒนาบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรู้ในการจัดการสารเคมี

เป้าหมาย : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดการสารเคมีถูกต้องตามหลักวิชาการ จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ราย และบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้ในการจัดการสารเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 60 คน

ยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการ : จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

โครงการที่ 1 : โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ : เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างเป็นระบบถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานการจัดการ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเพิ่มศักยภาพ ในการแข่งขันของผู้ประกอบการ ลดผลกระทบความเดือดร้อนของประชาชนจากการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม ประกอบด้วย 1 กิจกรรมหลัก ภายใต้วงเงินงบประมาณ 12,078,900 บาท ดังนี้

กิจกรรม : บริหารจัดการกากอุตสาหกรรม วงเงินงบประมาณ 12,078,900 บาท (งบรายจ่ายอื่น) ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตราย วงเงินงบประมาณ 12,078,900 บาท ประกอบด้วยโครงการภายใต้ค่าใช้จ่ายดังกล่าว 2 โครงการ ดังนี้

1.1 โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตรายภาคอุตสาหกรรม วงเงินงบประมาณ 6,039,500 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อยกระดับการให้บริการและการประกอบกิจการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มุ่งเน้นการรักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมความปลอดภัย

รวมทั้งพัฒนาการให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามหลักวิชาการ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการให้บริการที่เป็นไปตามกฎหมาย และหลักวิชาการแก่สาธารณชนและผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม และพัฒนาบุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการตรวจประเมินด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย : โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วได้รับการตรวจประเมินและยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานและการให้บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า 85 ทะเบียนโรงงาน

1.2 โครงการพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์กากของเสีย วงเงินงบประมาณ 6,039,400 บาท เป็นการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ของเสียและลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด ส่งเสริม และกระตุ้นความรู้ ความเข้าใจของภาคอุตสาหกรรม ในการจัดการกากอุตสาหกรรม ตามหลัก 3Rs ส่งเสริมการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์โดยเฉพาะในรูปแบบการนำไปใช้เป็นพลังงาน รวมทั้งจัดทำตัวอย่างความสำเร็จของการนำของเสียที่ฝังกลบมาใช้ประโยชน์ในระดับอุตสาหกรรม

เป้าหมาย : โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการและได้รับการถ่ายทอดความรู้ คำแนะนำ และการประยุกต์ใช้หลักการ 3Rs ในการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อลดการฝังกลบ จำนวน 50 โรงงาน

8.1 แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

กลุ่ม	หน่วยนับ	งบประมาณ				
		รวมทั้งสิ้น	ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)	ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)	ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)	ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)
ยอดรวมทั้งสิ้น		567.2066	112.6635	134.9340	158.9069	160.7022
1. งบประมาณรายจ่ายงบกลาง		-	-	-	-	-
2. งบประมาณรายจ่ายของหน่วยรับงบประมาณ		299.0302	45.7103	59.7258	84.2137	109.3804
1) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		122.9473	45.7103	21.5783	29.9281	25.7306
2) แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุน ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		108.9832	-	25.5396	38.6034	44.8402
3) แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		67.0997	-	12.6079	15.6822	38.8096
3. งบประมาณรายจ่ายบูรณาการ		23.5873	-	8.2554	5.897	9.4349
1) แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล		11.5084	-	4.0279	2.8772	4.6033
2) แผนงานบูรณาการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม		12.0789	-	4.2275	3.0198	4.8316
4. งบประมาณรายจ่ายบุคลากร		244.5891	66.9532	66.9528	68.7962	41.8869
5. งบประมาณรายจ่ายสำหรับทุนหมุนเวียน		-	-	-	-	-
6. งบประมาณรายจ่ายเพื่อการชำระหนี้ภาครัฐ		-	-	-	-	-
7. งบประมาณรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินคงคลัง		-	-	-	-	-
8. งบประมาณรายจ่ายเพื่อชดใช้เงินทุนสำรองจ่าย		-	-	-	-	-

8.2 แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ ตัวชี้วัด/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ
ยอดรวมทั้งสิ้น		-	567.2066	-	112.6635	-	134.9340	-	158.9069	-	160.7022
แผนงาน : แผนงานบุคลากรภาครัฐ		-	244.5891	-	66.9532	-	66.9528	-	68.7962	-	41.8869
ผลผลิตที่ 1 : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการการค้า และการลงทุน		-	244.5891	-	66.9532	-	66.9528	-	68.7962	-	41.8869
กิจกรรมที่ 1 : เพิ่มประสิทธิภาพภาคอุตสาหกรรม ภาคการตลาด การค้า และการลงทุน		-	244.5891	-	66.9532	-	66.9528	-	68.7962	-	41.8869
แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		-	122.9473	-	45.7103	-	21.5783	-	29.9281	-	25.7306
ผลผลิตที่ 1 : กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม		-	122.9473	-	45.7103	-	21.5783	-	29.9281	-	25.7306
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : กำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการวัตถุอันตราย	ราย	8,000	-	1,961	-	2,156	-	2,176	-	1,707	-
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมให้กับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม	ราย	400	-	-	-	-	-	-	-	400	-
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้รับการจัดการภายในระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	98	-	-	-	-	-	-	-	98	-
กิจกรรมที่ 1 : การกำกับดูแล และถ่ายทอดเทคโนโลยีสถานประกอบธุรกิจ		-	81.2442	-	30.3017	-	15.0788	-	20.9553	-	14.9084
กิจกรรมที่ 2 : การบริการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงานวัตถุอันตรายและจดทะเบียน		-	41.7031	-	15.4086	-	6.4995	-	8.9728	-	10.8222

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ ตัวชี้วัด/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุน ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน		-	108.9832	-	-	-	25.5396	-	38.6034	-	44.8402
โครงการที่ 1 : โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจ อุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน		-	108.9832	-	-	-	25.5396	-	38.6034	-	44.8402
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : สถานประกอบการได้รับการ ยกระดับเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว	ราย	2,000	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ สามารถประหยัดพลังงานได้ไม่น้อยกว่า	KTOE	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนพื้นที่อุตสาหกรรมที่มี ศักยภาพได้รับการศึกษาเพื่อรองรับการจัดทำแผนการ ใช้ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม	จังหวัด	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาระบบการอนุญาตและกำกับ ดูแลแบบดิจิทัล		-	36.0129	-	-	-	-	-	20.3608	-	15.6521
กิจกรรมที่ 2 : ส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบ ธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน		-	69.7683	-	-	-	24.4189	-	17.4421	-	27.9073
กิจกรรมที่ 3 : พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับ การลงทุน		-	3.2020	-	-	-	1.1207	-	0.8005	-	1.2808
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้าง การเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		-	67.0997	-	-	-	12.6079	-	15.6822	-	38.8096
โครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาและยกระดับเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมือง สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน		-	29.5296	-	-	-	10.3353	-	7.3825	-	11.8118
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	จังหวัด/พื้นที่	15/18	-	-	-	-	-	-	-	15/18	-
กิจกรรมที่ 1 : พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		-	29.5296	-	-	-	10.3353	-	7.3825	-	11.8118

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

[illegible]

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ ตัวชี้วัด/กิจกรรม	หน่วยนับ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.)		ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.)		ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.)		ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)	
		เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : อัตราการใช้ประโยชน์จาก อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-
กิจกรรมที่ 1 : การบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม		-	12.0789	-	-	-	4.2275	-	3.0198	-	4.8316

หมายเหตุ :

- 1. ให้รวมทุกแผนงานของหน่วยงานด้วย
- 2. ให้จัดทำเป็นแผนเต็มปี

8.3 รายการภาระผูกพันงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายการผูกพัน ผลิต/โครงการ/งบรายจ่าย/รายการ	ปีงบประมาณ เริ่มต้น-สิ้นสุด	งปม.ทั้งสิ้น (ไม่รวมเผื่อเหลือ เผื่อขาดและเงิน นอกงบประมาณ)	งบประมาณ						ระบุ หมายเลข สถานภาพ ตามหมายเหตุ	คำชี้แจง พร้อมเหตุผล
			ที่ตั้งไว้ ตั้งแต่เริ่ม จนถึงปี 62	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปีต่อ ๆ ไป		
รวมทั้งสิ้น		30.4560		3.0456	6.0912	6.0912	6.0912	9.1368		
1. ผูกพันสัญญา ผลิต/โครงการ..... งบรายจ่าย..... (1) รายการ		-	-	-	-	-	-	-		
2. ผูกพัน ม. 41/ม. 42 (ม. 23 เดิม) ผลิต/โครงการ..... งบรายจ่าย..... (1) รายการ		-	-	-	-	-	-	-		
3. ผูกพันรายการใหม่ ผลิต : กำกับ ดูแล ส่งเสริม และ สนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม งบดำเนินงาน (1) ค่าเช่ารถยนต์ 18 คัน	2563 - 2568	30.4560	-	3.0456	6.0912	6.0912	6.0912	9.1368	3(3)	สำหรับเช่ารถยนต์พร้อมพนักงานขับรถยนต์ จำนวน 18 คัน ตั้งแต่ปี 2563 - 2568 - รถโดยสาร 12 ที่นั่ง (ดีเซล) จำนวน 8 คัน - รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตันแบบดับเบิลแคป 4 ประตู (หลังคาสูง) จำนวน 10 คัน

- หมายเหตุ 1. ให้แสดงงบดำเนินงาน งบลงทุน และงบอื่น ๆ ที่มีลักษณะเป็น งบดำเนินงานและงบลงทุน
2. ให้แสดงทั้งรายการเดิมและรายการที่ตั้งใหม่ในปี 2563 โดย จำแนกประเภทรายการผูกพันเป็น 3 รายการดังนี้
- (1) ผูกพันตามสัญญา (2) ผูกพันตาม ม. 41/ม. 42 (ม. 23 เดิม) (3) ผูกพันรายการใหม่ ปี 2563
3. ให้ระบุหมายเลขกำกับสถานภาพรายการผูกพันงบประมาณรายจ่าย ดังนี้
- (1) ยังไม่ได้ดำเนินการใด ๆ ทั้งสิ้น (2) กำลังสำรวจออกแบบ/-กำหนดคุณลักษณะ (3) แบบเสร็จ/คุณลักษณะเสร็จ (4) อยู่ระหว่างจัดซื้อจัดจ้าง (5) จัดซื้อจัดจ้างแล้ว
- (6) ลงนามในสัญญาแล้ว (7) ยกเลิกรายการ

8.4 รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

จำแนกตามงบรายจ่าย (ทุกแผนงาน)

รายการบุคลากรภาครัฐ	244,589,100 บาท
1. งบบุคลากร	243,932,800 บาท
1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	237,838,800 บาท
1.1.1 เงินเดือน	223,179,400 บาท
(1) อัตราเดิม 586 อัตรา	204,515,700 บาท
(2) เงินค่าตอบแทนเป็นรายเดือนของข้าราชการ	12,831,600 บาท
(3) เงินประจำตำแหน่ง	5,817,600 บาท
(4) เงินเพิ่มการครองชีพชั่วคราวของข้าราชการ	14,500 บาท
1.1.2 ค่าจ้างประจำ	14,659,400 บาท
(1) อัตราเดิม 42 อัตรา	14,659,400 บาท
1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ	6,094,000 บาท
(1) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ 25 อัตรา	6,094,000 บาท
2. งบดำเนินงาน	656,300 บาท
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ	656,300 บาท
(1) ค่าเช่าบ้าน	420,000 บาท
(2) เงินสมทบกองทุนประกันสังคม	225,000 บาท
(3) เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	11,300 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

ผลผลิต : กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม 122,947,300 บาท

1. งบดำเนินงาน 97,835,900 บาท

1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ 88,262,600 บาท

(1) รายการไม่ผูกพัน 85,217,000 บาท

(1) ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ 588,000 บาท

(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ 142,000 บาท

(3) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ 3,371,100 บาท

(4) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดหารถประจำตำแหน่ง 1,296,000 บาท

(5) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ 23,117,900 บาท

(6) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง 1,748,900 บาท

(7) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ 5,007,500 บาท

(8) ค่าจ้างเหมาบริการ 19,944,400 บาท

(9) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม 1,719,500 บาท

(10) ค่ารับรองและพิธีการ 319,800 บาท

(11) ค่าภาษีและค่าธรรมเนียม 350,000 บาท

(12) ค่าโฆษณาและเผยแพร่ 2,470,000 บาท

(13) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ 584,200 บาท

(14) ค่าจ้างเหมาบุคลากรช่วยปฏิบัติงาน 18,954,300 บาท

(15) วัสดุสำนักงาน 2,020,900 บาท

(16) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น 1,595,000 บาท

(17) วัสดุงานบ้านงานครัว 80,000 บาท

(18) วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ 950,000 บาท

(19) วัสดุหนังสือ วารสาร และตำรา 157,500 บาท

(20) วัสดุคอมพิวเตอร์ 800,000 บาท

(2) ค่าเช่ารถยนต์ 18 คัน 3,045,600 บาท

วงเงินทั้งสิ้น 30,456,000 บาท

ปี 2563 ตั้งงบประมาณ 3,045,600 บาท

ปี 2564 ผูกพันงบประมาณ 6,091,200 บาท

ปี 2565 - 2568 ผูกพันงบประมาณ 21,319,200 บาท

1.2 ค่าสาธารณูปโภค 9,573,300 บาท

(1) ค่าโทรศัพท์ 1,600,000 บาท

(2) ค่าประปา 731,500 บาท

(3) ค่าไปรษณีย์ 699,600 บาท

(4) ค่าไฟฟ้า 6,542,200 บาท

2. งบลงทุน	16,097,500 บาท
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	16,097,500 บาท
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์	16,097,500 บาท
2.1.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	3,210,000 บาท
(1) ปรับปรุงลิฟท์ พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน	3,210,000 บาท
2.1.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	2,378,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รวม 5 รายการ (รวม 142 หน่วย)	2,378,000 บาท
(1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาด ไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 50 ชุด	1,100,000 บาท
(1.2) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ต่ابل หนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 2 เครื่อง	540,000 บาท
(1.3) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาทีก) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 20 เครื่อง	300,000 บาท
(1.4) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย แขวงทุ่งพญาไท เขต ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 60 ชุด	228,000 บาท
(1.5) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล แขวงทุ่ง พญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10 เครื่อง	210,000 บาท
2.1.1.3 ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	2,296,000 บาท
(1) หม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 งาน	2,296,000 บาท
2.1.1.4 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	8,213,500 บาท
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รวม 17 รายการ (รวม 22 หน่วย)	4,013,500 บาท
(1.1) เครื่องวัดค่าสีในน้ำ พร้อมอุปกรณ์ ตำบลศิลา อำเภอเมือง ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 ชุด	695,500 บาท
(1.2) เครื่องดูดอากาศส่วนบุคคล พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 1 ชุด	600,000 บาท
(1.3) เครื่องเขย่าสารแบบหมุนเหวี่ยง ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอเมือง ราชบุรี จังหวัดราชบุรี 1 เครื่อง	500,000 บาท

(1.4) เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนละลาย พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคิ่ง กระถิน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 2 ชุด	400,000 บาท
(1.5) เครื่องวัดก๊าซในบรรยากาศ แบบพกพา พร้อมอุปกรณ์ ตำบล หนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 ชุด	250,000 บาท
(1.6) เครื่องทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่ง พญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	247,500 บาท
(1.7) เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนละลาย พร้อมอุปกรณ์ ตำบลเขารูป ช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 ชุด	200,000 บาท
(1.8) เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนละลาย พร้อมอุปกรณ์ ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	200,000 บาท
(1.9) เครื่องวิเคราะห์ค่าซีโอทีในตัวอย่างน้ำแบบระบบปิด (Close Reflux) พร้อมอุปกรณ์ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 2 ชุด	150,000 บาท
(1.10) หัวเก็บตัวอย่างอากาศ สำหรับวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) พร้อมอุปกรณ์ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 3 ชุด	150,000 บาท
(1.11) เครื่องดูดสุญญากาศ ตำบลคิ่งกระถิน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 1 เครื่อง	120,000 บาท
(1.12) เครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าการนำไฟฟ้าในน้ำ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 เครื่อง	120,000 บาท
(1.13) เตาให้ความร้อนแบบหลุม ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง สงขลา จังหวัดสงขลา 1 เครื่อง	95,000 บาท
(1.14) ถังเก็บไนโตรเจนเหลว ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 ถัง	85,000 บาท
(1.15) แคลมป์มิเตอร์สำหรับวัดการรั่วของดิน พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	80,700 บาท
(1.16) เครื่องวัดความเป็น กรด-ด่าง พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	66,200 บาท
(1.17) เครื่องตรวจวัดความเข้มของการส่องสว่าง ตำบลศิลา อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 2 เครื่อง	53,600 บาท
(2) ชุดวิเคราะห์หาค่าไนโตรเจนจากสารอินทรีย์โดยวิธีเจตาห์ล (Kjeldahl) ในตัวอย่างน้ำ พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคิ่งกระถิน อำเภอเมือง ราชบุรี จังหวัดราชบุรี 1 ชุด	1,900,000 บาท

(3) ชุดวิเคราะห์ค่าไนโตรเจนโดยวิธีเจดดาห์ล (Kjeldahl) ในตัวอย่างน้ำ พร้อมอุปกรณ์ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 ชุด	1,300,000 บาท
(4) เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ พร้อมอุปกรณ์ ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง สงขลา จังหวัดสงขลา	1,000,000 บาท
3. งบเงินอุดหนุน	9,013,900 บาท
3.1 เงินอุดหนุนทั่วไป	9,013,900 บาท
1) ค่าบำรุงสมาชิกอนุสัญญาเวียนนาและพิธีสารมอนทรีออล	700,200 บาท
2) ค่าบำรุงสมาชิกอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี	8,313,700 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

108,983,200 บาท

1. งบลงทุน

36,012,900 บาท

1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

36,012,900 บาท

1.1.1 ค่าครุภัณฑ์

36,012,900 บาท

1.1.1.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

36,012,900 บาท

(1) ระบบบูรณาการข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการวัตถุดิบราย แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

12,000,000 บาท

(2) ระบบเชื่อมโยงเอกสารราชการกับฐานข้อมูลประชาชนและบริการภาครัฐ (Population Information Linkage Center) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

10,170,000 บาท

(3) ระบบบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมแบบครบวงจร (E-fully manifest) แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

9,242,900 บาท

(4) พัฒนาระบบทำเนียบสารเคมีและวัตถุดิบรายแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

4,600,000 บาท

2. งบรายจ่ายอื่น

72,970,300 บาท

1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety) ในโรงงานอุตสาหกรรม

21,173,100 บาท

2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน

3,202,000 บาท

3) ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการ

48,595,200 บาท

โครงการ : โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตร

กับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

29,529,600 บาท

1. งบรายจ่ายอื่น

29,529,600 บาท

1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

29,529,600 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษ

ภาคอุตสาหกรรม	37,570,100 บาท
1. งบลงทุน	31,077,000 บาท
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	31,077,000 บาท
1.1.1 ค่าครุภัณฑ์	31,077,000 บาท
1.1.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	981,400 บาท
(1) ครุภัณฑ์สำนักงานที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	
รวม 20 รายการ (รวม 194 หน่วย)	981,400 บาท
(1.1) เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า 46 ซม. x 56 ซม. x 90 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 68 ตัว	238,000 บาท
(1.2) ตู้เก็บเอกสารบานเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 ซม. x 40 ซม. x 84 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 18 ตู้	117,000 บาท
(1.3) ตู้ แบบ 4 ลื่นชัก ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ซม. x 50 ซม. x 50 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 12 ตู้	108,000 บาท
(1.4) โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 ซม. x 185 ซม. x 76 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 25 ตัว	75,000 บาท
(1.5) เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์พร้อมตกแต่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 450 ซม. กว้าง 60 ซม. สูง 80/110 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	70,000 บาท
(1.6) ชุดโซฟา แบบ 3 ชุด 5 ที่นั่ง พร้อมโต๊ะกลาง ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 3 ชุด	60,000 บาท
(1.7) ฉากกั้นหน้าโต๊ะชนิดกึ่งโปร่งแสง ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ซม. x 45 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 16 ชุด	56,000 บาท
(1.8) โต๊ะปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 ซม. x 185 ซม. x 76 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 6 ตัว	48,000 บาท
(1.9) เก้าอี้ทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 55 ซม. x 68 ซม. x 94 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 11 ตัว	33,000 บาท
(1.10) เคาน์เตอร์บรรณารักษ์ ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	32,000 บาท
(1.11) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 24,000 บีทียู ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 เครื่อง	32,000 บาท
(1.12) เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า 56 ซม. x 56 ซม. x 89 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 6 ตัว	21,000 บาท

(1.13) โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ซม. x 60 ซม. x 73 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ตัว	15,000 บาท
(1.14) เก้าอี้รับรองแขก ขนาดไม่น้อยกว่า 55 ซม. x 55 ซม. x 79 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 2 ตัว	10,000 บาท
(1.15) โต๊ะทานอาหาร แบบ 4 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 140 ซม. x 80 ซม. x 70 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 2 ตัว	10,000 บาท
(1.16) เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า 48 ซม. x 54 ซม. x 87 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 4 ตัว	8,000 บาท
(1.17) ชั้นหนังสือ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 ซม. x 40 ซม. x 156 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ตัว	8,000 บาท
(1.18) โต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 180 ซม. x 90 ซม. x 75 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ตัว	7,000 บาท
(1.19) เก้าอี้ทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 55 ซม. x 68 ซม. x 94 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ตัว	7,000 บาท
(1.20) เก้าอี้ห้องประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 55 ซม. x 70 ซม. x 94 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ตัว	7,000 บาท
(1.21) ตู้เอกสารขนาด 90 ซม. x 45 ซม. x 90 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 2 ตัว	5,200 บาท
(1.22) แท่นโพนเตียม ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	4,000 บาท
(1.23) เก้าอี้ ขนาดไม่น้อยกว่า 44 ซม. x 50 ซม. x 90 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 8 ตัว	4,000 บาท
(1.24) โต๊ะประชาสัมพันธ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ซม. x 60 ซม. x 75 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ตัว	3,200 บาท
(1.25) โต๊ะประชุมบนเวที ขนาดไม่น้อยกว่า 75 ซม. x 185 ซม. x 76 ซม. ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 เครื่อง	3,000 บาท
1.1.1.2 ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	10,000,000 บาท
(1) ปรับปรุงรถตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์ ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 1 คัน	10,000,000 บาท

1.1.1.3	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	10,678,400 บาท
(1)	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	
	รวม 7 รายการ (รวม 42 หน่วย)	2,178,400 บาท
(1.1)	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ตำบล วัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 5 เครื่อง	1,350,000 บาท
(1.2)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ 12 เครื่อง	360,000 บาท
(1.3)	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 9 เครื่อง	333,000 บาท
(1.4)	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ 1 เครื่อง	53,000 บาท
(1.5)	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจาก โรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ตำบลวัดเกต อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 13 ชุด	49,400 บาท
(1.6)	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 เครื่อง	17,000 บาท
(1.7)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 เครื่อง	16,000 บาท
(2)	ระบบประมวลผลข้อมูลและการแสดงผลในการเฝ้าระวังและเตือนภัย โรงงานอุตสาหกรรมภาคเหนือ ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ระบบ	6,500,000 บาท
(3)	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและตู้จัดเก็บแฟ้มวงจร พร้อมติดตั้ง ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ระบบ	2,000,000 บาท
1.1.1.4	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	2,740,800 บาท
(1)	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	
	รวม 7 รายการ (รวม 21 หน่วย)	2,740,800 บาท
(1.1)	โทรทัศน์ แอล อี ดี ชนิดติดผนัง (Video Wall LED TV) ขนาด 60 นิ้ว ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 14 เครื่อง	1,120,000 บาท
(1.2)	ระบบเสียงและไมโครโฟนห้องประชุม ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	950,000 บาท

(1.3) ชุดควบคุมและไมโครโฟน สำหรับบุคคลและชุด VDO conference ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	350,000 บาท
(1.4) ระบบกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้ง ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	150,000 บาท
(1.5) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 2 เครื่อง	109,000 บาท
(1.6) จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	40,000 บาท
(1.7) จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	21,800 บาท
1.1.1.5 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	6,676,400 บาท
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รวม 2 รายการ (รวม 2 หน่วย)	1,876,400 บาท
(1.1) เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นในปล่องระบาย ตามวิธีการมาตรฐาน (PM 2.5/PM 10/TSP) พร้อมอุปกรณ์ ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 ชุด	938,200 บาท
(1.2) เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นในปล่องระบาย ตามวิธีการมาตรฐาน (PM 2.5/PM 10/TSP) พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	938,200 บาท
(2) เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน แบบอัตโนมัติ สำหรับใช้งานภาคสนาม พร้อมอุปกรณ์ ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 2 ชุด	2,400,000 บาท
(3) เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน แบบอัตโนมัติ สำหรับใช้งานภาคสนาม พร้อมอุปกรณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 2 ชุด	2,400,000 บาท
2. งบรายจ่ายอื่น	6,493,100 บาท
1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเผยแพร่วังมฤคภาวะภาคอุตสาหกรรม	6,493,100 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิิตภาพ

11,508,400 บาท

1. งบรายจ่ายอื่น

11,508,400 บาท

1) ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

11,508,400 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

12,078,900 บาท

1. งบรายจ่ายอื่น

12,078,900 บาท

1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตราย

12,078,900 บาท

11. การใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

งบรายจ่าย	งบประมาณปี 2562					งบประมาณปี 2561	
	วงเงิน งบประมาณ (1)	ได้รับจัดสรร (2)	ก่องนี้ผูกพัน (3)	เบิกจ่ายแล้ว ณ 30 ก.ย. 62 (4)	ร้อยละเบิกจ่าย ต่องบประมาณ (5)	ขอเกินเงินฯ (6)	ก่องนี้ผูกพัน (7)
รวมทั้งสิ้น	586.9049	586.9049	24.7394	557.2513	94.95	17.5755	17.5755
งบบุคลากร	238.1921	238.1921	-	237.8681	99.86	-	-
งบดำเนินงาน	96.9947	103.0108	2.8720	96.4471	93.63	3.7659	3.7659
งบลงทุน	89.8357	89.9675	16.1872	73.7696	82.00	9.2070	9.2070
งบเงินอุดหนุน	8.9580	7.9803	-	7.9802	100.00	-	-
งบรายจ่ายอื่น	152.9244	147.7542	5.6802	141.1863	95.55	4.6025	4.6025

หมายเหตุ

- (1) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
- (2) ได้รับอนุมัติเงินประจำงวด/อนุมัติให้โอนเปลี่ยนแปลงรายการ
- (3) รายการที่ทำสัญญาผูกพันไว้แล้ว
- (4) ผลการเบิกจ่ายรวมทั้งสิ้น ณ วันที่ 30 กันยายน 2562
- (5) ร้อยละของการเบิกจ่ายกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- (6) เงินที่ขออนุมัติกันไว้เบิกจ่ายเหลือปี ณ วันที่ 30 กันยายน 2561
- (7) เงินกันที่ทำสัญญาผูกพันไว้แล้ว ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
รวมทั้งสิ้น	153.2886	147.3245	159.3146	135.3536									132.5803	
ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน													84.4787	
แผนงานบูรณาการ : พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล													11.5084	
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ													11.5084	
กิจกรรม : ปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ													11.5084	
งบรายจ่ายอื่น													11.5084	
รายการ : ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ													11.5084	
โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม													11.5084	
1. ที่ปรึกษาไทย													4.6000	วัตถุประสงค์
(1.1) บุคลากร													4.4800	1. เพื่อให้ความรู้ และให้คำแนะนำในรายละเอียด
ผู้จัดการโครงการ					วศม.		✓		1	15 ปี	6	80,000	0.4800	เชิงลึกที่เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อ
ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์					ศศม.		✓		2	10 ปี	4	70,000	0.5600	เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้าน
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมศาสตร์					วศม.		✓		12	10 ปี	5	52,000	3.1200	พลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมี
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ข้อมูล							✓		2	5 ปี	4	40,000	0.3200	การใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม
(1.2) บุคลากรสนับสนุน													0.1200	เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้แก่
ผู้ประสานงานโครงการ							✓		1	2 ปี	8	15,000	0.1200	สถานประกอบการ SMEs
(1.3) ค่าใช้จ่ายที่ที่ปรึกษาดำเนินการ														2. เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่ม
(1.3.1) กิจกรรมปรับปรุงเครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่													6.9084	อุตสาหกรรม SMEs โดยการปรับเปลี่ยน
(1.3.1.1) จัดประชุมเชิญชวนสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการ โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนารวมกันไม่น้อยกว่า 600 คน จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้													0.5416	เครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการ
- ค่าสถานที่จัดประชุมและตกแต่งสถานที่													0.0400	ผลิต และสนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุน

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
- ค่าอาหารว่าง (มือละ 50 บาทx 2 มือ x 600 คน)														0.0600	3. เพื่อสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจ
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาทx 600 คน)														0.3000	ภาคอุตสาหกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs
- ค่าเอกสาร (600 ชุด x 70 บาท)														0.0420	ตามนโยบายของรัฐบาล
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 8 คน x วันละ 240 บาท x 2 วัน/ครั้ง)														0.0038	4. เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่ม
- ค่าที่พัก (750 บาท X 9 คน x 1 คืน x 4 ครั้ง)														0.0270	อุตสาหกรรม SMEs โดยการปรับเปลี่ยน
- ค่าเดินทาง ค่ารวมค่าน้ำมัน (2,500 บาท x 4 ครั้ง x 2 วัน x 2 คืน)														0.0400	เครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลด
- ค่าวิทยากร (1,200 บาท X 6 ชม. x 4 ครั้ง)														0.0288	ต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม
(1.3.1.2) การเชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ														0.9000	หรือมีการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งส่งเสริมให้
- ค่าจ้างจัดทำเอกสารเผยแพร่โครงการ (3,000 ชุด)														0.3000	มีการใช้นวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs
- ค่าโปรเจกต์จัดส่งเอกสารเชิญชวนเข้าร่วมโครงการ (3,000 ชุด)														0.3000	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
- ค่าเอกสารรับสมัครผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ (3,000 ชุด)														0.3000	1. ผู้ประกอบการได้รับความรู้และคำแนะนำใน
(1.3.1.3) จัดฝึกอบรมเชิงลึกเรื่องการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น มีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า 100 คน จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ดังนี้														0.5826	รายละเอียดเชิงลึกที่เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยน
- ค่าสถานที่จัดประชุม (10,000 บาท x 3 วัน x 2 ครั้ง)														0.0600	เครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลด
- ค่าอาหารว่าง 2 มือ (มือละ 50 บาท x 6 มือ x 100 คน x 2 ครั้ง)														0.0600	ต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาทx 100 คนx 3 วัน x 2 ครั้ง)														0.3000	หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้
- ค่าจัดเตรียมเอกสารประกอบการประชุม (100 ชุด x 70 บาท x 3 ครั้ง)														0.0210	นวัตกรรมให้ดีขึ้น
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 10 คน x วันละ 240 บาท x 2 ครั้ง x 3 วัน)														0.0144	2. สถานประกอบการมีศักยภาพทางการแข่งขันที่ดี
- ค่าที่พัก (750 บาท X13 คน/คืน X 2 คืน x 2 ครั้ง)														0.0390	ขึ้นจากการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่
- ค่าเดินทาง ค่ารวมค่าน้ำมัน (2,500 บาท/วัน x 2 ครั้ง x 3 วัน x 3 คืน)														0.0450	3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และ
- ค่าวิทยากร (1,200 บาท X 6 ชม. X 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน)														0.0432	สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุน
(1.3.1.4) การตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ ดังนี้ (100 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน)														3.2850	4. ช่วยให้มีการกระตุ้นเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม
- ค่าเอกสารประกอบการตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำ (100 ชุด x 3 ครั้ง x 70 บาท)														0.0210	ในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs ตามนโยบายของ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 12 คนx วันละ 240 บาท x100 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน)														0.8640	รัฐบาล
- ค่าเดินทาง ค่ารวมค่าน้ำมัน (2,500 บาท/วัน x 2 คัน x100 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน)														1.5000	5. เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่ม
- ค่าที่พัก (750 บาท X 12 คน x 100 ครั้ง)														0.9000	อุตสาหกรรม SMEs โดยการปรับเปลี่ยน
(1.3.2) การติดตามการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทั่วประเทศ ดังนี้ (40 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน)														0.9932	เครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลด

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
- ค่าเอกสารประกอบการติดตามการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ (40 ชุด x 70 บาท)														0.0028	ต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม
- ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 12 คนx วันละ 240 บาท x40 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน)														0.2304	มีการใช้นวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs
- ค่าเดินทาง ค่ารวมค่าน้ำมัน (2,500 บาท/วัน x 2 คัน x40 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน)														0.4000	
- ค่าที่พัก (750 บาท X 12 คน/คืน x40 ครั้ง)														0.3600	
(1.3.3) การจัดทำรายงานการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ให้ผู้ประกอบการ														0.4000	
- ค่าจัดทำรายงานฯ สำหรับผู้ประกอบการ														0.2000	
- ค่าจัดทำรายงานฯ สำหรับคณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นฯ														0.2000	
(1.3.4) เผยแพร่ผลการดำเนินการ โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า 200 คน จำนวน 1 ครั้ง ดังนี้														0.1640	
- ค่าสถานที่จัดประชุม														0.0100	
- ค่าพิธีกรดำเนินรายการ														0.0200	
- ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ (100 บาทx 200 คน)														0.0200	
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาทx 200 คน)														0.1000	
- ค่าจัดเตรียมเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 200 ชุด)														0.0140	
(1.3.5) ค่าจัดทำรายงาน														0.0370	
รายงานฉบับที่ 1 (10 เล่ม x 700 บาท)														0.0070	
รายงานฉบับที่ 2 (10 เล่ม x 800 บาท)														0.0080	
รายงานฉบับที่ 3 (10 เล่ม x 1,000 บาท)														0.0100	
รายงานฉบับที่ 4 และบทสรุป (10 เล่ม x 1,200 บาท)														0.0120	
1.4 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด														0.0050	

หมายเหตุ

- รายการคำจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

[illegible]

[illegible]

แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/ กิจกรรม/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ ปี 2561		งบประมาณ ปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา (ใส่เครื่องหมาย○)			จำนวน ที่ปรึกษา (คน)	ประสบ การณ์ (ปี)	ระยะ เวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
- ค่าเช่ารถตู้+ค่าน้ำมัน (1 วัน x 1 คัน/วัน)													0.0025	
- ค่าเอกสาร (200 คน x 1 วัน x 1 ชุด/วัน)													0.0140	
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ													0.0050	
(1.3.20) ค่าจัดทำรายงาน													0.0644	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 1 (9 ฉบับ x 500 บาท)													0.0045	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 2 (9 ฉบับ x 600 บาท)													0.0054	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 3 (9 ฉบับ x 2,500 บาท)													0.0225	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (9 ฉบับ x 3,000 บาท)													0.0270	
- ค่าจัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (10 ฉบับ x 500 บาท)													0.0050	

หมายเหตุ

1. รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
2. รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563							คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)		อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
โครงการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม (ระบบทำความเย็น)													10.0099	
1. ที่ปรึกษาไทย													4.3234	
(1.1) บุคลากรหลัก													4.2034	วัตถุประสงค์
- ผู้จัดการโครงการ					วิศวกรรม		✓		1	15	6	95,900	0.5754	-เพื่อเก็บข้อมูลโรงงานที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้
- ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ					วิศวกรรม		✓		1	10	6	72,500	0.4350	แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลโรงงาน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องกล					วิศวกรรม		✓		2	10	7	72,500	1.0150	-เพื่อพัฒนาคู่มือ หลักสูตร ระบบทำความเย็นฯโดยมีเนื้อหา
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงาน					วิศวกรรม		✓		1	10	7	72,500	0.5075	ครอบคลุมทั้งด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้า					วิศวกรรม		✓		2	10	7	72,500	1.0150	-เพื่อพัฒนาแบบฟอร์มตรวจระบบทำความเย็นฯให้ครอบคลุม
- วิศวกรโครงการ					วิศวกรรม	✓			2	7	7	46,820	0.6555	ทั้งด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
(1.2) บุคลากรสนับสนุน													0.1200	-เพื่อเพิ่มองค์ความรู้ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นฯ
- เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ					สนับสนุน	✓			1		8	15,000	0.1200	ได้แก่ วิศวกร ผู้ควบคุมประจำโรงงาน และเจ้าหน้าที่
(1.3) ค่าใช้จ่ายอื่น													5.6865	-เพื่อพัฒนาแนวทางการดำเนินงานส่งเสริมการใช้กฎหมาย
(1.3.1) ค่าจัดทำข้อสอบหลักสูตรผู้ควบคุมฯ จำนวน 3 ชุด ชุดละ 100 เล่ม													0.0210	อุตสาหกรรมให้สามารถรองรับภารกิจเกี่ยวกับกากับดูล
- ค่าจัดพิมพ์ข้อสอบหลักสูตรผู้ควบคุม (3 ชุด x 100 เล่ม x 70 บาท/ชุด)													0.0210	ด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมด้านพลังงาน
(1.3.2) ค่าจัดอบรมผู้ควบคุมฯ 4 ครั้ง รวมไม่น้อยกว่า 280 คน (แบ่งเป็น 4 รุ่นๆละ 70 คน)													1.0282	-เพื่อพัฒนาแนวทางการพัฒนาระบบทำความเย็นมุ่งสู่
- ค่าสถานที่ 70 คน คนละ 2 อบรม.ๆละ 170 บาท (140 อบรม. x 170 บาท x 3 วัน x 3 ครั้ง)													0.2856	Smart Refricgeration System
- ค่าพาหนะวิทยากร+เจ้าหน้าที่ (ตจว. ค่าเครื่องบิน ไปกลับ 4,000 บาท x 8 คน x 3 ครั้ง)													0.0960	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
- ค่าที่พักวิทยากร+เจ้าหน้าที่ (ตจว.) (8 คน x 750 บาท x 2 คืน x 3 ครั้ง)													0.0360	-ยกระดับฐานข้อมูลโรงงานที่มีระบบทำความเย็นฯ
- ค่าวิทยากร (1,200 บาท x 7 ชม. X 3 วัน x 4 ครั้ง)													0.1008	-ยกระดับคู่มือและหลักสูตรระบบทำความเย็นฯให้ครอบคลุม
- ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (2 คน x 240 บาท x 3 วัน x 4 ครั้ง)													0.0058	ทั้งด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ค่าอาหารกลางวัน(500บาท)+อาหารว่าง(50x2) (600 บาท x 70 คน x 3 วัน x 4 ครั้ง)													0.5040	-ยกระดับแบบฟอร์มตรวจระบบทำความเย็นฯ ให้ครอบคลุม

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563							คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)		อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
(1.3.8) จัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จโครงการ โดยมีผู้เข้าร่วม 150 คน														0.1606	
- ค่าสถานที่ 150 คน คนละ 2 ตอม.ๆละ 170 บาท (300 ตอม. x 170 บาท x 1 วัน x 1 ครั้ง)														0.0510	
- ค่าอาหารกลางวัน(500บาท)+อาหารว่าง(50x2) (600 บาท x 150 คน x 1 วัน x 1 ครั้ง)														0.0900	
- ค่าวิทยากร (1,200 บาท x 7 ชม. X 1 วัน x 1 ครั้ง)														0.0084	
- ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (3 คน x 240 บาท x 1 วัน x 1 ครั้ง)														0.0007	
- ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา (70 บาท x 1 ครั้ง x 150 คน)														0.0105	
(1.3.9) จัดทำชุดเผยแพร่องค์ความรู้ 4 ชุด														1.1800	
1.3.9.1) คู่มือถ่ายทอดองค์ความรู้ 3 กลุ่ม															
- ค่าจัดพิมพ์คู่มือผู้ควบคุมระบบทำความเย็น 4 สี จำนวน 400 เล่ม (600 บาท x 400 เล่ม)														0.2400	
- ค่าจัดพิมพ์คู่มือวิศวกรตรวจสอบระบบทำความเย็น 4 สี จำนวน 400 เล่ม (600 บาท x 400 เล่ม)														0.2400	
- ค่าจัดพิมพ์คู่มือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องระบบทำความเย็น 4 สี จำนวน 100 เล่ม (700 บาท x 100 เล่ม)														0.1200	
1.3.9.2) สื่อวีดิทัศน์ ความยาวไม่น้อยกว่า 7 นาที จำนวน 5 ชุด (100,000 บาท x 5 ชุด)														0.5000	
1.3.9.3) สื่อดิจิทัล (Infographic) เผยแพร่องค์ความรู้ 3 ชุด (20,000 บาท x 3 ชุด)														0.0600	
1.3.9.4) Roll-up เผยแพร่องค์ความรู้ 5 ชุด (4,000 บาท x 5 ชุด)														0.0200	
(1.3.10) ค่าจัดทำรายงาน เอกสารแสดงความคืบหน้า และบทสรุปผู้บริหาร														0.0501	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 1 (7 ฉบับ พร้อม Thump Drive 1 ชุด x 500 บาท)														0.0035	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 2 (7 ฉบับ พร้อม Thump Drive 1 ชุด x 800 บาท)														0.0056	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 3 (7 ฉบับ พร้อม Thump Drive 1 ชุด x 1,200 บาท)														0.0084	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (7 ฉบับ พร้อม Thump Drive 1 ชุด x 1,200 บาท)														0.0084	
- ค่าจัดทำบทสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทย (10 ฉบับ พร้อม Thump Drive 5 ชุด x 800 บาท)														0.0080	
- ค่าจัดทำบทสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาอังกฤษ (10 ฉบับ พร้อม Thump Drive 5 ชุด x 1,200 บาท)														0.0120	
- ค่า Thump Drive (14 ชุด x 300 บาท)														0.0042	
(1.3.11) ค่าประสานงานและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เบ็ดเตล็ด)														0.0042	

หมายเหตุ

- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน		
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก								
โครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบไฟฟ้าในโรงงาน														4.1632		
1. ที่ปรึกษาไทย														2.6539		
(1.1) บุคลากรหลัก														2.4439	วัตถุประสงค์	
1.1 ผู้จัดการโครงการ					วศม.		✓		1	15	5	72,500	0.3625	1 เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนัก		
1.2 ผู้เชี่ยวชาญด้านอัคคีภัย					วศม.		✓		2	8	5	65,380	0.6538	ถึงความสำคัญของการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า		
1.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยไฟฟ้า					วศม.		✓		2	8	5	65,380	0.6538	ที่ปลอดภัย สำหรับโรงงานที่มีการใช้ การจัดเก็บสารไวไฟ		
1.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยสารเคมี					วศม.		✓		2	8	5	65,380	0.6538	รวมถึงวัสดุติดไฟได้ที่เป็นเชื้อเพลิงต่างๆ		
1.5 วิศวกรไฟฟ้า					วศบ.	✓			2	5	4	15,000	0.1200	2 เพื่อตรวจสอบ และให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบการ		
(1.2) บุคลากรสนับสนุน														0.2100	เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบและอุปกรณ์	
- เจ้าหน้าที่ประสานงาน					สนับสนุน	✓			1	3	7	15,000	0.1050	ให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน		
- เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์และบันทึกข้อมูล					สนับสนุน	✓			1	2	7	15,000	0.1050	3 เพื่อพัฒนาบุคลากรในโรงงาน ให้มีคุณสมบัติ		
(1.3) ค่าใช้จ่ายอื่น														1.5093	พร้อมปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์	
(1.3.1) ค่าจัดทำหลักเกณฑ์การสมัครคัดเลือกผู้ประกอบการโรงงาน และค่าจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมส่งหนังสือเชิญ														0.0400	ไฟฟ้า	
(1.3.2) ค่าจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัย แก่ผู้ประกอบการกลุ่มเป้าหมาย ไม่ต่ำกว่า 100 คน														0.2154	4 เสริมสร้างความเข้าใจด้านความปลอดภัยระบบไฟฟ้า	
- ค่าสถานที่ (ขนาด 400 ตรม. X 170 บาท)														0.0680	ในโรงงานแก่บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้อง	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (1 คน/ชม. x 7 ชม./วัน x 1 ครั้ง x 1,200 บาท)														0.0084		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (2 มื้อ x 200 คน x 50 บาท)														0.0200	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ	
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 200 คน)														0.1000	1 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปประยุกต์	
- ค่าเอกสาร (70 บาท x 200 ชุด)														0.0140	ใช้งานได้จริงและมีความตระหนักถึงความสำคัญของการ	
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ														0.0050	และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปลอดภัย สำหรับโรงงานที่มีการใช้	

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563									คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน		
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
(1.3.3) ค่าใช้จ่ายเข้าสำรวจโรงงานและให้คำปรึกษาแนะนำด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงาน 40 โรงงาน จำนวน 2 ครั้ง														0.6636	การจัดเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟได้ที่เป็นเชื้อเพลิงต่างๆ
- ค่าเช่ารถตู้รวมค่าน้ำมัน (1 คัน x 40 โรงงาน x 2 ครั้ง x 2,500 บาท)														0.2000	บุคลากรในโรงงานมีคุณสมบัติพร้อมปฏิบัติงานด้านความ
- ค่าเช่าที่พัก (1 คน/ห้อง x 4 ห้อง/คืน x 1 คืน/โรงงาน x 40 โรงงาน x 2 ครั้ง)														0.3840	เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าใน
- ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (4 คน/วัน x 1 วัน/โรงงาน x 40 โรงงาน x 2 ครั้ง)														0.0768	3 เกิดการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบ
- ค่าเอกสารสำรวจโรงงาน														0.0028	และการป้องกันอัคคีภัย ทำให้ลดการเกิดอุบัติเหตุและ
(1.3.4) ค่าใช้จ่ายการจัดทำคู่มือการป้องกันและระงับอัคคีภัยใน														0.2250	ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ค่าจัดทำคู่มือการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในโรงงาน														0.0500	
- ค่าจัดพิมพ์คู่มือการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ขนาด B5														0.0350	
- ค่าจัดพิมพ์คู่มือการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในโรงงาน ขนาด A4														0.1400	
(1.3.5) ค่าจัดฝึกอบรมด้านการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย														0.1094	
- ค่าสถานที่ (ขนาด 200 ตรม. X 170 บาท)														0.0340	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (1 คน/ชม. x 7 ชม./ครั้ง x 1 ครั้ง)														0.0084	
- ค่าอาหารกลางวัน (2 บุคคล/วัน x 1 วัน x 100 คน/วัน)														0.0100	
- ค่าอาหารกลางวัน (100 คน/วัน x 1 วัน)														0.0500	
- ค่าเอกสาร (1 ชุด/คน x 100 คน)														0.0070	
(1.3.6) ค่าจัดงานสมมนาเผยแพร่ผลความสำเร็จของการดำเนิน														0.2104	
- ค่าสถานที่ (ขนาด 400 ตรม. X 170 บาท)														0.0680	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (1 คน/ชม. x 7 ชม./ครั้ง x 1 ครั้ง)														0.0084	
- ค่าอาหารกลางวัน (2 บุคคล/วัน x 1 วัน x 200 คน/วัน)														0.0200	
- ค่าอาหารกลางวัน (200 คน/วัน x 1 วัน)														0.1000	
- ค่าเอกสาร (1 ชุด/คน x 200 คน)														0.0140	
(1.3.7) ค่าจัดทำรายงาน														0.0408	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 1 (500 x 7 ชุด)														0.0035	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 2 (900 บาท x 7 ฉบับ)														0.0063	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 3 (1,750 บาท x 7 ฉบับ)														0.0123	
- ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (2,000 บาท x 7 ฉบับ)														0.0140	
- ค่าจัดทำบทสรุปสำหรับผู้บริหาร (500 บาท x 7 ฉบับ)														0.0035	
- ค่า Thumb drive (300 บาท x 4 อัน)														0.0012	
(1.4) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด														0.0047	

หมายเหตุ

- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
งบรายจ่ายอื่น														48.5952	
รายการ : ค่าใช้จ่ายในการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน														48.5952	
โครงการพัฒนาการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศสารสนเทศเคมีและวัตถุดิบรายระดับพื้นที่														9.8480	
1. ที่ปรึกษาไทย														8.6142	
(1.1) บุคลากรหลัก														8.1822	วัตถุประสงค์
ผู้จัดการโครงการ					ICT			✓	1	15	4	107,000	0.4280	1. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศ	
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์และออกแบบระบบ					ICT		✓		2	15	4	97,500	0.7800	และวัตถุดิบรายในสถานประกอบการ	
ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์					ICT		✓		1	15	4	97,500	0.3900	อุตสาหกรรม	
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศและวัตถุดิบราย					วิศวกรรม/วิจัย		✓		2	15	4	81,500	0.6520	2. เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงจากสารสนเทศ	
ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล					ICT		✓		2	15	4	97,500	0.7800	และวัตถุดิบรายในแต่ละพื้นที่ โดยการ	
นักวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศและวัตถุดิบราย					วิศวกรรม/วิจัย	✓			4	10	5	48,300	0.9660	เชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศและวัตถุดิบรายกับ	
นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ					ICT	✓			2	10	4	78,900	0.6312	ระบบภูมิสารสนเทศ	
นักเขียนโปรแกรม					ICT	✓			4	10	5	78,900	1.5780	3. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถ	
นักออกแบบเว็บไซต์ (Web Designer)					ICT	✓			2	5	5	51,000	0.5100	เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างงานส่วนกลางและ	
นักคอมพิวเตอร์กราฟิก (Graphic Designer)					ICT	✓			2	5	5	51,000	0.5100	ท้องถิ่น	
เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ					ICT	✓			3	5	5	51,000	0.7650	4. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหาร	
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลสารสนเทศและวัตถุดิบราย					วิศวกรรม/วิจัย	✓			2	5	3	32,000	0.1920	สารสนเทศและวัตถุดิบรายและลดความเสี่ยง	
(1.2) บุคลากรสนับสนุน														0.4320	ในการเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง
ผู้ประสานงานโครงการ					สนับสนุน	✓			2	5	8	15,000	0.2400		
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล					สนับสนุน	✓			2	5	8	12,000	0.1920		

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
(1.3.5) รวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GPS) (500 ตำแหน่ง x ตำแหน่งละ 1,200 บาท)													0.6000	
(1.3.6) เบ็ดเตล็ด													0.0012	
(1.4) ค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการเอง													0.2750	
ค่าที่พัก (750 บาท x 40 ห้อง x 1 คืน)													0.0300	
ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 73 คน x 2 มื้อ)													0.0730	
ค่าอาหารเย็น (500 บาท x 73 คน x 1 มื้อ)													0.0365	
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 73 คน x 4 มื้อ)													0.0146	
ค่าเช่าอุปกรณ์และสถานที่ (15,000 บาท x 2 วัน)													0.0300	
ค่ารถโดยสาร (รถบัส) + ค่าน้ำมัน (13,400 บาท x 1 คัน x 2 วัน)													0.0268	
ค่าแท็กซี่ไป-กลับ (400 บาท x 73 คน)													0.0292	
ค่าจัดทำเอกสารประกอบการสัมมนา (70 บาท x 73 ชุด)													0.0051	
ค่าวิทยากร 2 วัน (1,200 บาท x 12 ชม x 2 คน)													0.0288	
เบ็ดเตล็ด													0.0010	

- หมายเหตุ
- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
 - รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563					คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน	
โครงการส่งเสริมสถานประกอบการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว									35.5000	
1. ที่ปรึกษาไทย									13.9968	1) เพื่อขับเคลื่อนโรงงานมุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรม
(1.1) บุคลากรหลัก									12.9168	สีเขียว และมาตรฐานสากล
- ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ					9	15	4	70,000	2.5200	2) เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถปฏิบัติตามกฎหมาย
- ค่าตอบแทนผู้ประสานงานโครงการ					9	5	8	50,000	3.6000	ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย สารเคมีและวัตถุ
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม					8	5	2	50,000	0.8000	อันตราย รวมถึงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญการจัดการมลพิษ					2	5	2	50,000	0.2000	3) เพื่อพัฒนาศักยภาพ ทักษะ ความสามารถและการ
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด					1	5	2	50,000	0.1000	สร้างจิตสำนึกต่อสิ่งแวดล้อมของพนักงาน
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญพลังงาน					2	5	2	50,000	0.2000	4) ให้พนักงานและผู้ประกอบกิจการมีส่วนร่วม
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมสีเขียว					6	5	2	50,000	0.6000	รักษาสีสิ่งแวดล้อม ทั้งยังเป็นการสร้างสภาพแวดล้อม
- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานการพัฒนา					2	5	2	50,000	0.2000	และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของพนักงาน ประชาชน
- ค่าตอบแทนวิศวกร					7	5	6	41,200	1.7304	และชุมชนในบริเวณรอบข้าง
- ค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์					7	5	6	41,200	1.7304	5) เพื่อช่วยลดปัญหามลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม
- ค่าตอบแทนผู้ตรวจประเมิน					6	5	5	41,200	1.2360	6) ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก
(1.2) บุคลากรสนับสนุน									1.0800	7) เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจให้แก่เจ้าหน้าที่
- ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ธุรการ/ประมวลผลข้อมูล ป.ตรี ประสบการณ์ 3 ปี					9	3	8	15,000	1.0800	ที่เกี่ยวข้อง

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563					คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน	
4) รายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานสรุปผู้บริหาร(อย่างละ 1 ฉบับ x 20 เล่ม x 1,200 บาท)									0.0480	
(1.3.8) ค่าใช้จ่ายสำนักงาน									0.00285	
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ									0.00285	

หมายเหตุ

- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
โครงการจัดทำมาตรฐานการเก็บรักษาวัตถุดิบตรายเพื่อยกระดับสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบตราย													3.2472	
1. ที่ปรึกษาไทย													0.9890	
(1.1) บุคลากรหลัก													0.7100	วัตถุประสงค์
ผู้จัดการโครงการ					วิทยาศาสตร์		✓		1	15	4	70,000	0.2800	1. เพื่อนำแบบสำรวจที่ดำเนินการจัดทำในโครงการ
ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการสารเคมี					วิทยาศาสตร์		✓		1	7	5	50,000	0.2500	งบประมาณปี 2562 ใช้ในการเข้าตรวจสอบและให้
นักวิทยาศาสตร์ (เคมี)					วิทยาศาสตร์	✓			1	5	6	30,000	0.1800	คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดเก็บวัตถุดิบตรายในสถานที่
(1.2) บุคลากรสนับสนุน													0.2790	จัดเก็บวัตถุดิบตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะ
ผู้ประสานงานโครงการ					สนับสนุน	✓			1	2	9	15,000	0.1350	รับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบตราย
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล					สนับสนุน	✓			2	2	6	12,000	0.1440	จำนวนไม่น้อยกว่า 200 แห่ง
(1.3) ค่าใช้จ่าย													2.2582	2. เพื่อจัดกลุ่มสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบตราย
(1.3.1) ตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดเก็บวัตถุดิบตรายในสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ ไม่น้อยกว่า 200 แห่ง													1.4880	โดยแบ่งเป็นระดับสูงกว่าเกณฑ์
ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 8 คน x 240 บาท/วัน x 150 วัน)													0.2880	และระดับอยู่ในเกณฑ์
ค่าที่พัก (720 บาท x 8 คน x 75 คืน)													0.4500	3. เพื่อนำผลการจัดกลุ่มมาประเมินผลรวม และ
ค่าพาหนะ (รถตู้) + ค่าน้ำมัน (2 คัน x 150 วัน x 2,500 บาท)													0.7500	วิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่จัดเก็บใน
(1.3.2) ค่าจัดทำรายละเอียดสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบตราย พร้อมแผนที่ระบุพิกัดภูมิศาสตร์จุดจัดเก็บวัตถุดิบตรายด้วยระบบดิจิทัล													0.1000	แต่ละประเภท
(1.3.3) วิเคราะห์ ประเมินผลการตรวจสอบที่เก็บรักษาวัตถุดิบตรายเพื่อจัดกลุ่ม โดยแบ่งเป็นระดับสูงกว่าเกณฑ์ และระดับอยู่ในเกณฑ์													0.0200	4. จัดอบรมการจัดเก็บวัตถุดิบตราย รวมทั้งการทำ
(1.3.4) จัดอบรมการจัดเก็บวัตถุดิบตราย รวมทั้งการทำรายงานความปลอดภัยฯ ให้แก่สถานประกอบการวัตถุดิบตราย และบุคลากรเฉพาะฯ 300 คน													0.2010	รายงานความปลอดภัยฯ ให้แก่บุคลากรเฉพาะฯ และ
ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม (600 บาท x 300 คน x 1 วัน)													0.1800	จัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ค่าจัดทำเอกสารอบรม (70 บาท/ชุด x 300 ชุด)													0.0210	(E-Learning)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 120 กม./วัน/10 กม./1 ลิตร = 12 ลิตร/วัน/25 บาท = 300 บาท/วัน 40 วัน														0.0240	
ค่าแท็กซี่ (7 คน x 200 บาท x เที่ยว x 11 ครั้ง)														0.0308	
(1.5) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด														0.00545	

หมายเหตุ

1. รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
2. รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

[illegible]

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
ค่าเอกสารประชุม (70 บาท x 3 จังหวัด x 50 คน)													0.0105	
ค่าแผ่นพับประชาสัมพันธ์ ขนาด A4 พิมพ์ 4 สี 2 หน้าพับ 3 ตอน กระดาษปอนด์ 80 gsm (300 แผ่น x 2.18 บาท)													0.0007	
วิธีทัศนแนะนำโครงการฯ (ความยาวไม่น้อยกว่า 5 นาที)													0.0600	
แผ่นป้ายแบนเนอร์ โฉนดโป่งแสง ขนาด 1.2x2.4 เมตร (500 บาท x 5 แผ่น)													0.0025	
Roll Up ประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 80 X 200 เซนติเมตร (1,000 บาท X 3 แผ่น)													0.0030	
(1.3.7) จัดทำเอกสารรายงาน													0.0468	
รายงานฉบับเบื้องต้น 12 ฉบับ พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (500 บาท x 12 ฉบับ)													0.0060	
รายงานฉบับกลาง 1 12 ฉบับ พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (800 บาท x 12 ฉบับ)													0.0096	
รายงานฉบับกลาง 2 12 ฉบับ พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (800 บาท x 12 ฉบับ)													0.0096	
รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)														
1) รายงานฉบับสมบูรณ์ ภาษาไทย พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (1,000 บาท x 12 ฉบับ)													0.0120	
2) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทย (500 บาท x 12 ฉบับ)													0.0096	
(1.3.8) เบ็ดเตล็ด													0.0020	

หมายเหตุ

1. รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
2. รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม													48.1016	
แผนงานบูรณาการ : จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม													12.0789	
โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม													12.0789	
กิจกรรม : บริหารจัดการกากอุตสาหกรรม													12.0789	
งบรายจ่ายอื่น													12.0789	
รายการ : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตราย													12.0789	
โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตรายภาคอุตสาหกรรม													6.0395	วัตถุประสงค์
1. ที่ปรึกษาไทย													4.4800	1.เพื่อยกระดับการให้บริการและการประกอบกิจการ
(1.1) บุคลากรหลัก													4.3600	จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มุ่งเน้นการรักษา
- ผู้จัดการโครงการ					วิศวกรรม		✓		1	15	5	80,000	0.4000	สิ่งแวดล้อม พร้อมความปลอดภัย
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการของเสีย					วิศวกรรม		✓		2	7	5	62,000	0.6200	2.เพื่อพัฒนาการให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม					วิศวกรรม		✓		2	7	5	62,000	0.6200	ที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามหลักวิชาการ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ					วิศวกรรม		✓		2	7	5	62,000	0.6200	3.เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงงานผู้รับบำบัด/
- วิศวกรหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					วศบ./วทบ.	✓			12	3	7	25,000	2.1000	กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการให้บริการ
(1.2) บุคลากรสนับสนุน													0.1200	ที่เป็นไปตามกฎหมายและหลักวิชาการแก่สาธารณชน
- ผู้ประสานงานโครงการ					สนับสนุน	✓			1	1	8	15,000	0.1200	และผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม
(1.3) งบดำเนินการ													1.5595	4.เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มี
(1.3.1) ค่าชี้แจงรายละเอียดโครงการและรับสมัครโรงงาน													0.0670	ความรู้เกี่ยวกับการตรวจประเมินด้านจัดการสิ่งแวดล้อม
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 100 คน x 1 มื้อ)													0.0500	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 100 คน)													0.0100	โรงงานผู้รับดำเนินการบำบัด/กำจัด ได้รับการยกระดับ
- ค่าเอกสาร (70 บาท x 100 คน)													0.0070	การให้บริการและการประกอบกิจการจัดการกาก

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
- ค่าผู้ผลิตดนตรีและเพลง (เรียบเรียงเสียงประสาน)														0.0080	
- ค่าบทวิทยุทัศน์ ไม่เกิน 5 นาที														0.0030	
- ค่าเขียนคู่มือ/ค่าเขียนเอกสารประกอบหน้า A4 (6 หน้า x 300 บาท)														0.0018	
- ค่าผู้จัดรวบรวมข้อมูล ไม่เกิน 3 นาที 1 รายการ														0.0010	
- ค่าผู้ตัดต่อวิทยุทัศน์ (3วัน x 3,000 บาท)														0.0090	
- ค่าออกแบบและจัดทำภาพคอมพิวเตอร์กราฟิกแบบแบบเคลื่อนไหว (4 นาที วินาทีละ 500 บาท)														0.1200	
(1.3.7) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด														0.0026	

หมายเหตุ

1. รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
2. รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
โครงการพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์จากของเสีย														6.0394	
1. ที่ปรึกษาไทย														4.0500	
(1.1) บุคลากรหลัก														3.9300	วัตถุประสงค์
- ผู้จัดการโครงการ					วิศวกรรม		✓		1	15	5	70,000	0.3500	1.เพื่อส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ของเสีย	
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสียและมลพิษ					วิศวกรรม		✓		3	7	5	55,000	0.8250	และลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด	
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้เครื่องมือสนับสนุนการทำกิจกรรม 3 Rs					วิศวกรรม		✓		2	7	5	55,000	0.5500	2.เพื่อจัดทำตัวอย่างความสำเร็จของการนำของ	
- วิศวกรหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					วศบ./วทบ.	✓			15	3	7	21,000	2.2050	เสียที่ฝังกลบมาใช้ประโยชน์ในระดับอุตสาหกรรม	
(1.2) บุคลากรสนับสนุน														0.1200	3.เพื่อส่งเสริม และกระตุ้นความรู้ ความเข้าใจ
- ผู้ประสานงานโครงการ					สนับสนุน	✓			1	1	8	15,000	0.1200	ของภาคอุตสาหกรรม ในการจัดการกาก	
(1.3) งบดำเนินการ														1.9894	อุตสาหกรรมตามหลัก 3Rs
(1.3.1) ค่าชี้แจงรายละเอียดโครงการและรับสมัครโรงงาน														0.0670	4.เพื่อส่งเสริมการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 100 คน x 1 มื้อ)														0.0500	ประโยชน์โดยเฉพาะในรูปแบบการนำไปใช้เป็น
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 100 คน)														0.0100	พลังงาน
- จดหมายเชิญชวน (70 บาท x 100 คน)														0.0070	
(1.3.2) ค่าใช้จ่ายภาคสนาม (เข้าให้คำปรึกษา 2 ครั้ง และตรวจประเมิน 1 ครั้ง)														1.4250	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
- ค่าที่พัก (ครั้งละ 2 คืน*3 ครั้ง/โรงงาน*50 โรงงาน* 3 คน/โรงงาน) คืนละ 750 บาท (พักเดี่ยว) x 3 คน														0.6750	โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ ได้รับความรู้ความ
- ค่าพาหนะ (ครั้งละ 2 วัน*3 ครั้ง/โรงงาน*50 โรงงาน รถตู้ +ค่าเชื้อเพลิง 2,500 บาท)														0.7500	เข้าใจในการจัดการกากอุตสาหกรรมตามหลัก 3Rs

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
- ค่าควบคุมเสียง (2คน x 1,000 บาท)														0.0020	
- ค่าควบคุมแสง (2คน x 1,000 บาท)														0.0020	
- ค่าผู้ผลิตดนตรีและเพลง (แต่งทำนอง)														0.0080	
- ค่าผู้ผลิตดนตรีและเพลง (เรียบเรียงเสียงประสาน)														0.0080	
- ค่าบทวิดีโอทัศน์ ไม่เกิน 5 นาที														0.0030	
- ค่าเขียนคู่มือ/ค่าเขียนเอกสารประกอบหน้า A4 (6 หน้า หน้าละ 300 บาท)														0.0018	
- ค่าผู้จัดรวบรวมข้อมูล ไม่เกิน 3 นาที 1 รายการ														0.0010	
- ค่าผู้ตัดต่อวิดีโอทัศน์ (3วัน วันละ 3,000 บาท)														0.0090	
- ค่าออกแบบและจัดทำภาพคอมพิวเตอร์กราฟฟิกแบบแบบเคลื่อนไหว (4 นาที วินาทีละ 600 บาท)														0.1440	
(1.3.7) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด														0.0048	

- หมายเหตุ
1.

รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
2.

รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563										คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน		
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
- ค่าสำรวจ และจัดเก็บข้อมูล F-gases สำหรับโรงงานไม่น้อยกว่า 10 แห่ง														0.1602	
- ค่ายานพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) (2,500 บาท/คัน x 20 วัน x 1 คัน)														0.0500	
- ค่าที่พัก (คีนละ 750 บาท x 10 คีน x 10 คน)														0.0750	
- ค่าเบี้ยเลี้ยงที่ปรึกษา (240 บาท x 4 คน x 20 วัน)														0.0192	
- ค่าแท็กซี่ที่ปรึกษา (200 บาท x 4 คน x 20 เที่ยว)														0.0160	
- ค่าสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อทดลองใช้ระบบ MRV สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับโรงงานไม่น้อยกว่า 10 แห่ง														0.1602	
- ค่ายานพาหนะ (รถตู้+น้ำมัน) (2,500 บาท/คัน x 20 วัน x 1 คัน)														0.0500	
- ค่าที่พัก (คีนละ 750 บาท x 10 คีน x 10 คน)														0.0750	
- ค่าเบี้ยเลี้ยงที่ปรึกษา (240 บาท x 4 คน x 20 วัน)														0.0192	
- ค่าแท็กซี่ที่ปรึกษา (200 บาท x 4 คน x 20 เที่ยว)														0.0160	
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก														0.3000	
- ค่าจัดสัมมนาสรุปผลการดำเนินโครงการ 1 ครั้ง รวม ไม่น้อยกว่า 100 คน														0.0788	
- ค่าตอบแทนวิทยากร (3 ชม. x 600 บาท)														0.0018	
- ค่าอาหาร (100 คน x 500 บาท/คน)														0.0500	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (100 คน x 50 บาท/คน x 2 มื้อ)														0.0100	
- ค่าเช่าสถานที่และอุปกรณ์														0.0100	
- ค่าเอกสาร (100 คน x 70 บาท/ชุด)														0.0070	
- ค่าจัดพิมพ์เล่มแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก (200 บาท x 500 เล่ม)														0.1000	
- ค่าจัดทำเอกสารรายงาน														0.0665	
- รายงานฉบับต้น (250 บาท x 10 ชุด)														0.0025	
- รายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (400 บาท x 10 ชุด)														0.0040	
- ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (500 บาท x 10 ชุด)														0.0050	
- รายงานฉบับสมบูรณ์ (500 บาท x 50 ชุด)														0.0250	
- รายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) (300 บาท x 100 เล่ม)														0.0300	

หมายเหตุ

1. รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)

2. รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								ค่าจ้าง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
- ค่าเช่าอุปกรณ์และห้องประชุม (8,000 บาท/ครั้ง) x 2 ครั้ง													0.0160	
- ค่าวิทยากร (ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 6 ชั่วโมง) x 2 ครั้ง													0.0144	
(1.3.4) ค่าใช้จ่ายภาคสนามให้คำปรึกษา (เข้าให้คำปรึกษา 2 ครั้ง 45 แห่ง)													1.0800	
- ค่าที่พัก (ครั้งละ 2 คืน*2 ครั้ง/แห่ง*45 แห่ง* 3 คน/แห่ง) คืนละ 750 บาท (พักเดียว) x 3 คน													0.4050	
- ค่าพาหนะ (ครั้งละ 3 วัน*2 ครั้ง/แห่ง*45 แห่ง ค่าเชื้อเพลิง 2,500 บาท)													0.6750	
(1.3.5) จัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ กอ. ไม่น้อยกว่า 2 หลักสูตร ประมาณ 50 คน													0.0974	
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 50 คน x 1 มื้อ) x 2 หลักสูตร													0.0500	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 50 คน) x 2 หลักสูตร													0.0100	
- ค่าเอกสาร (70 บาท x 50 คน) x 2 หลักสูตร													0.0070	
- ค่าเช่าอุปกรณ์และห้องประชุม (8,000 บาท/ครั้ง) x 2 ครั้ง													0.0160	
- ค่าวิทยากร (ชั่วโมงละ 1,200 บาท x 6 ชั่วโมง) x 2 ครั้ง													0.0144	
(1.3.6) แนวทางการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 300 เล่ม													0.0750	
- แนวทางการจัดการสารเคมี (250 บาท x 300 เล่ม)													0.0750	
(1.3.7) เผยแพร่ผลสรุปโครงการ													0.0750	
- ค่าอาหารกลางวัน (500 บาท x 100 คน x 1 มื้อ)													0.0500	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 มื้อ x 100 คน)													0.0100	
- ค่าเอกสาร (ชุดละ 70 บาท x 100 ชุด)													0.0070	
- ค่าเช่าอุปกรณ์และห้องประชุม (8,000 บาท/ครั้ง)													0.0080	
(1.3.8) จัดทำรายงาน													0.0468	
- รายงานฉบับเบื้องต้น (9 เล่ม x 600 บาท)													0.0054	
- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (9 เล่ม x 800 บาท)													0.0072	
- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 (9 เล่ม x 800บาท)													0.0072	
- ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (9 เล่ม x 1,000บาท)													0.0090	
- รายงานฉบับฉบับสมบูรณ์และรายงานสรุปผู้บริหาร (15 เล่ม x 1,200บาท)													0.0180	
(1.3.9) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด													0.0040	

หมายเหตุ

- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2562				รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)	
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน													29.5296	
กิจกรรม : การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ													29.5296	
งบรายจ่ายอื่น													29.5296	
รายการ : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ													29.5296	
โครงการจัดทำฐานข้อมูลและสำรวจสถานะปัจจุบันของ													10.0000	
ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมือง														
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด (จังหวัดระยอง														
สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม														
ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี														
สุราษฎร์ธานี และสงขลา)														
1. ที่ปรึกษาไทย													3.0800	วัตถุประสงค์
(1.1) บุคลากรหลัก													2.7200	1) เพื่อสำรวจสภาพปัจจุบันของตัวชี้วัดการเป็นเมือง
คำตอบแทนผู้จัดการโครงการ (วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ในสาขาคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)					สารสนเทศ		✓		1	15	4	70,000	0.2800	อุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย
คำตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย					วิศวกรรม		✓		1	10	2	50,000	0.1000	15 จังหวัด และสามารถใช้อ้างอิงข้อมูลเป็นฐานในการประเมิน
คำตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม					เศรษฐศาสตร์		✓		1	10	3	50,000	0.1500	การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างถูกต้อง
คำตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศ					สารสนเทศ		✓		5	10	7	50,000	1.7500	รวมทั้งนำข้อมูลที่ได้มาคิดผลตอบแทน
คำตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการอุตสาหกรรม					วิศวกรรม		✓		1	10	2	50,000	0.1000	การลงทุนในด้านต่างๆ
คำตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนพัฒนา					วิศวกรรม		✓		1	10	2	50,000	0.1000	2) นำข้อมูลที่เก็บได้จากฐานข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อ
คำตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการตรวจประเมินและการรับรองระบบ					วิศวกรรม		✓		2	5	3	40,000	0.2400	วางแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
(1.2) บุคลากรสนับสนุน													0.3600	ในอนาคต รวมทั้งสรุปข้อมูลต่างๆเพื่อ
คำตอบแทนผู้ประสานงาน					สนับสนุน	✓			3		8	15,000	0.3600	การประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร

[illegible]

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2562				รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
(1.3.7) ค่าจัดทำรายงาน														0.0816	
- แผนการดำเนินโครงการ 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 ชิ้น (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0072	
- รายงานฉบับกลาง 1 จำนวน 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 ชิ้น (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
- รายงานฉบับกลาง 2 จำนวน 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 ชิ้น (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
- รายงานฉบับกลาง 3 จำนวน 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 ชิ้น (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
- รายงานฉบับสมบูรณ์ ภาษาไทย 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 ชิ้น (1,200 บาท x 12 ฉบับ)														0.0144	
- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทย พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
- รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาอังกฤษ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 แผ่น (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
(1.3.8) ค่าเบ็ดเตล็ด														0.004123	

หมายเหตุ

1. รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
2. รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัด														4.5000	
การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ 3 ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร															
(Resource efficiency) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP)															
ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรสาคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี)															
1. ที่ปรึกษาไทย														1.1755	1. สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงาน
(1.1) บุคลากรหลัก														0.8500	อุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรม
ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ (ป.โท ประสบการณ์ 15 ปี)					วิศวกรรม		✓		1	15	4	50,000	0.2000		เชิงนิเวศ
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)					วิศวกรรม		✓		1	10	4	30,000	0.1200		2. ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)					เศรษฐศาสตร์		✓		1	10	2	30,000	0.0600		เป้าหมาย 8 จังหวัด ให้พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)					คอมพิวเตอร์		✓		1	10	2	30,000	0.0600		(ในสภาวะอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมิน
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการอุตสาหกรรม (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)					วิศวกรรม		✓		1	10	4	30,000	0.1200		ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนพัฒนา (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)					วิศวกรรม		✓		1	10	3	30,000	0.0900		3. ปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการ
ค่าตอบแทนวิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม (ป.โท ประสบการณ์ 3 ปี)					วิศวกรรม		✓		2	3	5	20,000	0.2000		แลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industail Symbiosis)
(1.2) บุคลากรสนับสนุน														0.3255	ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ ป.ตรี					สนับสนุน	✓			3		7	15,500	0.3255		ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
(1.3) ค่าใช้จ่าย														3.3245	1. จังหวัดเป้าหมายมีการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรม
(1.3.1) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ														0.0864	เชิงนิเวศ ที่สอดคล้องแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรม
(1.3.1.1) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ ผ่านเว็บไซต์ (web site) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม														0.0464	เชิงนิเวศและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
ค่าจัดออกแบบกราฟฟิก จำนวน 29 หน้า														0.0464	2. อุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างปกติสุขและ
(1.3.1.2) จัดทำแผ่นป้ายแบนเนอร์ ป้ายไวนิล ขนาด 1.2 x 2.4 เมตร														0.0400	ยั่งยืน โดยมีการพัฒนาอย่างสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ
ค่าทำป้ายแบนเนอร์ ป้ายไวนิล จำนวน 40 ผืน														0.0400	สังคม และสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563							คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)		อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
(1.3.7) คำจัดทำรายงาน														0.1860	
รายงานสรุปยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 60 เล่ม พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน														0.1200	
แผนการดำเนินโครงการ 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0060	
รายงานฉบับกลาง 1 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานฉบับกลาง 2 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานฉบับกลาง 3 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานฉบับสมบูรณ์ ภาษาไทย 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทย พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0060	
รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาอังกฤษ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0060	
(1.4) ดำเนินการเอง															
(1.4.1) ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ไม่น้อยกว่า 2 โรงงาน เจ้าหน้าที่เข้าโรงงานครั้งละ 3 คน														0.0692	
เบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (240 บาท x 3 คน x 6 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน)														0.0086	
ค่ารถตู้รวมน้ำมันเชื้อเพลิง (2 วัน x โรงงานละ 3 ครั้ง x ครั้งละ 2,500 บาท)														0.0150	
ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ (โรงงานละ 3 ครั้ง x 3 คน x 6 คืน x คืนละ 750 บาท)														0.0405	
จัดทำเอกสารประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับตามตัวชี้วัดฯ (10 ชุด x 3 ครั้ง x 70 บาท)														0.0021	
คำจัดทำรายงาน (2 โรงงาน x โรงงานละ 3 ชุด x ชุดละ 500 บาท)														0.0030	
(1.5) ค่าเบ็ดเตล็ด														0.00266	
ค่าเบ็ดเตล็ด														0.00266	

หมายเหตุ

- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
โครงการตรวจประเมินเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามแผน เพื่อศึกษา และวิเคราะห์ผลของการพัฒนาพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่														2.0747	
1. ที่ปรึกษาไทย														1.1600	วัตถุประสงค์
(1.1) บุคลากรหลัก														0.6800	1. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านวิชาการที่เกี่ยวข้อง
ผู้จัดการโครงการ					วิศวกรรม		✓		1	15	2	85,000	0.1700		กับการตรวจประเมินในด้านต่างๆให้แก่ผู้ตรวจ
นักวิชาการด้านการตรวจประเมินฯ หรือวิเคราะห์ผลโครงการ					วิศวกรรม	✓			1	10	3	50,000	0.1500		ประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม					วิศวกรรม	✓			1	10	3	50,000	0.1500		เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นในระบบการทวนสอบ
นักวิชาการด้านเศรษฐกิจ สังคม					เศรษฐศาสตร์	✓			1	5	3	35,000	0.1050		2. ประชาสัมพันธ์การพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
นักวิชาการด้านบริหารจัดการ					วิศวกรรม	✓			1	5	3	35,000	0.1050		เพื่อให้ภาคประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของการ
(1.2) บุคลากรสนับสนุน														0.4800	เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
คำตอบแทนผู้ประสานงาน					สนับสนุน	✓			4		8	15,000	0.4800		3. มีการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการตรวจประเมิน
(1.3) ค่าใช้จ่าย														0.9147	ระดับการเป็นความเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อ
(1.3.1) จัดประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมิน														0.0221	เป็นข้อมูลที่สามารถนำไปเป็นแนวทางการพัฒนาใน
ค่าสถานที่ (5,000 บาท x 1 วัน)														0.0050	พื้นที่เป้าหมาย
ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 30 คน x 1 ครั้ง)														0.0021	4. เพื่อสื่อการเรียนรู้ในเรื่องอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
อาหารกลางวัน อาหารว่าง ผู้เข้าร่วมประชุม (500 บาท x 1 วัน x 30 คน x 1 ครั้ง)														0.0150	และความรู้เชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา
(1.3.2) จัดทำคู่มือแนวทางการรวบรวมเอกสารเพื่อรองรับการตรวจประเมินระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ														0.0750	พื้นที่เป้าหมายให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
ค่าจัดทำรูปเล่มคู่มือ เล่มย่อย 5 ระดับ ระดับละ 1 คู่มือ ๆ แต่ละระดับมีจำนวน 50 เล่ม (300 บาท x 5 ระดับ x 50 เล่ม)														0.0750	ตามเป้าหมาย
(1.3.3) ดำเนินการจัดให้มีการตรวจประเมินฯ														0.39357	
ค่าสถานที่ (5,000 บาท x 1 วัน x 18 พื้นที่)														0.09000	
อาหารกลางวัน อาหารว่าง ผู้เข้าร่วมกิจกรรม (500 บาท x 20 คน x 1 วัน x 18 พื้นที่)														0.18000	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ (750 บาท x 2 คน x 1 คืน x 13 พื้นที่)														0.01950	1. ระบบการตรวจประเมินการเป็นเมืองอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
ค่ารถตู้ รวมน้ำมัน (2,500 บาท x 1 คัน x 2 วัน x 18 พื้นที่)														0.09000	เชิงนิเวศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับ
ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ตรวจประเมิน (240 บาท x 1 คน x 1 วัน x 18 พื้นที่)														0.00432	ของหน่วยงาน และผู้เกี่ยวข้อง
ค่าที่พักผู้ตรวจประเมิน (750 บาท x 1 คน x 1 คืน x 13 พื้นที่)														0.00975	2. ระบบการรายงานผลการเป็นเมืองอุตสาหกรรม
ค่าเอกสารประกอบการตรวจประเมิน (70 บาท x 20 คน)														0.00140	เชิงนิเวศ และระบบสารสนเทศ สามารถนำไปใช้
(1.3.4) จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างความเข้าใจระบบการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ														0.10795	ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ค่าสถานที่ (5,000 บาท x 1 วัน x 5 พื้นที่)														0.02500	3. เกิดการตระหนักรู้ถึงความเปลี่ยนแปลงของการ
อาหารกลางวัน อาหารว่าง ผู้เข้าร่วมประชุม (500 บาท x 1 วัน x 30 คน x 5 ครั้ง)														0.07500	เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประชาชนในพื้นที่
ค่าที่พักวิทยากร (750 บาท x 1 คน x 1 คืน x 5 ครั้ง)														0.00075	และผู้ที่เกี่ยวข้อง
ค่าวิทยากร (1200 บาท x 1 คน x 6 ชั่วโมง x 5 ครั้ง)														0.00720	
ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ (750 บาท x 2 คน x 1 คืน x 5 ครั้ง)														0.00750	
ค่ารถตู้ (2,500 บาท x 1 คัน x 5 ครั้ง)														0.01250	
ค่าเอกสารประกอบการอบรม (70 บาท x 30 คน x 1 วัน x 5 ครั้ง)														0.01050	
(1.3.5) จัดประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อรับรองผลการตรวจประเมิน														0.0221	
ค่าสถานที่ (5,000 บาท x 1 วัน)														0.0050	
ค่าเอกสารประกอบการประชุม (70 บาท x 30 คน x 1 ครั้ง)														0.0021	
อาหารกลางวัน อาหารว่าง ผู้เข้าร่วมประชุม (500 บาท x 1 วัน x 30 คน x 1 ครั้ง)														0.0150	
(1.3.6) วิเคราะห์ข้อมูลพร้อมจัดทำรายงานสรุป ผลการวิเคราะห์														0.2160	
ค่าเอกสารสรุป พร้อมจัดทำรูปเล่มจำนวน 18 พื้นที่ พื้นที่ละ 20 เล่ม (500 บาท x 18 พื้นที่ x 20 เล่ม)														0.2160	
(1.3.7) จัดทำเอกสารรายงาน														0.0772	
จัดส่งรายงานฉบับเบื้องต้น 12 ฉบับ พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0060	
จัดส่งรายงานฉบับกลาง 12 ฉบับ พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (800 บาท x 12 ฉบับ)														0.0096	
ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ 12 ฉบับ พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (800 บาท x 12 ฉบับ)														0.0096	
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 12 ฉบับ พร้อม CD-Rom 1 แผ่น (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทย พร้อม CD-Rom (300 บาท x 20 ฉบับ)														0.0200	
รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาอังกฤษ พร้อม CD-Rom (500 บาท x 20 ฉบับ)														0.0200	
(1.3.8) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด														0.00078	

หมายเหตุ

- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน		
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก								
โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ														5.0000		
ระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP)																
ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)																
1. ที่ปรึกษาไทย														1.4255	1. สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงาน	
(1.1) บุคลากรหลัก														1.1000	อุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรม	
ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ (ป.โท ประสบการณ์ 15 ปี)						วิศวกรรม		✓	1	15	4	50,000	0.2000		เชิงนิเวศ	
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)						วิศวกรรม		✓	2	10	4	30,000	0.2400	2. ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)						เศรษฐศาสตร์		✓	1	10	2	30,000	0.0600	เป้าหมาย 7 จังหวัด ให้พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)						คอมพิวเตอร์		✓	1	10	2	30,000	0.0600	(ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็น		
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการอุตสาหกรรม (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)						วิศวกรรม		✓	1	10	6	30,000	0.1800	เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2		
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนพัฒนา (ป.โท ประสบการณ์ 10 ปี)						วิศวกรรม		✓	1	10	4	30,000	0.1200	3. ปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการ		
ค่าตอบแทนวิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม (ป.โท ประสบการณ์ 3 ปี)						วิศวกรรม		✓	2	3	6	20,000	0.2400	แลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industail Symbiosis)		
(1.2) บุคลากรสนับสนุน														0.3255	ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด	
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่สนับสนุนโครงการ ป.ตรี						สนับสนุน	✓		3		7	15,500	0.3255	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ		
(1.3) ค่าใช้จ่าย														3.5745	1. จังหวัดเป้าหมายมีการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรม	
(1.3.1) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ														0.0980	เชิงนิเวศ ที่สอดคล้องแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรม	
(1.3.1.1) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ ผ่านเว็บไซต์ (web site) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม														0.0630	เชิงนิเวศและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	
ค่าจัดออกแบบกราฟิก จำนวน 40 หน้า														0.0630	2. อุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างปกติสุขและ	
(1.3.1.2) จัดทำแผ่นป้ายแบนเนอร์ ป้ายไวนิล ขนาด 1.2 x 2.4 เมตร														0.0350	ยั่งยืน โดยมีการพัฒนาอย่างสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ	
ค่าทำป้ายแบนเนอร์ ป้ายไวนิล จำนวน 35 ผืน														0.0350	สังคม และสิ่งแวดล้อม	
(1.3.2) สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด จำนวน 2 วัน ไม่น้อยกว่า 150 โรงงาน □														0.4604	3. ทุกภาคส่วนในพื้นที่เป้าหมายมีส่วนร่วมในการพัฒนา	
ค่าสถานที่ พร้อมตกแต่งและสิ่งอำนวยความสะดวก (วันละ 5,000 x 2 วัน)														0.0700	เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ เพื่อเติบโตไปด้วยกัน	
เบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (240 บาท x 5 คน x 14 วัน)														0.0168	อย่างเชื่อมโยง	

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563							คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)		อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
(1.3.7) ค่าจัดทำรายงาน														0.1710	
รายงานสรุปยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 70 เล่ม พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 2 อัน														0.1050	
แผนการค้าเงินโครงการ 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0060	
รายงานฉบับกลาง 1 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานฉบับกลาง 2 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานฉบับกลาง 3 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานฉบับสมบูรณ์ ภาษาไทย 12 ฉบับ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (1,000 บาท x 12 ฉบับ)														0.0120	
รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทย พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0060	
รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาอังกฤษ พร้อมแผ่นและอุปกรณ์บันทึกข้อมูลอย่างละ 1 อัน (500 บาท x 12 ฉบับ)														0.0060	
(1.4) ดำเนินการเอง															
(1.4.1) ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ไม่น้อยกว่า 2 โรงงาน เจ้าหน้าที่เข้าโรงงานครั้งละ 5 คน														0.0998	
เบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ (240 บาท x 5 คน x 6 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน)														0.0144	
ค่ารถตู้รวมน้ำมันเชื้อเพลิง (2 วัน x โรงงานละ 3 ครั้ง x ครั้งละ 2,500 บาท)														0.0150	
ค่าที่พักเจ้าหน้าที่ (โรงงานละ 3 ครั้ง x 5 คน x 6 คืน x คืนละ 750 บาท)														0.0675	
จัดทำเอกสารประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับตามตัวชี้วัดฯ (10 ชุด x 3 ครั้ง x 70 บาท)														0.0021	
ค่าจัดทำรายงาน (2 โรงงาน x โรงงานละ 2 ชุด x ชุดละ 200 บาท)														0.0008	

หมายเหตุ

1. รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
2. รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

13. ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษาชาวไทยและชาวต่างประเทศปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563							คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)		อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก						
โครงการในการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR Beginning and CSR-DIW)													7.9549	
1. ที่ปรึกษาไทย													1.8600	
(1.1) บุคลากรหลัก													1.6800	วัตถุประสงค์
ค่าตอบแทนผู้จัดการโครงการ					วิศวกรรม		✓		1	15	4	90,000	0.3600	1. ส่งเสริมการค้าเนิงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการให้คำปรึกษา					วิศวกรรม		✓		1	3	6	65,000	0.3900	และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development)
ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการตรวจประเมิน					วิศวกรรม		✓		1	3	6	65,000	0.3900	แก่ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ด้านพัฒนาโปรแกรมและจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศ					วิศวกรรม	✓			2	3	6	45,000	0.5400	2. เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการกิจการโรงงาน
(1.2) บุคลากรสนับสนุน													0.1800	อุตสาหกรรมกับชุมชน ทำให้มีการพึ่งพากันในสังคม
ค่าตอบแทนผู้ประสานงาน					สนับสนุน	✓			2	2	6	15,000	0.1800	(Social Symbiosis) และขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่
(1.3) ค่าใช้จ่าย													6.0949	เป็นไปอย่างยั่งยืน
(1.3.1) จัดพิมพ์เอกสารมาตรฐาน แนวทางและรูปแบบรายงาน													0.2107	3. เสริมสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็กและขนาดกลาง
1) คู่มือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (200 บาท x 500 เล่ม)													0.1000	ให้มีศักยภาพสามารถแข่งขันในตลาดการค้าและสนับสนุน
2) คู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (200 บาท x 500 เล่ม)													0.1000	ให้วิสาหกิจเหล่านั้นมีความเข้มแข็ง สนับสนุนนโยบายรัฐบาล
3) จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) (10.70 บาท x 1,000 แผ่น)													0.0107	ในการสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็ก (Small Social
(1.3.2) เชิญชวนรับสมัคร													0.02019	Enterprise) เพื่อพัฒนาสู่นโยบาย SMEs 4.0 ของรัฐบาล
1) เอกสารประชาสัมพันธ์														ต่อไป
- โปสเตอร์ (6.15 บาท x 1,000 แผ่น)													0.00615	4. สนับสนุนให้พื้นที่เป้าหมายผ่านเกณฑ์การประเมินการเป็น
- แผ่นพับ (2.18 บาท x 3,000 แผ่น)													0.00654	เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ภายในปี พ.ศ. 2564
2) ค่าเช่ารถรมน้ำมันในการประชาสัมพันธ์ (2,500 บาท x 3 ครั้ง)													0.00750	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/โครงการ/หลักสูตร/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563								คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็นและ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)		
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย	กลุ่มวิชาชีพ	ระดับการศึกษา			จำนวนที่ ปรึกษา (คน)	ประสบการณ์ (ปี)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	
						ป.ตรี	ป.โท	ป.เอก							
(1.3.13) จัดทำเอกสารรายงาน														0.0662	
1) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 1 จำนวน 3 ฉบับ พร้อม แฟลชไดรฟ์บันทึกข้อมูล 10 ชิ้น (250 บาท x 10 ชิ้น)+(500 บาท x 3 ฉบับ)														0.0040	
2) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 2 จำนวน 3 ฉบับ พร้อม แฟลชไดรฟ์บันทึกข้อมูล 10 ชิ้น (250 บาท x 10 ชิ้น)+(500 บาท x 3 ฉบับ)														0.0040	
3) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 3 จำนวน 3 ฉบับ พร้อม แฟลชไดรฟ์บันทึกข้อมูล 10 ชิ้น (250 บาท x 10 ชิ้น)+(500 บาท x 3 ฉบับ)														0.0040	
4) ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ 4 จำนวน 3 ฉบับ พร้อม แฟลชไดรฟ์บันทึกข้อมูล 10 ชิ้น (250 บาท x 10 ชิ้น)+(500 บาท x 3 ฉบับ)														0.0040	
5) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทย จำนวน 20 ฉบับ (500 บาท x 20 ฉบับ)														0.0100	
6) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาอังกฤษ จำนวน 20 ฉบับ (500 บาท x 20 ฉบับ)														0.0100	
7) ค่าแปลเอกสารรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ (300 บาท/หน้า x 100 หน้า/ฉบับ)														0.0300	
8) แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 20 แผ่น (10 บาท x 20 แผ่น)														0.0002	
(1.3.14) ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด														0.0038	

- หมายเหตุ
- รายการค่าจ้างที่ปรึกษา ให้แสดงรายชื่อโครงการและรายชื่อที่ปรึกษาที่ได้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ถ้ามี)
 - รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานบูรณาการ : พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ)

1. ชื่อรายการ

โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานบูรณาการ : พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

จากสถิติจำนวนสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมหรือ SMEs ของไทย ซึ่งกระจายตัวเป็นธุรกิจในภาคการค้า ภาคการบริการ ภาคธุรกิจเกษตร และภาคการผลิต ณ สิ้นปี 2560 มีจำนวนประมาณ 3.05 ล้านราย หากนับสถิติเฉพาะในส่วนของภาคการผลิตซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งในภาคอุตสาหกรรมด้วยนั้น จะมีจำนวนประมาณ 5.25 แสนราย คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.26 มีการขายตัวร้อยละ 0.72 ซึ่งถือว่าน้อยที่สุดในทุกภาคธุรกิจของ SMEs

จากการประเมินถึงสาเหตุที่ SMEs ในภาคการผลิตโดยเฉพาะ SMEs ในภาคอุตสาหกรรมที่ต้องใช้เครื่องจักรในการผลิตสินค้าและมีการขยายตัวด้านเศรษฐกิจได้น้อยนั้น พบว่าสาเหตุหลักมาจากปัญหาในด้านประสิทธิภาพการผลิต การใช้พลังงานสิ้นเปลือง มีต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อมที่สูง และขาดนวัตกรรมการผลิต ซึ่งในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอาจต้องใช้เงินลงทุนสูง หรืออาจจำเป็นต้องใช้เงินกู้จากสถาบันการเงิน ซึ่งกลายเป็นข้อจำกัดของ SMEs เนื่องจากไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่ถูกต้องในการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อการแก้ไขปัญหาต่างๆ ดังกล่าว ส่งผลให้เป็นอุปสรรคในการประกอบกิจการของ SMEs และส่งผลไปถึงอัตราการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจโดยรวมด้วย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม เล็งเห็นถึงสภาพปัญหาดังกล่าวที่จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ให้ความรู้ความเข้าใจ และให้คำแนะนำในรายละเอียดเชิงลึกที่เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพของภาคการผลิต การลดต้นทุนด้านพลังงาน การลดต้นทุนในการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือส่งเสริมสนับสนุนให้มีการใช้นวัตกรรมสมัยใหม่เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น ทั้งในด้านการปรับปรุงเครื่องจักรเดิม หรือการเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทน

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อให้ความรู้ และให้คำแนะนำในรายละเอียดเชิงลึกที่เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้แก่สถานประกอบการ SMEs

4.2 เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs โดยการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และสนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุน

4.3 เพื่อสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs ตามนโยบายของรัฐบาล

4.4 เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs โดยการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้นวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs

5. ขอบเขตของโครงการ

ผู้ประกอบการ SMEs ได้รับคำปรึกษาแนะนำและรายงานผลการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุนด้านพลังงาน ลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม มีการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้นวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs และการสนับสนุนให้สามารถขอรับสินเชื่อจากสถาบันการเงินเพื่อการเข้าถึงแหล่งทุนตามโครงการ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำหลักเกณฑ์การรับสมัครและการคัดเลือก

6.2 จัดทำเอกสารเชิญชวนสถานประกอบการตามโครงการ

6.3 จัดสัมมนาเชิญชวนสถานประกอบการ SMEs ให้ครอบคลุมพื้นที่และภาคอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมาย เพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการ

6.4 รับสมัครสถานประกอบการ SMEs ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ

6.5 คัดเลือกโรงงานตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีการกำหนดตัวชี้วัดต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ (เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต / ลดต้นทุนด้านพลังงาน / ลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม / มีการใช้พลังงานทดแทน / มีการใช้นวัตกรรม)

6.6 จัดฝึกอบรมเชิงลึก เรื่องการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทนเครื่องจักรเดิมที่ล้าสมัย และการขอรับสินเชื่อจากสถาบันการเงินเพื่อการเข้าถึงแหล่งทุนตามโครงการ

6.7 ดำเนินการตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องจักรเดิม หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม

6.8 ติดตามผลของการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่

6.9 การจัดทำรายงานผลการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทนเครื่องจักรเดิมที่ล้าสมัย

6.10 การจัดตั้งคณะกรรมการจากหน่วยงานภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักร

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำหลักเกณฑ์การรับสมัครและการคัดเลือก	↔							
2	จัดสัมมนาเชิญชวนสถานประกอบการ SMEs เพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการ		↔						
3	จัดฝึกอบรมเชิงลึกเรื่องการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทนเครื่องจักรเดิมที่ล้าสมัย และการขอรับสินเชื่อจากสถาบันการเงินเพื่อการเข้าถึงแหล่งทุนตามโครงการ			↔					
4	การตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องจักรเดิม หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม			↔					
5	จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักร			↔					

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

7.1 เชิญชวนสถานประกอบการ SMEs เพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 600 คน ผ่านการจัดสัมมนา

7.2 บุคลากรในสถานประกอบการได้รับการฝึกอบรมเชิงลึกเรื่องการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทนเครื่องจักรเดิมที่ล้าสมัย และการขอรับสินเชื่อจากสถาบันการเงิน เพื่อการเข้าถึงแหล่งทุนตามโครงการไม่น้อยกว่า 80 คน

7.3 เครื่องจักรที่ใช้อยู่ในสถานประกอบการ SMEs จำนวนไม่น้อยกว่า 2,000 เครื่องได้รับการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม และสามารถประเมินเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ไม่น้อยกว่า 120 ล้านบาท

7.4 สถานประกอบการ เข้าร่วมโครงการเพื่อได้รับรายงานการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและได้รับโอกาสในการเข้าถึงแหล่งทุนของสถาบันการเงินได้ไม่น้อยกว่า 80 ราย

7.5 สัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานตามโครงการ โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาไม่น้อยกว่า 200 คน

เชิงคุณภาพ

7.6 สถานประกอบการ SMEs ที่เข้าร่วมโครงการมีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 สถานประกอบการ SMEs มีศักยภาพในการแข่งขันสูงขึ้น

8.2 สถานประกอบการ SMEs สามารถนำรายงานผลการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ทดแทนเครื่องจักรเดิม ไปประกอบการพิจารณาขอสินเชื่อจากสถาบันการเงิน อันเป็นการสร้างโอกาสในการเข้าถึงแหล่งทุน

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 11,508,400 บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ผู้ประกอบการได้รับความรู้และคำแนะนำในรายละเอียดเชิงลึกที่เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน หรือมีการใช้นวัตกรรม เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของสถานประกอบการให้ดีขึ้น

11.2 สถานประกอบการมีศักยภาพทางการแข่งขันที่ดีขึ้นจากการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่

11.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และสนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุน

11.4 ช่วยให้มีการกระตุ้นเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs ตามนโยบายของรัฐบาล

11.5 เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs โดยการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้นวัตกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรม SMEs

12. วิธีวัดผลโครงการ

ผลของโครงการสามารถตรวจวัดได้ตามผลผลิตเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพรวมถึงผลลัพธ์ที่กำหนดไว้ตามโครงการ

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

โครงการนี้ ได้ดำเนินงานมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จนถึงปัจจุบัน มีผลความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามโครงการ ดังนี้

14.1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรได้ 1,735 เครื่อง

14.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรได้ 1,603 เครื่อง

14.3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรได้ 1,077 เครื่อง

14.4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนเครื่องจักรได้ 2,131 เครื่อง

15. ผู้รับผิดชอบ

นายจักรพันธ์ จันทรสว่าง สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. 0 2202 4073

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน
(ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety)
ในโรงงานอุตสาหกรรม)

1. ชื่อรายการ

โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีความปลอดภัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

จากยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 4.0 ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ของกระทรวงอุตสาหกรรม และการปฏิรูปเศรษฐกิจชีวภาพของสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (สปท.) ระบุให้การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เป็นอุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ของประเทศไทย เพื่อนำนวัตกรรมมาใช้พัฒนาทรัพยากรฐานชีวภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้จุลินทรีย์มาพัฒนาต่อยอดเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ทั้งสารที่ใช้ทางด้านเคมีชีวภาพ ยา อาหารแปรรูป และพลังงานชีวภาพ และเพื่อให้การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีชีวภาพของภาคอุตสาหกรรมมีความปลอดภัยเป็นไปตามกฎระเบียบในระดับสากล รวมทั้งพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งผู้กำกับดูแลและผู้ปฏิบัติให้มีทักษะอย่างเพียงพอในการดูแลให้เป็นไปตามกฎระเบียบดังกล่าว ในปีงบประมาณ 2562 กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำคู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรมสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม และคู่มือแนวทางด้านความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรมสำหรับเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม

สำหรับการดำเนินงานในลำดับต่อไป กรมโรงงานอุตสาหกรรมตั้งเป้าหมายหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพของประเทศไทยให้สามารถแข่งขันกับประเทศต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุตามเป้าหมายยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ด้วยการสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพนำเทคโนโลยีชีวภาพเข้าไปปรับปรุงหรือเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ได้มีโอกาสเข้าถึงองค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีชีวภาพ รวมทั้งได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ สามารถนำไปใช้ได้อย่างแท้จริง ผ่านการดำเนินกิจกรรมให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพสู่โรงงาน ควบคู่กับการดำเนิน

กิจกรรมพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อทุกภาคส่วนโดยรอบ ทั้งนี้ หากผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมนำองค์ความรู้ และคำแนะนำที่ได้รับจากผู้เชี่ยวชาญไปขยายผลสู่การดำเนินการภายในโรงงานของตนเอง ก็จะทำให้ประโยชน์สูงสุดต่อทั้งภาคอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศต่อไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพสู่โรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ สามารถนำเทคโนโลยีชีวภาพไปพัฒนากระบวนการผลิต หรือเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์

4.2 เพื่อพัฒนาให้โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงทางพันธุกรรม ที่ถูกต้อง สอดคล้องกับมาตรฐานกฎหมาย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

5. ขอบเขตของโครงการ

ดำเนินการกับโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพพัฒนากระบวนการผลิตหรือเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม เช่น อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมเวชภัณฑ์ และอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ เป็นต้น

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ดำเนินการโดยการว่าจ้างหน่วยงานรัฐหรือเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

6.1 เสนอแนวทาง และแผนการดำเนินงานตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

6.2 จัดทำหลักเกณฑ์เพื่อคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมกิจกรรมให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพสู่โรงงาน

6.3 จัดการประชุมหรือการฝึกอบรม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ พร้อมประชาสัมพันธ์และรับสมัครโรงงานเข้าร่วมกิจกรรมให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพสู่โรงงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยเชิญผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุมจำนวน ไม่น้อยกว่า 50 คน และคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 โรงงาน

6.4 การสำรวจข้อมูลและให้คำปรึกษาแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/โรงงาน เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ

6.5 จัดทำรายงานแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ สำหรับแต่ละโรงงาน

6.6 ถ่ายทอดแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ และการให้คำปรึกษา เพื่อดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง/โรงงาน

6.7 ทบทวนร่างแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อจัดทำรายงานแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับแต่ละโรงงาน

6.8 จัดทำหลักเกณฑ์เพื่อคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพในโรงงานอุตสาหกรรม

6.9 จัดประชุมประชาสัมพันธ์และนำเสนอโครงการ โดยเชิญโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน พร้อมรับสมัครและคัดเลือกโรงงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 โรงงาน เข้าร่วมโครงการ เพื่อพัฒนาความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม ในโรงงาน

6.10 จัดอบรมถ่ายทอดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม ให้กับผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า 100 คน

6.11 การสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/โรงงาน

6.12 จัดทำแนวทางการพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับแต่ละโรงงาน

6.13 การถ่ายทอดแนวทางการพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพ และการให้คำปรึกษาเพื่อดำเนินการตามแนวทางฯ ดังกล่าว จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/โรงงาน

6.14 การติดตามการดำเนินงานพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/โรงงาน

6.15 การจัดทำรายงานสรุปการดำเนินงานพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพของแต่ละโรงงาน

6.16 การรวบรวมและจัดทำข้อมูลความปลอดภัยจุลินทรีย์ที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม และจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิในด้านที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง และมีผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน/ครั้ง

แผนและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	เสนอแนวทาง และแผนการดำเนินงาน	↔							
<u>กิจกรรมที่ 1</u> การให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีชีวภาพสู่โรงงาน									
2	การจัดทำหลักเกณฑ์เพื่อคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมกิจกรรม	↔							
3	การจัดการประชุมหรือฝึกอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพ และการคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมฯ	↔							
4	การลงพื้นที่สำรวจข้อมูลและให้คำปรึกษา		↔						
5	การจัดทำร่างรายงานแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ			↔					
6	การถ่ายทอดแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตฯ และการให้คำปรึกษา					↔			
7	การอบรมหลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ							↔	
8	การทบทวนและปรับปรุงร่างรายงานแนวทางการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ							↔	
9	จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงาน (กิจกรรมที่ 1)								↔
<u>กิจกรรมที่ 2</u> การพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพ									
10	การจัดทำหลักเกณฑ์คัดเลือกโรงงานเข้าร่วมกิจกรรม	↔							
11	การจัดประชุมประชาสัมพันธ์และนำเสนอโครงการ	↔							
12	การจัดประชุมเพื่อลงนาม MOU	↔							

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
13	การจัดอบรมถ่ายทอดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพฯ		↔						
14	การลงพื้นที่สำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม		↔						
15	การจัดทำแนวทางการพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับแต่ละโรงงาน		↔						
16	การจัดประชุมนำเสนอแนวทางการพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับแต่ละโรงงาน			↔					
17	การติดตามการดำเนินงานพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพ						↔		
18	การจัดทำรายงานสรุปการดำเนินงานฯ								↔
19	การจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (กิจกรรมที่ 2)								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 โรงงานอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 โรงงาน มีแนวทางในการพัฒนากระบวนการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ และได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ

7.2 โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์ และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 โรงงาน มีแนวทางในการพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพ และสามารถพัฒนาการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม ได้อย่างปลอดภัยต่อทั้งผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรวม

7.3 ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน มีความรู้ความเข้าใจด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์ และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม

7.4 กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีข้อมูลด้านความปลอดภัยของจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม ที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม

7.5 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ปรับปรุงคู่มือด้านความปลอดภัย จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ฉบับ

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 โรงงานอุตสาหกรรมได้รับองค์ความรู้ คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้มีแนวทางในการนำเทคโนโลยีชีวภาพไปพัฒนากระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และ/หรือ เพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์

8.2 โรงงานอุตสาหกรรมชีวภาพ หรือโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับจุลินทรีย์ และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงทางพันธุกรรม มีแนวทางในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อทั้งผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

8.3 กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีข้อมูลด้านความปลอดภัยของจุลินทรีย์และ/หรือจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม ที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม

8.4 กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีคู่มือด้านความปลอดภัยที่ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวน 7,000,000 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีชีวภาพไปใช้ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ของภาคอุตสาหกรรมไทย

11.2 ยกระดับความปลอดภัยอุตสาหกรรมชีวภาพของประเทศไทยให้มีมาตรฐานเทียบเท่าระดับสากล

11.3 เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงทางพันธุกรรมให้กับผู้ประกอบการกิจการโรงงาน

12. วิธีวัดผลโครงการ

12.1 โรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ และความพร้อม มีแนวทางในการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต และ/หรือเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ ควบคู่กับการมีองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

12.2 โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงทางพันธุกรรม มีแนวทางในการดำเนินงานที่ทำให้เกิดความปลอดภัยต่อทั้งผู้ปฏิบัติงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

เนื่องจากระยะเวลาในการดำเนินงานมีจำกัด เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนด จึงทำให้ต้องมีการเร่งรัดการดำเนินงานตั้งแต่ช่วงต้นของการดำเนินโครงการ

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี

15. ผู้รับผิดชอบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4215-6

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

(ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety)

ในโรงงานอุตสาหกรรม)

1. ชื่อรายการ

โครงการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม (ระบบทำความเย็น)

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันโรงงานที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ซึ่งประกอบด้วย โรงงานห้องเย็น โรงงานผลิตน้ำแข็งหลอด และโรงงานผลิตน้ำแข็งซอง มีมากกว่า 2,727 โรงงาน ซึ่งยังไม่ได้นับ รวมกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมอาหารที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนรหัส 09200 ซึ่งมีห้องเย็นที่ใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้ แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น อีกจำนวนหนึ่ง เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมไอศกรีม กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมผลิต อาหารแช่แข็ง เป็นต้น ทำให้ฐานข้อมูลในการกำกับดูแลด้านความปลอดภัยในกลุ่มดังกล่าวไม่ครบถ้วน อีกทั้ง อุบัติเหตุที่เกิดจากการรั่วไหลของแอมโมเนียหรือเกิดปัญหาด้านความปลอดภัยอื่นๆ ส่วนใหญ่เกิดจาก เครื่องจักรอุปกรณ์ ซึ่งทำงานผิดปกติ เช่น ความดันไอของแอมโมเนียสูง แอมโมเนียภายในท่อลดลงอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น ซึ่งสัญญาณที่เกิดขึ้นนอกจากส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยแล้วยังมีผลต่อการใช้พลังงาน ที่จะเพิ่มมากขึ้นด้วย ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นวิศวกรผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบระบบความปลอดภัยประจำปี ผู้ควบคุมดูแลการใช้งานประจำโรงงาน และเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งทำหน้าที่ส่งเสริมกำกับดูแล จำเป็นต้องมียุทธศาสตร์เฉพาะด้าน โดยต้องมีความรู้ความเข้าใจในระบบเชิงลึกในเรื่องการความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และพลังงาน โดยมีเป้าประสงค์ให้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นมี ประสิทธิภาพการใช้พลังงานสูงสุด รวมทั้งมีความปลอดภัยในการใช้งาน และไม่ทำให้เกิดผลกระทบกับ สิ่งแวดล้อม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งเป็นหน่วยงานที่กำกับดูแลภาคอุตสาหกรรม ในด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และวัตถุอันตราย ได้เล็งเห็นว่าโรงงานผลิตน้ำแข็งซอง โรงงานผลิตน้ำแข็งหลอด หรือโรงงาน ห้องเย็นที่มีอยู่มากในภาคอุตสาหกรรม ควรได้รับส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินการศึกษาโดยจัดทำโครงการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยได้ดำเนินการส่งเสริมประสิทธิภาพด้านการใช้พลังงาน ตรวจสอบ ตรวจวัด และกำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานให้แก่โรงงานต้นแบบ จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ควบคุมประจำ โรงงานทั้งด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำแบบฟอร์มตรวจสอบเพื่อเก็บข้อมูล ทั้ง ด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ระยะที่ 2 ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ซึ่งจะดำเนินการเก็บข้อมูลโรงงานที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็น สารทำความเย็น ขยายผลพัฒนาคู่มือ หลักสูตรฝึกอบรม แบบฟอร์มตรวจสอบ เพิ่มทักษะผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ได้แก่ วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบทำความเย็นฯ ผู้ควบคุมดูแล การใช้งานและบำรุงรักษาระบบทำความเย็นฯ และเจ้าหน้าที่กรมโรงงานฯ พัฒนาแนวทางในการดำเนินงาน ส่งเสริมระบบทำความเย็นฯ มุ่งสู่ Smart Refrigeration System

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อเก็บข้อมูลโรงงานที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เพื่อพัฒนา ฐานข้อมูลให้สามารถกำกับดูแล ทั้งประสิทธิภาพพลังงาน ส่งเสริมความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม

4.2 เพื่อพัฒนาคู่มือและหลักสูตรเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม

4.3 เพื่อพัฒนาแบบฟอร์มตรวจระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยครอบคลุม ทั้งด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

4.4 เพื่อเพิ่มองค์ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ได้แก่ วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบทำความเย็นฯ ผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและบำรุงรักษาระบบทำความเย็นฯ และเจ้าหน้าที่กรมโรงงานฯ

4.5 เพื่อพัฒนาแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมและผลักดันการใช้กฎหมายอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งใน ด้านการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมด้านการประหยัดพลังงาน

4.6 เพื่อพัฒนาแนวทางการพัฒนาระบบทำความเย็นฯ มุ่งสู่ Smart Refrigeration System

5. ขอบเขตของโครงการ

ดำเนินการกับโรงงานที่มีการใช้งานระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ได้แก่ โรงงานห้องเย็น โรงงานผลิตน้ำแข็งหลอด และโรงงานผลิตน้ำแข็งซอง ทั่วทั้งประเทศ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

ดำเนินการโดยการว่าจ้างหน่วยงานรัฐหรือเอกชนที่มีความเชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย โดยมี รายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

6.1 จัดทำข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโรงงานที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น

6.2 จัดฝึกอบรมโดยใช้คู่มือและหลักสูตรเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยมีเนื้อหาครอบคลุมด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และการรักษาสีงแวดล้อม ที่ได้จากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ครั้งทั่วประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 200 คน

6.3 นำแบบฟอร์มการรายงานผลหรือแบบตรวจเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นที่ได้จากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ไปขยายผลทดลองใช้กับโรงงาน จำนวน 40 โรง

6.4 สรุปผลการดำเนินการตามข้อ 6.2 และข้อ 6.3 เพื่อนำไปพัฒนาคู่มือ หลักสูตร และแบบฟอร์มให้มีความสมบูรณ์และเหมาะสม ในขณะทำงานวิชาการ

6.5 จัดประชุมทางวิชาการเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น จำนวนอย่างน้อย 4 ครั้งตลอดทั้งโครงการ โดยมีคณะกรรมการ จำนวนอย่างน้อย 10 คน โดยมีการประชุมในประเด็น ดังนี้

6.5.1 ศึกษาพร้อมกำหนดแนวทางในการดำเนินงาน และหาแนวทางในการส่งเสริมและผลักดันการใช้กฎหมายอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในด้านการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมด้านการประหยัดพลังงาน

6.5.2 พัฒนาคู่มือ และหลักสูตร เพื่อใช้ฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) วิศวกรผู้ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยประจำปี
- 2) ผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและบำรุงรักษาระบบทำความเย็นฯ
- 3) เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ทำหน้าที่ในการกำกับดูแลและส่งเสริม

6.5.3 พัฒนาแบบฟอร์มการรายงานผลหรือแบบตรวจเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ให้มีความสมบูรณ์และเหมาะสม

6.5.4 ศึกษาเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลโรงงานที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบฐานข้อมูลโรงงานให้สามารถเชื่อมโยงใช้งานร่วมกันได้

6.5.5 ศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบทำความเย็นฯ มุ่งสู่ Smart Refrigeration System

6.6 ดำเนินการขยายผลการตรวจวัด สำรวจเชิงลึก ประเมินศักยภาพการประหยัดพลังงาน โดยมีผู้เชี่ยวชาญร่วมดำเนินการให้คำปรึกษา (Coaching) และกำหนดมาตรการประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง ตามหลักเกณฑ์ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด เพื่อเป็นโรงงานต้นแบบนำร่องในการดำเนินการด้านประหยัดพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โดยบุคลากรโรงงานมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 โรง

6.7 จัดฝึกอบรมหลักสูตรข้อ 6.5.2 (1) ให้ความรู้แก่วิศวกรเกี่ยวกับระบบทำความเย็นฯ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 50 คน

6.8 จัดฝึกอบรมหลักสูตรข้อ 6.5.2 (3) ให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมและเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมจังหวัดเกี่ยวกับระบบทำความเย็นฯ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 50 คน

6.9 จัดทำชุดเผยแพร่องค์ความรู้ จำนวน 4 ชุด ได้แก่

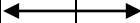
6.9.1 คู่มือสำหรับการฝึกอบรมแบบ 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า A5 ตามข้อ 6.5.2 (1) จำนวน 500 เล่ม ตามข้อ 6.5.2 (2) จำนวน 500 เล่ม และ ตามข้อ 6.5.2 (3) จำนวนอย่างละ 200 เล่ม โดยให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

6.9.2 สื่อวีดิทัศน์ ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม ในระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น เผยแพร่ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง ความยาวไม่น้อยกว่า 7 นาที ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการได้จะต้องมี กิจกรรมอื่นทดแทนในมูลค่าที่เทียบเคียงกันได้ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

6.9.3 โปสเตอร์เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบทำความเย็นฯ ในโรงงาน แบบ 4 สี ขนาด 60 x 90 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 200 แผ่น

6.9.4 Roll Up เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบทำความเย็นฯ ในโรงงาน แบบ 4 สี ขนาด 80 สูง 200 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโรงงานที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น								
2	เชิญชวนโรงงานเข้าฝึกอบรมและทดลองใช้แบบฟอร์มตรวจ								
3	จัดฝึกอบรมโดยใช้คู่มือและหลักสูตรระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ที่ได้จากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ.2562 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ครั้งทั่วประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 200 คน								

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4	นำแบบฟอร์มการรายงานผลหรือแบบ ตรวจระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนีย เป็นสารทำความเย็นที่ได้จากโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพพลังงานใน ภาคอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ไปขยายผลทดลองใช้กับโรงงาน จำนวน 40 โรง			←→					
5	จัดประชุมทางวิชาการเกี่ยวกับระบบทำ ความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความ เย็น จำนวนอย่างน้อย 4 ครั้งตลอดทั้ง โครงการ โดยมีคณะทำงานวิชาการ จำนวนอย่างน้อย 10 คน		←→		←→		←→		←→
6	ดำเนินการขยายผลการตรวจวัด สํารวจ เชิงลึก ประเมินศักยภาพการประหยัด พลังงาน ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง จำนวนไม่ น้อยกว่า 30 โรง				←→				
7	จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่วิศวกรเกี่ยวกับ ระบบทำความเย็นฯโดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อย กว่า 50 คน						←→		
8	จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมและเจ้าหน้าที่ อุตสาหกรรมจังหวัดเกี่ยวกับระบบทำ ความเย็นฯ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 50 คน						←→		
9	จัดทำชุดเผยแพร่องค์ความรู้ จำนวน 4 ชุด							←→	←→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 โรงงานที่มีการใช้งานระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นจำนวน 30 โรงงาน ได้รับการขยายผลการตรวจวัด สํารวจเชิงลึก ประเมินศักยภาพการประหยัดพลังงาน และได้รับการให้คำปรึกษา (Coaching) จากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพัฒนาถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

7.2 โรงงานที่มีการใช้งานระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น จำนวน 40 โรงงาน ได้รับการตรวจประเมินตามแบบฟอร์มตรวจด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

7.3 บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ได้แก่ วิศวกร ผู้ตรวจสอบระบบทำความเย็นฯ ผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและบำรุงรักษาระบบทำความเย็นฯ และเจ้าหน้าที่กรมโรงงานฯ ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้และฝึกทักษะด้านการประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็น รวมไม่น้อยกว่า 300 คน

7.4 ได้สื่อวีดิทัศน์ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมความยาวไม่น้อยกว่า 7 นาที

7.5 ได้คู่มือสำหรับการฝึกอบรมบุคลากรทั้ง 3 กลุ่ม จำนวน 1,200 เล่ม

7.6 ได้โปสเตอร์เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบทำความเย็นฯ ในโรงงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 200 แผ่น

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 ยกระดับฐานข้อมูลระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ให้สามารถกำกับดูแลทั้งประสิทธิภาพพลังงาน ส่งเสริมความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม

8.2 ยกระดับคู่มือและหลักสูตรเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม

8.3 ยกระดับแบบฟอร์มตรวจระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยครอบคลุมทั้งด้านพลังงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

8.4 ยกระดับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ได้แก่ วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบทำความเย็นฯ ผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและบำรุงรักษาระบบทำความเย็นฯ และเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

8.5 ยกระดับแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมและผลักดันการใช้กฎหมายอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในด้านการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมด้านการประหยัดพลังงาน

8.6 ยกระดับแนวทางการพัฒนาระบบทำความเย็นฯ มุ่งสู่ Smart Refrigeration System

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวน 10,009,900 บาท (สิบล้านเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 มีฐานข้อมูลระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นให้สามารถกำกับดูแลทั้งประสิทธิภาพพลังงาน ส่งเสริมความปลอดภัยและรักษาสิ่งแวดล้อม

11.2 ได้คู่มือและหลักสูตรเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น โดยมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม

11.3 เพิ่มพูนทักษะ องค์ความรู้ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ได้แก่ วิศวกรผู้ตรวจสอบระบบทำความเย็นฯ ผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและบำรุงรักษาระบบทำความเย็นฯ และเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

12. วิธีวัดผลโครงการ

ได้คู่มือและหลักสูตรเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นที่ครอบคลุมทั้งด้านการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ความปลอดภัย และการรักษาสิ่งแวดล้อม

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

เนื่องจากระยะเวลาในการดำเนินโครงการมีจำกัด เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนด จึงทำให้ต้องมีการเร่งรัดการดำเนินงานตั้งแต่ในช่วงเริ่มโครงการ

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี

15. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มวิศวกรรมเครื่องกล 2 กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน โทร. 0 2202 4222

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

(ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย (Smart Safety)

ในโรงงานอุตสาหกรรม)

1. ชื่อรายการ

โครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยและระบบไฟฟ้าในโรงงาน

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันการประกอบกิจการโรงงานยังมีสถิติการเกิดอุบัติเหตุสูง ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น โรงงานที่มีการใช้จัดเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟได้ที่เป็นเชื้อเพลิงต่างๆ ซึ่งในปัจจุบันโรงงานที่มีอายุการประกอบกิจการมากกว่า 10 ปี การติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการตรวจสอบเป็นพิเศษ เนื่องจากผ่านการใช้งานมาเป็นเวลานานมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการลัดวงจรและเกิดอัคคีภัยได้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้เล็งเห็นว่า ระบบไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรมจำเป็นต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง การใช้งานและการตรวจสอบบำรุงรักษามากยิ่งขึ้น เพื่อเป็นการยกระดับความปลอดภัยและลดปัญหาด้านอัคคีภัย ดังนั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานมีความรู้ความเข้าใจการพัฒนา การปฏิบัติตามกฎหมาย มาตรฐานการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า และองค์ความรู้ในการบริหารจัดการความปลอดภัยเกี่ยวกับด้านป้องกันอัคคีภัย รวมถึงการดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปลอดภัย สำหรับโรงงานที่มีการใช้ การจัดเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟได้ที่เป็นเชื้อเพลิงต่างๆ

4.2 เพื่อตรวจสอบ และให้คำแนะนำแก่ผู้ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

4.3 เพื่อพัฒนาบุคลากรในโรงงาน ให้มีคุณสมบัติพร้อมปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า

4.4 เสริมสร้างความเข้าใจด้านความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในโรงงานแก่บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้อง

5. ขอบเขตของโครงการ

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยสูง เช่น โรงงานที่มีการใช้ จัดเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟได้ โดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมที่ประกอบกิจการมานานมากกว่า 10 ปี

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

6.1 จัดทำหลักเกณฑ์การสมัคร หนังสือเชิญชวน และคัดเลือกโรงงานกลุ่มเป้าหมายโรงงานอุตสาหกรรมที่มีอายุการประกอบกิจการมากกว่า 10 ปี มีการใช้ จัดเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟ จำนวน 30 โรงงาน

6.2 จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงาน จำนวน 100 คน จำนวน 1 ครั้ง

6.3 เข้าตรวจโรงงานและให้คำปรึกษาแนะนำด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ของโรงงาน จำนวน 2 ครั้ง

6.4 จัดทำคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงาน และรายงานผลการตรวจสอบด้านความปลอดภัย (Safety Audit Report) ให้กับโรงงาน และดำเนินการตรวจติดตามและประเมินผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ

6.5 จัดสัมมนาความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ กรณีศึกษาที่มีผลสำเร็จด้านความปลอดภัยในโรงงาน

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำหลักเกณฑ์การสมัคร หนังสือเชิญชวน และคัดเลือกโรงงานกลุ่มเป้าหมาย								
2	จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงานระบบไฟฟ้า								
3	เข้าตรวจโรงงาน และให้คำปรึกษาแนะนำโรงงานเพื่อให้เกิดการพัฒนาความปลอดภัย								

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4	จัดทำคู่มือ และรายงานผลการตรวจสอบด้านความปลอดภัย			←				→	
5	ดำเนินการตรวจติดตามและประเมินผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ				←				→
6	จัดสัมมนาความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 โรงงานอุตสาหกรรมที่มีอายุการประกอบกิจการมากกว่า 10 ปี มีการใช้ จัดเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟ จำนวน 30 โรงงาน ได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยในระบบไฟฟ้าในโรงงาน พร้อมทั้งได้รับคำแนะนำ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขและพัฒนา ระบบไฟฟ้าในโรงงานอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน

7.2 ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน จำนวน 100 คน มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงาน สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในโรงงาน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงาน ทำให้ลดการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8.2 บุคลากรในโรงงานสามารถนำแนวทางการตรวจสอบความปลอดภัยในระบบไฟฟ้าในโรงงาน และคำแนะนำที่ถูกต้องตามกฎหมายและมาตรฐานไปปฏิบัติใช้ เพื่อพัฒนาระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าได้

8.3 บุคลากรในโรงงานเห็นความสำคัญของความปลอดภัยในการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปลอดภัย และมีคุณสมบัติพร้อมที่จะปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย

9. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 4,163,200 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้งานได้จริงและมีความตระหนักถึงความสำคัญของการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปลอดภัย สำหรับโรงงานที่มีการใช้ การจัดเก็บสารไวไฟ รวมถึงวัสดุติดไฟได้ที่เป็นเชื้อเพลิงต่างๆ

11.2 บุคลากรในโรงงานมีคุณสมบัติพร้อมปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าในโรงงาน

11.3 เกิดการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย ทำให้ลดการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12. วิธีวัดผลโครงการ

12.1 จำนวนโรงงานที่เข้าร่วมโครงการเป็นไปตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข

12.2 จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเป็นไปตามที่ระบุไว้ และมีแบบสอบถามเพื่อวัดผลด้านคุณภาพ

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี

15. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มป้องกันอัคคีภัย และกลุ่มวิศวกรรมไฟฟ้า กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. 0 2202 4217

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อรองรับการลงทุน)

1. ชื่อรายการ

โครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการลงทุน

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมเป็นกำลังหลักที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมาโดยตลอดและเพิ่มความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ การส่งเสริมการใช้พื้นที่สำหรับภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทยที่เหมาะสมเพิ่มขึ้นจะส่งผลให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันบนเวทีโลกได้มากขึ้น โดยเฉพาะด้านการใช้ที่ดินตามศักยภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การขนส่ง การรวบรวม และการกระจายสินค้า (Logistics) และสามารถกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้เกิดความสมดุลกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทำให้มีการจ้างงานแรงงานแต่ละจังหวัดเพิ่มขึ้น มีการใช้ทรัพยากร ไม่ว่าจะเป็นวัตถุดิบ และแรงงานคน ในแต่ละจังหวัด ลดต้นทุนการขนส่ง ทำให้ต้นทุนสินค้าถูกลง ซึ่งส่งผลให้ประชาชนในจังหวัด นำไปสู่ระดับประเทศจะมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีระบบเศรษฐกิจที่ดีขึ้น ทั้งนี้ เป็นการส่งเสริมวาระพัฒนา New Growth Engine การส่งเสริมการลงทุนโดยตรงในต่างประเทศของไทย ได้แก่ ส่งเสริมระดับประสิทธิภาพการผลิต (efficiency seeking) และยกระดับความสามารถ ในการแข่งขันทางการค้าในระดับโลกของประเทศ จากการเข้าถึงปัจจัยการผลิต ทั้งแรงงาน ที่ดิน ทุน มีราคา (ต้นทุน) ถูกลง นอกจากนี้ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ได้มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการประกอบธุรกิจและการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และยังให้ความสำคัญกับการจัดการพื้นที่อุตสาหกรรม (Zoning Planning) ที่มีอยู่เดิมอย่างเหมาะสมตามศักยภาพของแต่ละพื้นที่ ดังนั้น การเร่งพัฒนาพื้นที่ที่มีศักยภาพใหม่เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่เฉพาะ เพื่อการผลิต ภาคอุตสาหกรรมจึงมีความจำเป็นเร่งด่วนและมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อเป็นการรองรับการลงทุนของอุตสาหกรรมเป้าหมายในภูมิภาค ส่งผลให้เกิดการกระจายพื้นที่อุตสาหกรรมและความเจริญไปสู่ภูมิภาคมากขึ้น เป็นการลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาอุตสาหกรรมไม่ได้มีเพียงผลกระทบในเชิงบวกดังที่กล่าวมาแล้ว แต่มีผลกระทบในเชิงลบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม หากว่าภาครัฐขาดการวางแผนและควบคุม การกำกับดูแลที่ดี ดังที่ ปรากฏจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นกรณีที่เกิดในจังหวัดต่าง ๆ ที่มีการประท้วงและเกิดกระแสการ

ต่อต้านโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการประกอบกิจการที่มีอยู่เดิม รวมถึงการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตใหม่ ซึ่งจะส่งผลต่อบรรยากาศการลงทุน และขาดความเชื่อมั่นของนักลงทุน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในปัจจุบันการประกอบกิจการอุตสาหกรรมใหม่นั้นวันเกิดขึ้นได้ยาก และมีความซับซ้อนมากขึ้น เนื่องจาก กระแสต่อต้านการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กล่าวไปแล้ว ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่น และบรรยากาศการลงทุน รวมถึงส่งผลเสียต่อภาพลักษณ์การลงทุนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น จึงมีความ จำเป็นที่ต้องสร้างความเชื่อมั่นของนักลงทุนและสังคม โดยศึกษาและวางแผนพัฒนาและประเมินศักยภาพพื้นที่ ที่เหมาะสม ในการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องคำนึงถึงความสมดุลในมิติต่าง ๆ ทั้งในด้านโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภคต่าง ๆ ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงแผนพัฒนาระบบการเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่ อุตสาหกรรมใกล้เคียง ตลอดจนศักยภาพในการเชื่อมโยงกับภูมิภาคอื่น เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถ ประกอบกิจการได้อย่างมีศักยภาพและอยู่ร่วมกับชุมชน ตลอดจนสังคมได้อย่างปกติสุข ซึ่งมาตรการหรือ เครื่องมือที่ใช้อย่างหนึ่งก็คือ การจัดพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อการตั้งโรงงาน (Industrial Zoning) โดยเป็น การศึกษาพื้นที่เพื่อการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่เหมาะสมทั้งมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม มีการ กำหนดรายละเอียดการบริหารจัดการและเงื่อนไขในการอยู่ร่วมกันของโรงงานอุตสาหกรรมโดยไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การดำเนินการจะต้องตั้งอยู่บนหลักวิชาการการพัฒนาที่ยั่งยืนและ การมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

ดังนั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงจัดทำโครงการศึกษาพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพเพื่อรองรับการ ลงทุน เพื่อเป็นแนวทางการจัดเตรียมพื้นที่รองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ตามยุทธศาสตร์ของประเทศและศักยภาพของพื้นที่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อกำหนดพื้นที่และจัดทำแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยงในการพัฒนาพื้นที่ เศรษฐกิจ โครงข่ายคมนาคม ขนส่งและโครงสร้างพื้นฐานที่มีผลต่อภาคการผลิต การค้า การลงทุน เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมายที่เหมาะสม

4.2 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมาย

5. ขอบเขตของโครงการ

จังหวัดเป้าหมาย 3 จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี อ่างทอง นนทบุรี

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำแผนการดำเนินโครงการโดยกำหนดวิธีการ กิจกรรม รายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละ ขั้นตอน และกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลา และ ผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

6.2 ศึกษาวิเคราะห์พื้นที่จังหวัดเป้าหมาย โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องและเป็น ปัจจุบัน แผนที่ หรือภาพถ่าย โดยพิจารณาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสถานภาพของการ พัฒนาอุตสาหกรรมในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต เพื่อประกอบการรับฟังความเห็นของหน่วยงาน

ส่วนราชการและภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในจังหวัด

6.3 ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นสำคัญเพื่อคัดเลือกพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมาย ดังนี้

6.3.1 ศึกษาสภาพปัญหา ประเด็นอ่อนไหว โอกาส และศักยภาพ ในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมายโดยครอบคลุมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ระบบสาธารณูปโภค โครงสร้างพื้นฐาน แรงงาน ความเชื่อมโยงกับแหล่งวัตถุดิบและตลาด และระบบโลจิสติกส์

6.3.2 ศึกษาวิเคราะห์ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ควรจัดตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของ แต่ละจังหวัดโดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรม การพึ่งพาอาศัยของอุตสาหกรรมในพื้นที่ด้านการใช้ทรัพยากรและจังหวัดใกล้เคียง ผลประโยชน์ที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งของพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนใกล้เคียงจะได้รับทั้งทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนการยอมรับของชุมชน ประชาชน และภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในจังหวัด

6.3.3 ศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบที่ไม่พึงปรารถนา ความเสี่ยง และโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัดเป้าหมายทั้งในมิติด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ด้านเศรษฐกิจและด้านสังคม ตลอดจนสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานและประเด็นอื่น ๆ ที่มีความสำคัญ พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะมาตรการในการป้องกันหรือลดผลกระทบหรือความเสี่ยง ตลอดจนการส่งเสริมโอกาสที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการพัฒนา

6.3.4 ศึกษาและประเมินความเป็นไปได้ทางด้านการตลาดของการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัดเพื่อให้ประสบผลสำเร็จเชิงธุรกิจ พร้อมทั้งกำหนดยุทธศาสตร์และกลไกขับเคลื่อนการดำเนินงานให้ประสบความสำเร็จในการดึงดูดความสนใจของนักลงทุน

6.4 จัดทำข้อมูลที่เป็นผลศึกษาให้อยู่ในรูปของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) ที่รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมทั้งจัดหาเครื่องมือเพื่อช่วยในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพที่มีความเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูล GIS และข้อมูลผังเมืองของพื้นที่จังหวัดเป้าหมายตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ โดยมีการกำหนดรายละเอียดการศึกษาเชิงลึก อย่างน้อยต้องประกอบด้วย ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน ความเหมาะสมของพื้นที่ ประเภทของอุตสาหกรรมที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ ความสามารถและศักยภาพในการรองรับโรงงานอุตสาหกรรม ข้อมูลการเชื่อมโยงในพื้นที่อุตสาหกรรมระหว่างจังหวัด การบริหารจัดการมลพิษและกากอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายและศักยภาพที่มีอยู่ในปัจจุบัน การใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรมที่ถูกกำหนดไว้ในปัจจุบัน ความเหมาะสมทางด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม กฎหมาย กฎระเบียบ รวมถึงข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยโครงสร้างของฐานข้อมูลในแต่ละจังหวัดเป้าหมาย (3 จังหวัด) อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- (1) ข้อมูลขอบเขตการปกครอง
- (2) ข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ
- (3) ข้อมูลด้านทรัพยากรดิน
- (4) ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม
- (5) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค
- (6) ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน

6.5 จัดประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็น เพื่อรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อสังเกต ข้อห่วงกังวล ข้อเสนอแนะ แนวทาง และข้อจำกัดต่างๆ ของจังหวัด โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ได้แก่ ผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจ จังหวัดละ 1 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 50 คน/จังหวัด โดยมีการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อประชาสัมพันธ์และใช้สำหรับประกอบการประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็น ดังนี้

- (1) แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
- (2) เอกสารประกอบการประชุม
- (3) Roll Up ประชาสัมพันธ์โครงการ
- (4) แผ่นป้ายแบนเนอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ
- (5) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ ผ่านเว็บไซต์ (Website) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.6 จัดทำแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมของจังหวัดที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาทั้งในระดับจังหวัด ระดับกลุ่มจังหวัด และระดับประเทศ เพื่อให้เกิดการบูรณาการในการใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ จัดทำเป็นเล่มแยกรายจังหวัด จำนวน 20 เล่ม/จังหวัด

6.7 จัดสัมมนาและเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ ให้แก่ ผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน และประชาชนทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง/จังหวัด ณ สถานที่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดกิจกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมงาน ไม่น้อยกว่า 50 คน/จังหวัด พร้อมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผลการดำเนินการ ประกอบด้วย

- (1) วีดิทัศน์เผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ ความยาวไม่น้อยกว่า 5 นาที
- (2) แผ่นพับประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ
- (3) เอกสารประกอบการประชุมผลการดำเนินโครงการ
- (4) Roll Up ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ
- (5) แผ่นป้ายแบนเนอร์ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินโครงการ
- (6) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมผลการดำเนินโครงการ ผ่านเว็บไซต์ (Website) ของกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

6.8 สรุปผลการดำเนินโครงการโดยจัดทำรายงานฉบับหลักและฉบับผู้บริหาร โดยรวบรวมข้อมูลการพัฒนาโครงการลงทุนด้านอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยจัดทำเป็นรายงานสรุปนำเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำแผนการดำเนินโครงการโดยกำหนดวิธีการกิจกรรม รายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน และกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม			↔					
2	ศึกษาวิเคราะห์พื้นที่จังหวัดเป้าหมาย โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ และข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องและเป็นปัจจุบัน แผนที่ หรือภาพถ่าย โดยพิจารณาด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสถานภาพของการพัฒนาอุตสาหกรรมในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต เพื่อประกอบการรับฟังความเห็นของหน่วยงานส่วนราชการและภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในจังหวัด		↔						
3	ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นสำคัญเพื่อคัดเลือกพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัดเป้าหมาย		↔						
4	จัดทำข้อมูลที่เป็นผลศึกษาให้อยู่ในรูปของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) ที่รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดหาเครื่องมือเพื่อช่วยในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพที่มีความเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูล GIS และข้อมูลผังเมืองของพื้นที่จังหวัดเป้าหมายตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ			↔					
5	จัดประชุมสัมมนาระดมความคิดเห็น เพื่อรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อสังเกต ข้อห่วงกังวล ข้อเสนอแนะแนวทาง และข้อจำกัดต่างๆ ของจังหวัด โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ได้แก่ ผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจ จังหวัดละ 1 ครั้ง ครั้งละไม่น้อยกว่า 50 คน/จังหวัด					↔			

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
6	จัดทำแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมของจังหวัดที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาทั้งในระดับจังหวัด ระดับกลุ่มจังหวัด และระดับประเทศ เพื่อให้เกิดการบูรณาการในการใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ จัดทำเป็นเล่มแยกรายจังหวัด จำนวน 20 เล่ม/จังหวัด						↔		
7	จัดสัมมนาและเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ ให้แก่ผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการหน่วยงานเอกชน และประชาชนทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง/จังหวัด ณ สถานที่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดกิจกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมงาน ไม่น้อยกว่า 50 คน/จังหวัด							↔	
8	สรุปผลการดำเนินโครงการโดยจัดทำรายงานฉบับหลัก และฉบับผู้บริหาร โดยรวบรวมข้อมูลการพัฒนาโครงการลงทุนด้านอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยจัดทำเป็นรายงานสรุปนำเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 ผลการศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมในจังหวัด เป้าหมาย ประกอบด้วย (1) สภาพปัญหา ประเด็นอ่อนไหว โอกาส และศักยภาพ ในการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม (2) ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ควรจัดตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของแต่ละจังหวัด (3) ผลกระทบ ความเสี่ยง และโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมในแต่ละจังหวัดและมาตรการรองรับและ (4) ผลการศึกษาและประเมินความเป็นไปได้ทางด้านการตลาดของการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรม

7.2 แผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมของจังหวัดที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาทั้งในระดับจังหวัด ระดับกลุ่มจังหวัด และระดับประเทศ

7.3 ข้อมูล Base Map ของจังหวัดเป้าหมาย 3 จังหวัด

7.4 ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล ข้อเสนอแนะ แนวทาง และข้อจำกัดต่าง ๆ ของจังหวัดที่เป็นพื้นที่เป้าหมายทั้ง 3 จังหวัด

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

การพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและประเภทอุตสาหกรรมที่มาลงทุนในพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสอดคล้องกับบริบทด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค และศักยภาพในการรองรับของพื้นที่ (Carrying Capacity) ได้รับการยอมรับจากชุมชนและประชาชน และส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 3,202,000 บาท (สามล้านสองแสนสองพันบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

แต่ละจังหวัดมีแผนการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมที่ชัดเจน สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินในการบังคับใช้ผังเมืองรวม

12. วิธีวัดผลโครงการ

แต่ละจังหวัดมีแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมของจังหวัดที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาทั้งในระดับจังหวัด และระดับประเทศ

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

มีแผนพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมของจังหวัดรวม 43 จังหวัด

15. ผู้รับผิดชอบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4184

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการ)

1. ชื่อรายการ

โครงการพัฒนาการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับพื้นที่

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสารเคมีและวัตถุอันตรายมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อภาคอุตสาหกรรมและระบบเศรษฐกิจของประเทศ มีการนำเข้าเคมีภัณฑ์เป็นจำนวนมากและหลากหลายชนิดเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกระบวนการควบคุมสารเคมีและวัตถุอันตรายเพื่อให้เกิดความปลอดภัยภายใต้กฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายและกฎหมายว่าด้วยโรงงาน กำหนดให้ต้องมีการแจ้งข้อมูล การขึ้นทะเบียน หรือการขออนุญาตเมื่อจะมีการผลิตหรือนำเข้า ตลอดจนการแจ้งข้อมูลการปลดปล่อยสารออกจากสถานประกอบการ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเป็นหน่วยงานที่มีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายไว้เป็นจำนวนมาก ซึ่งข้อมูลดังกล่าวไม่ได้เป็นเพียงข้อมูลทางสถิติ แต่มีความสำคัญต่อการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่สารเคมีและวัตถุอันตรายถูกส่งต่อและกระจายตัวออกไปด้วย

ข้อจำกัดหนึ่งในการบริหารจัดการข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย คือ ข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณและความเป็นอันตรายของสารที่กระจายตัวอยู่ในประเทศ ยังไม่ครบถ้วนและไม่เชื่อมโยงกับระบบภูมิสารสนเทศ ขาดการแสดงผลที่เข้าใจง่ายและเป็นระบบ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานท้องถิ่นยังมีจำกัด ถ้าข้อมูลที่มีถูกนำไปวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อจัดลำดับพื้นที่ตามความเสี่ยงได้ จะเอื้อให้การจัดสรรทรัพยากรและการจัดทำมาตรการลดความเสี่ยงมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องตลอดจนประชาชนในพื้นที่จะสามารถเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการเพื่อยกระดับการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายในระดับพื้นที่ โดยพัฒนาการเชื่อมโยงและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งมีข้อมูลทางวิชาการที่จะแลกเปลี่ยนและสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานในพื้นที่ด้วย

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานประกอบการอุตสาหกรรม

4.2 เพื่อประเมินระดับความเสี่ยงจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในแต่ละพื้นที่ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายกับระบบภูมิสารสนเทศ

4.3 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและท้องถิ่น

4.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง

5. ขอบเขตของโครงการ

ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการประเมินระดับความเสี่ยงจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในแต่ละพื้นที่ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายกับระบบภูมิสารสนเทศ พร้อมทั้งเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและท้องถิ่นเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำรายละเอียดของงานโครงการ ประกอบด้วย วิธีการ ขั้นตอน แผนการดำเนินงานของโครงการที่ระบุรายละเอียดและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมอย่างชัดเจน

6.2 ศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลการระบุตำแหน่ง (GPS) เพื่อกำหนดแนวทางในการเชื่อมโยงข้อมูล

6.3 รวบรวมและคัดกรองข้อมูลชนิดและปริมาณของสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีการผลิต ใช้ หรือจัดเก็บในสถานประกอบการวัตถุอันตรายและโรงงานอุตสาหกรรม โดยรวบรวมจากทั้งระบบอิเล็กทรอนิกส์และเอกสาร

6.4 นำรายชื่อสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ผ่านการคัดกรองตามข้อ 6.3 มาศึกษาการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS วิธีจัดการหรือระงับอุบัติเหตุ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรม

6.5 รวบรวมข้อมูลการระบุตำแหน่ง (GPS) ของสถานประกอบการตามข้อ 6.3 และหน่วยงานด้านความปลอดภัยในประเทศ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีดับเพลิง สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน โรงพยาบาล ศูนย์พิษวิทยา สถานประกอบการที่มีอุปกรณ์ช่วยเหลือและระงับอุบัติเหตุจากสารเคมี เป็นต้น

6.6 ประเมินระดับความเสี่ยงจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในแต่ละพื้นที่ และจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (Chemical Hazard Map) โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายตามข้อ 6.4 และข้อมูลตำแหน่ง (GPS) ตามข้อ 6.4 กับข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS)

6.7 วิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศที่สามารถประมวลผลการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายกับตำแหน่งของสถานที่ พร้อมจัดทำระบบแสดงผลข้อมูลที่ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบและสืบค้นพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีที่มีการจำแนกรูปแบบความเสี่ยงในลักษณะต่าง ๆ เช่น การระเบิด การเกิดเพลิงไหม้ การกัดกร่อน เป็นต้น รวมถึงสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น โดยจัดทำระบบบนคอมพิวเตอร์ และ mobile application

6.8 จัดทำโปรแกรมต้นแบบ (Prototype) ของระบบสารสนเทศ ตามข้อ 6.7

6.9 พัฒนาระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย

- 6.10 ทดสอบความถูกต้องของระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย
- 6.11 ตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการใช้และการเก็บสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมจากข้อมูลในข้อ 6.2 โดยอาจคัดเลือกจากประเภทโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย หรือจากพื้นที่ที่มีโรงงานอุตสาหกรรมหนาแน่น จำนวนไม่น้อยกว่า 500 โรงงาน
- 6.12 จัดทำอินโฟกราฟิกส์ (Infographics) จำนวนอย่างน้อย 2 หัวข้อ และจัดทำสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเองในการใช้ระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัย
- 6.13 ฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัย ให้กับผู้ใช้งาน ไม่น้อยกว่า 50 คน และผู้ดูแลระบบ ไม่น้อยกว่า 5 คน พร้อมจัดทำคู่มือผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 50 เล่ม และคู่มือผู้ดูแลระบบไม่น้อยกว่า 10 เล่ม
- 6.14 เผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับการดำเนินการจัดทำระบบสารสนเทศที่แสดงแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 300 คน
- 6.15 จัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ไม่น้อยกว่า 10 เล่ม พร้อมจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ดังนี้
- 6.15.1 คู่มือผู้ใช้งาน คู่มือผู้ดูแลระบบ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน 10 แผ่น
- 6.15.2 สื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) จำนวน 10 แผ่น

แผนและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำรายละเอียดของงานโครงการ ประกอบด้วย วิธีการ ขั้นตอน แผนการดำเนินงานของโครงการที่ระบุรายละเอียดและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมอย่างชัดเจน	←→							
2	ศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลการระบุตำแหน่ง (GPS) เพื่อกำหนดแนวทางในการเชื่อมโยงข้อมูล	←→							
3	รวบรวมและคัดกรองข้อมูลชนิดและปริมาณของสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีการผลิต ใช้ หรือจัดเก็บในสถานประกอบการวัตถุอันตรายและโรงงานอุตสาหกรรม โดยรวบรวมจากทั้งระบบอิเล็กทรอนิกส์และเอกสาร	←→							

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4	นำรายชื่อสารเคมีและวัตถุอันตรายที่ผ่านการคัดกรองตามลำดับที่ 3 มาศึกษาการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS วิธีจัดการหรือระงับอุบัติเหตุ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรม			↔					
5	รวบรวมข้อมูลการระบุตำแหน่ง (GPS) ของสถานประกอบการตามลำดับที่ 3 และหน่วยงานด้านความปลอดภัยในประเทศ			↔					
6	ประเมินระดับความเสี่ยงจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในแต่ละพื้นที่ และจัดทำแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย (Chemical Hazard Map) โดยเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายตามลำดับที่ 4 และข้อมูลตำแหน่ง (GPS) ตามลำดับที่ 4 กับข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS)			↔					
7	วิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศที่สามารถประมวลผลการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายกับตำแหน่งของสถานที่ พร้อมจัดทำระบบแสดงผลข้อมูลที่ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบและสืบค้นพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีที่มีการจำแนกรูปแบบความเสี่ยงในลักษณะต่าง ๆ					↔			
8	จัดทำโปรแกรมต้นแบบ (Prototype) ของระบบสารสนเทศตามลำดับที่ 7					↔			
9	พัฒนาระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย					↔			

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
10	ทดสอบความถูกต้องของระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย							↔	↔
11	ตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการใช้และการเก็บสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมจากข้อมูลในลำดับที่ 2 โดยอาจคัดเลือกจากประเภทโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย หรือจากพื้นที่ที่มีโรงงานอุตสาหกรรมหนาแน่น							↔	↔
12	จัดทำอินโฟกราฟิกส์ (Infographics) จำนวนอย่างน้อย 2 หัวข้อ และจัดทำสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเองในการใช้ระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยฯ							↔	↔
13	ฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยฯ ให้กับผู้ใช้งาน							↔	↔
14	เผยแพร่ข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเกี่ยวกับการดำเนินการจัดทำระบบสารสนเทศที่แสดงแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย							↔	↔
15	จัดทำรายงานสรุป พร้อมทั้งคู่มือผู้ใช้งาน คู่มือผู้ดูแลระบบ และสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning)							↔	↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

- (1) ฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีการเชื่อมโยงกับข้อมูลภูมิสารสนเทศ ระบบสารสนเทศแผนที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย ระบบแสดงผลข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมีและวัตถุอันตราย
- (2) คู่มือผู้ใช้งาน คู่มือผู้ดูแลระบบ และสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- (3) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร

เชิงคุณภาพ

- (1) ระบบสารสนเทศเป็นไปตามข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และออกแบบ
- (2) ระบบสารสนเทศสามารถให้บริการแก่ผู้ใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) ระบบสารสนเทศสามารถเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานระบบได้

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีระบบการเชื่อมโยงข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตรายระดับพื้นที่เพื่อใช้ในการกำกับดูแลสถานประกอบการที่อยู่ในความรับผิดชอบ

8.2 หน่วยงานทั้งในส่วนกลางและท้องถิ่นสามารถนำข้อมูลเชิงพื้นที่ไปใช้ในการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับระดับของความเสี่ยง

8.3 สร้างความรู้ในชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ส่งผลให้มีการเตรียมความพร้อมระดับพื้นที่เพื่อรับมือกับสถานการณ์หรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 9,848,000 บาท (เก้าล้านแปดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

งบจ้างที่ปรึกษา : จำนวน 9,573,000 บาท (เก้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

งบดำเนินการเอง : จำนวน 275,000 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีระบบสารสนเทศที่แสดงข้อมูลพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย เพื่อใช้ในการกำกับดูแลสารเคมีและวัตถุอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

12. วิธีวัดผลโครงการ

ไม่มี

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี

15. ผู้รับผิดชอบ

กองบริหารจัดการวัสดุอันตราย โทร. 0 202 4230

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการ)

1. ชื่อรายการ

โครงการส่งเสริมสถานประกอบการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

2. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ และมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยมาโดยตลอด ซึ่งปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจทั้งภายในและภายนอกประเทศ ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงบริบทของภาคอุตสาหกรรม ทำให้ภาคอุตสาหกรรมได้มีการพัฒนากระบวนการผลิตอุตสาหกรรมไปอย่างมากเมื่อเทียบกับระยะที่ผ่านมา ทั้งด้านประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของสินค้าไปสู่อุตสาหกรรมที่ปรับตัวให้มีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และความทันสมัยในด้านเทคโนโลยีการผลิตมากขึ้น แต่การมุ่งเน้นการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมในเชิงเศรษฐกิจเพียงด้านเดียวไม่สามารถก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ จึงจำเป็นที่จะต้องสร้างความสมดุลให้เกิดขึ้น โดยเร่งพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมในมิติอื่นๆ ทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพอันประกอบไปด้วย อุตสาหกรรมในมิติเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เชิงพัฒนาสังคม และอุตสาหกรรมในมิติเชิงพัฒนาศักยภาพมนุษย์ เพื่อสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืนในภาคอุตสาหกรรมโดยรวมของประเทศ ดังนั้น การพัฒนาจำเป็นที่จะต้องบูรณาการให้เกิดประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมในภาพรวม อันจะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศอย่างยั่งยืนในระยะยาว

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน เล็งเห็นความสำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืนอย่างแท้จริง จึงได้ทำการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับศักยภาพพื้นฐานของประเทศ โดยเน้นการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลิตภาพและมาตรฐานโดยให้ความสำคัญกับการพัฒนากระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ การพัฒนาด้านมาตรฐานรวมถึงการใช้เทคโนโลยีการเพิ่มผลิตภาพมูลค่าและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยให้ภาคอุตสาหกรรมมีความสามารถในการแข่งขันในระดับที่สูงขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่มีอยู่สำหรับการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมทางอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามสามารถพิจารณากรอบการเลือกวิธีการและเทคโนโลยีในการผลิตที่มีการสูญเสียทรัพยากรที่เกิดขึ้นให้เหมาะสม เทคโนโลยีทั้งหลายไม่ว่าจะเป็นแบบดั้งเดิมหรือสมัยใหม่ ซึ่งปัจจุบันที่กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงานดำเนินการอยู่ ได้แก่ Water reduce Cleaner technology Environmental management system ซึ่งสามารถบูรณาการเทคโนโลยีต่างๆ และนำมาใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการพัฒนาปัจจัยแวดล้อม เพื่อผลักดันและจูงใจให้ผู้ประกอบการมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มศักยภาพบุคลากรภาคอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการพัฒนาและยกระดับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)

เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมุ่งสู่การเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม เกิดกลุ่มธุรกิจหรือระบบธุรกิจที่มีการรวมตัวกัน โดยมีการบริหารจัดการที่มีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรร่วมกัน ส่งผลให้เกิดดุลยภาพในมิติเชิงเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมีแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนมากขึ้น โดยยึดหลักการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจด้วยวิธีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ พัฒนาศักยภาพของพนักงาน ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการสร้างสมดุลระหว่างความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ปกป้องรักษาระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน

4.2 เพื่อยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นอุตสาหกรรมสีเขียว

4.3 เพื่อช่วยลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

5. ขอบเขตของโครงการ

ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับอุตสาหกรรมสีเขียว ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ECO INDUSTRIAL TOWN) พื้นที่เขตส่งเสริมระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) หรือพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลักของประเทศ โดยมุ่งเน้นโรงงานอุตสาหกรรมประเภทก่อให้เกิดมลพิษสูง โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้ทรัพยากรมาก หรือโรงงานประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต (S-Curve และ New S-Curve) โดยผลักดันให้โรงงานนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติใช้จริง และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 การส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว ด้านการลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 16 โรงงาน

6.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมระดับรายสาขา จำนวน 22 โรงงาน

6.3 การเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลักของประเทศ จำนวน 27 โรงงาน

6.4 การส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (ให้ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมสีเขียว) จำนวน 500 ราย และทบทวนความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 50 ราย

6.5 การให้คำแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการเพื่อมุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 300 ราย

6.6 ตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 200 ราย

6.7 การส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (ให้ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมสีเขียว) จำนวน 1,500 ราย และให้คำแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการเพื่อมุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 250 ราย (ดำเนินการโดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด)

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	การส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว ด้านการลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 16 โรงงาน								
	1) สำรวจ/ถ่ายทอดความรู้/หาแนวทางการใช้น้ำของโรงงาน	←	→						
	2) ประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ของการใช้น้ำ และกำหนดมาตรการที่สามารถนำไปปฏิบัติ		←	→					
	3) ติดตามผลการให้คำแนะนำ มาตรการ และแนวทางการปรับปรุงของแต่ละโรงงาน					←	→		
	4) จัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จ								↔
2.	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมระดับรายสาขา จำนวน 22 โรงงาน								
	1) สำรวจและรวบรวมข้อมูลโรงงานและเทคโนโลยีที่เหมาะสม	←	→						
	2) สำรวจและตรวจประเมินโรงงานเพื่อตรวจวัดค่าปัจจัยหลัก และคัดเลือก CT-Option และให้พนักงานปฏิบัติจริงในโรงงาน			←	→				
	3) จัดทำหลักปฏิบัติฯ สำหรับอุตสาหกรรมที่คัดเลือก				←	→			
	4) จัดสัมมนาเผยแพร่หลักปฏิบัติ ฯ								↔
3.	การเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลัก จำนวน 27 โรงงาน								
	1) สำรวจ /ถ่ายทอดความรู้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมพร้อมให้โรงงานปฏิบัติจริง	←	→						
	2) ให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขกิจกรรมการผลิตตามข้อกำหนด		←	→					
	3) ตรวจประเมินผลการปฏิบัติและให้คำแนะนำเพิ่มเติม				←	→			
	4) จัดฝึกอบรมระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม						←	→	
	5) จัดสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จ						←	→	

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4.	การส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)								
	1) ถ่ายทอดองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจ แนวคิดและความจำเป็นของการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียวให้กับสถานประกอบการ จำนวน 500 ราย	←	→						
	2) ฝึกอบรมผู้ตรวจประเมินอุตสาหกรรมสีเขียว					←	→		
	3) เผยแพร่โฆษณาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสถาน				←	→			
	4) จัดงานรับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว								←
5.	ให้คำแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการเพื่омุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 300 ราย								
	1) สำรวจและรวบรวมข้อมูล	←	→						
	2) ถ่ายทอดความรู้ร่วมกับปฏิบัติการในโรงงาน			←	→				
	3) ตรวจประเมินโรงงาน				←	→			
	4) ขอกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว								←
6.	ตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 200 ราย	←	→						
7.	ส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (สพอ.)								
	1) ส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) จำนวน 1,500 ราย	←	→						
	2) ให้คำแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการเพื่омุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 250 ราย	←	→						

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

โรงงานอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 2,000 ราย ได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีต่าง ๆ ได้แก่ Water reduce Cleaner technology Environmental management system การจัดการปัญหามลพิษ ข้อกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อผลักดันและจูงใจให้ผู้ประกอบการมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต และเพิ่มศักยภาพบุคลากรภาคอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการพัฒนาระดับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมุ่งสู่การเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

เชิงคุณภาพ

โรงงานอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 2,000 ราย ได้นำเทคโนโลยีไปปฏิบัติจริงในโรงงาน สามารถลดต้นทุนการผลิตและลดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พนักงานมีศักยภาพเพิ่มขึ้นและมีสภาวะแวดล้อมที่ปลอดภัยในการทำงาน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ สามารถนำไปปฏิบัติใช้และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ไม่น้อยกว่า 2,000 ราย

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงาน 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

วงเงินงบประมาณ จำนวน 35,500,000 บาท (สามสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 2,000 ราย ได้รับการถ่ายทอดความรู้และนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติเป็นระบบในทิศทางเดียวกัน มีการสร้างสมดุลระหว่างความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ปกป้องรักษาระบบนิเวศไปพร้อมๆ กัน มีวิธีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ เพิ่มศักยภาพของพนักงาน ลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถบริหารธุรกิจให้สอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่องค์กร สร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของพนักงาน สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและหน่วยงานราชการ และมุ่งสู่การเป็นโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว หรือการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ซึ่งเป็นการเพิ่มเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

12. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี เนื่องจากการควบคุมที่มีอยู่สามารถลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

13. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ปีงบประมาณ 2561 ผลสำเร็จแต่ละกิจกรรม ดังนี้

13.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์

ประเภท	จำนวน	เงินลงทุน (บาท)	ผลประหยัด (บาทต่อปี)	ปริมาณก๊าซ CO ₂ เทียบเท่า ที่ลดลง (กิโลกรัมต่อปี)
การใช้ไฟฟ้า	79	13,352,500	28,026,100	5,208,263
การใช้น้ำและสารเคมี	35	5,450,300	10,216,057	116,942
อื่นๆ	18	2,641,478	4,279,248	15,357
รวม	132	21,444,278	42,521,405	5,340,562

จากโรงงานที่เข้าร่วมโครงการทั้ง 21 โรงงาน มีจำนวนทั้งหมด 132 มาตรการ โดยมีผลประหยัดรวม 42,521,405 บาทต่อปี และสามารถลดอัตราการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าสู่บรรยากาศได้ 5,340,562 กิโลกรัมต่อปี

13.2 การพัฒนาผลผลิตภาพสำหรับอุตสาหกรรมเพื่อมุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว (EMS for SME)

จำนวนโรงงาน ที่เข้าร่วม โครงการ (31 โรงงาน)	การปรับปรุงประสิทธิภาพ (แผนงาน)						
	การสูญเสีย วัตถุดิบ	การสูญเสีย ผลิตภัณฑ์/ บรรจุภัณฑ์	การใช้น้ำ	การใช้ไฟฟ้า	การใช้พลังงาน (เชื้อเพลิง)	การกำจัด/ บำบัดของเสีย/ การนำของเสียไป ใช้ประโยชน์	รวม
สามารถ ประหยัดได้ (บาท/ปี)	17,822,940	4,753,308	6,244,549	7,738,257	2,254,617	6,837,735	45,651,406
ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 3,060.89 (ตัน CO ₂ เทียบเท่า/ปี)							

13.3 การให้คำแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการเพื่อมุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว

13.3.1 พื้นที่กรุงเทพมหานคร พื้นที่ที่ 1 (110 โรงงาน)

ลำดับ	ประเภท	ผลประหยัดรวม (บาท/ปี)	ปริมาณก๊าซ CO ₂ เทียบเท่าที่ลดลง (กิโลกรัมต่อปี)
1	การใช้พลังงาน	71,859,923.16	6,151,044.76
2	การใช้ทรัพยากร	13,979,573.62	245,415.85
3	อื่นๆ	28,773,308.77	1,722,779.35
รวม		114,612,805.55	8,119,239.96

13.3.2 พื้นที่กรุงเทพมหานคร พื้นที่ที่ 2 (111 โรงงาน)

ลำดับ	ระดับที่ขอการรับรอง	ผลประหยัดรวม (บาท/ปี)	ปริมาณก๊าซ CO ₂ เทียบเท่าที่ลดลง (กิโลกรัมต่อปี)
1	อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 2	43,311,393.63	24,713,286.57
2	อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4-5	15,612,178.94	11,257,309.86
รวม		58,923,572.57	35,970,596.43

13.3.3 พื้นที่กรุงเทพมหานคร พื้นที่ที่ 3 (110 โรงงาน)

ลำดับ	ประเภท	ผลประหยัดรวม (บาท/ปี)	ปริมาณก๊าซ CO ₂ เทียบเท่าที่ลดลง (กิโลกรัมต่อปี)
1	การใช้พลังงาน	41,911,772	6,924,760
2	การใช้ทรัพยากร	20,014,983	2,428,620
3	อื่นๆ	153,096,418	2,512,440
รวม		215,023,173	11,865,820

13.3.4) ลุ่มน้ำท่าจีน แม่กลอง และพื้นที่ใกล้เคียง (100 โรงงาน)

ผลประหยั้ดรวม (บาท/ปี)	ปริมาณก๊าซ CO ₂ เทียบเท่าที่ลดลง (กิโลกรัมต่อปี)
62,147,973	26,481,835

13.5 การตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

ระดับอุตสาหกรรมสีเขียว	จำนวนโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ	ผ่านการรับรอง	ไม่ผ่านการรับรอง	ไม่นำเสนอ
ระดับที่ 3	2	-	-	2
ระดับที่ 4	42	21	2	19
ระดับที่ 5	6	6	-	-
รวม	50	27	2	21*

หมายเหตุ : * ไม่นำเสนอ เนื่องจากพบข้อบกพร่องและไม่สามารถแก้ไขข้อบกพร่องได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนด

13.6 การส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

จัดสัมมนา/เสวนา เพื่อให้ความรู้อุตสาหกรรมสีเขียว ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคจำนวน 7 ครั้ง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดชลบุรี จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา รวมทั้งสิ้น 546 ราย

14. ผู้รับผิดชอบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน โทร. 0 2202 3414

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมและยกระดับสถานประกอบการ)

1. ชื่อรายการ

โครงการจัดทำมาตรฐานการเก็บรักษาวัตถุดิบรายเพื่อยกระดับสถานที่จัดเก็บวัตถุดิบราย

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุม กำกับดูแลการผลิต การนำเข้า การส่งออก การใช้ และครอบครองวัตถุดิบราย ซึ่งสารเคมีที่ประกาศเป็นวัตถุดิบราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบราย พ.ศ. 2535 ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีประมาณเกือบ 500 ชนิด มีผู้ประกอบการวัตถุดิบราย ไม่น้อยกว่า 2,600 ราย ที่ต้องควบคุมดูแลสถานที่เก็บรักษาให้มีความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ในการนี้มีการรับแจ้งสถานประกอบการวัตถุดิบรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะ รับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุดิบรายประมาณ 1,900 ราย โดยเป็นสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบราย ที่มีคุณสมบัติไวไฟมากเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาเป็นสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบรายที่มีพื้นที่การเก็บรักษาวัตถุดิบรายตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป ดังนั้นหากมีการควบคุมอาคาร ภาชนะบรรจุ การเก็บรักษา การบริหารจัดการที่ถูกต้องปลอดภัยแล้ว จะเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อคน ชุมชนและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ ซึ่งในสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบรายแต่ละแห่งจะมีระบบการจัดการ มาตรการ และมาตรฐานความปลอดภัยที่แตกต่างกันไป ทำให้เกิดปัญหาในการควบคุมกำกับดูแล ดังนั้นในการจัดทำมาตรฐานการเก็บรักษาวัตถุดิบราย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการมีข้อมูลของสถานที่ดังกล่าว เพื่อให้สามารถจัดระบบความปลอดภัยและยกระดับของสถานที่เก็บ ผลิต ใช้ และครอบครองวัตถุดิบรายให้ได้มาตรฐาน ซึ่งจะนำไปสู่ความปลอดภัย ลดอุบัติเหตุร้ายแรงลงได้ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นแนวทางในการตรวจสอบสถานประกอบการตามมาตรฐานสากลที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

ในปีงบประมาณ 2562 ได้ดำเนินโครงการเพื่อจัดทำแบบสำรวจที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการเข้าตรวจสอบสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบราย ดำเนินการจัดกลุ่มสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบราย โดยแบ่งเป็นระดับสูงกว่าเกณฑ์ และระดับอยู่ในเกณฑ์ จากนั้นนำผลการจัดกลุ่มมาประเมินผลรวม วิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่เก็บรักษาในแต่ละประเภท ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมให้สถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบรายในประเทศไทยมีมาตรฐานมากยิ่งขึ้น นำไปสู่สถานประกอบการที่มีความปลอดภัยสูงในด้านการเก็บรักษาวัตถุดิบราย

นอกจากนี้พระราชบัญญัติวัตถุอันตรายได้มีการปรับปรุงใหม่ จำเป็นต้องมีการเผยแพร่ข้อมูลให้ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายทราบ เพื่อให้ปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องเหมาะสม จึงควรจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ รวมถึงผู้ประกอบการวัตถุอันตรายด้วย

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อนำแบบสำรวจที่ดำเนินการจัดทำในงบประมาณปี 2562 ใช้ในการเข้าสำรวจและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตรายในสถานที่เก็บที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ รับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายจำนวนไม่น้อยกว่า 100 แห่ง ตามกลุ่มจังหวัด 6 กลุ่ม

4.2 เพื่อจัดกลุ่มสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย โดยนำผลการจัดกลุ่มมาประเมินผลรวม และวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่เก็บรักษาในแต่ละกลุ่ม

4.3 จัดอบรมการเก็บรักษาวัตถุอันตราย รวมทั้งการทำรายงานความปลอดภัยฯ ให้แก่เจ้าหน้าที่สถานประกอบการ บุคลากรเฉพาะฯ เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ตามกลุ่มจังหวัด 6 กลุ่ม) ไม่น้อยกว่า 300 คน

4.4 จัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) 1 เรื่อง

4.5 ให้คำแนะนำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายในกลุ่มสุดท้ายไม่น้อยกว่า 5 แห่ง เพื่อยกระดับของสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายให้อยู่ในกลุ่มที่สูงขึ้น

4.6 เผยแพร่พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 4) ให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง

5. ขอบเขตของโครงการ

นำแบบสำรวจที่ดำเนินการจัดทำในโครงการงบประมาณปี 2562 ใช้ในการเข้าตรวจสอบ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการจัดเก็บวัตถุอันตรายในสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ ไม่น้อยกว่า 100 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศตาม 6 กลุ่มจังหวัดพร้อมทั้งแสดงข้อมูลสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย รายละเอียดวัตถุอันตรายที่จัดเก็บ พร้อมแผนที่ระบุพิกัดภูมิศาสตร์ จุดจัดเก็บวัตถุอันตรายด้วยระบบดิจิทัล โดยนำผลการสำรวจมาจัดกลุ่มสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตราย โดยนำผลการจัดกลุ่มมาประเมินผลรวม และวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่เก็บรักษาในแต่ละกลุ่ม จัดอบรมการจัดเก็บวัตถุอันตราย รวมทั้งการทำรายงานความปลอดภัยฯ ให้แก่บุคลากรเฉพาะฯ และจัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) รวมทั้งให้คำแนะนำสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตรายในกลุ่มสุดท้ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 เพื่อยกระดับของสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายให้อยู่ในกลุ่มที่สูงขึ้น

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 ศึกษาแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารจัดการวัตถุอันตรายของผู้ประกอบการที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ โดยนำแบบสำรวจที่ดำเนินการจัดทำในโครงการจัดทำมาตรฐานการเก็บรักษาวัตถุอันตราย เพื่อยกระดับสถานที่จัดเก็บวัตถุอันตราย ในงบประมาณปี 2562 ใช้ในการเข้าสำรวจ (หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ) และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตรายในสถานที่เก็บที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ

6.2 จัดเตรียมข้อมูลสถานประกอบการที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ เพื่อเข้าสำรวจสถานที่เก็บวัตถุอันตรายครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศตาม 6 กลุ่มจังหวัด

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	เกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตรายในสถานที่เก็บที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ								
2	จัดเตรียมข้อมูลและคัดเลือกรายชื่อสถานประกอบการที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ เพื่อเข้าสำรวจสถานที่เก็บวัตถุอันตรายครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศตาม 6 กลุ่มจังหวัด เพื่อเข้าสำรวจไม่น้อยกว่า 100 แห่ง								
3	เข้าตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตรายในสถานที่เก็บวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ ไม่น้อยกว่า 100 แห่ง								
4	แสดงข้อมูลสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย รายละเอียดวัตถุอันตรายที่เก็บรักษาด้วยพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)								
5	จัดกลุ่มสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย โดยนำผลการจัดกลุ่มมาประเมินผลรวม และวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่เก็บรักษาในแต่ละกลุ่ม								
6	จัดอบรมการเก็บรักษาวัตถุอันตราย การทำรายงานความปลอดภัยฯ (บฉ.4) รวมทั้ง พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 4) ให้แก่เจ้าหน้าที่สถานประกอบการ บุคลากรเฉพาะฯ เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ตามกลุ่มจังหวัด 6 กลุ่ม) ไม่น้อยกว่า 300 คน								
7	ศึกษาดูงานสถานที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายที่สอดคล้องกับประกาศฯ เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง								

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
8	จัดทำสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง			←					→
9	เข้าให้คำแนะนำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายในกลุ่มสุดท้ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 เพื่อยกระดับของสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายให้อยู่ในกลุ่มที่สูงขึ้น							←	→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

7.1 สถานที่เก็บวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ไม่น้อยกว่า 100 แห่ง ได้รับการตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย

7.2 สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง

7.3 สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายในกลุ่มสุดท้ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 เพื่อยกระดับของสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายให้อยู่ในกลุ่มที่สูงขึ้น

เชิงคุณภาพ

7.4 จัดกลุ่มสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย โดยนำผลการจัดกลุ่มมาประเมินผลรวม และวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสรุปจำนวนสถานที่เก็บรักษาในแต่ละกลุ่ม

7.2 แสดงข้อมูลสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย รายละเอียดวัตถุอันตรายที่จัดเก็บ พร้อมแผนที่ระบุพิกัดภูมิศาสตร์ จุดจัดเก็บวัตถุอันตรายด้วยระบบดิจิทัล

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 สถานที่เก็บวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ ไม่น้อยกว่า 100 แห่ง ได้รับการตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย

8.2 ข้อมูลสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย รายละเอียดวัตถุอันตรายที่จัดเก็บ พร้อมแผนที่ระบุพิกัดภูมิศาสตร์ จุดจัดเก็บวัตถุอันตรายด้วยระบบดิจิทัล

8.3 สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายกลุ่มสุดท้ายไม่น้อยกว่า 5 แห่ง ได้รับคำแนะนำที่สามารถพัฒนาไปเป็นกลุ่มที่สูงขึ้น

8.4 สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง

8.5 เจ้าหน้าที่สถานประกอบการ บุคลากรเฉพาะฯ เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (ตามกลุ่มจังหวัด 6 กลุ่ม) ไม่น้อยกว่า 300 คน ได้รับความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการเก็บรักษาวัตถุอันตราย การทำรายงานความปลอดภัยฯ (บฉ.4) รวมทั้งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 4)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 3,247,200 บาท (สามล้านสองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ส่งเสริมให้สถานที่จัดเก็บวัตถุอันตรายมีมาตรฐานการจัดเก็บวัตถุอันตรายอย่างถูกต้องเหมาะสมมากขึ้น นำไปสู่สถานประกอบการที่มีความปลอดภัยสูงในด้านการจัดเก็บวัตถุอันตราย
2. สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายได้รับการจัดกลุ่ม เพื่อเป็นข้อมูลให้เจ้าหน้าที่สามารถกำกับดูแลได้อย่างเหมาะสม
3. ข้อมูลสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย รายละเอียดวัตถุอันตรายที่จัดเก็บ พร้อมแผนที่ระบุพิกัดภูมิศาสตร์ จุดจัดเก็บวัตถุอันตรายด้วยระบบดิจิทัล
4. สถานที่จัดเก็บวัตถุอันตรายระดับอยู่ในเกณฑ์ปรับปรุงสถานที่จัดเก็บจนสามารถยกระดับให้สูงขึ้น
5. สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง

12. วิธีวัดผลโครงการ

สถานที่เก็บวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องมีบุคลากรเฉพาะฯ ไม่น้อยกว่า 100 แห่ง ได้รับการตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย และสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายกลุ่มสุดท้ายไม่น้อยกว่า 5 แห่ง ได้รับคำแนะนำที่สามารถพัฒนาไปเป็นกลุ่มที่สูงขึ้น

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

1. ข้อจำกัดของผู้ประกอบการในการปรับปรุงสถานที่จัดเก็บ
2. การเปลี่ยนแปลงกฎหมาย มาตรฐานต่าง ๆ ในระหว่างการดำเนินโครงการ

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี

15. ผู้รับผิดชอบ

1. กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย
2. กลุ่มพัฒนามาตรฐานการกำกับวัตถุอันตราย โทร. 02-202-4248

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการ : จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตราย)

1. ชื่อรายการ

โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตรายภาคอุตสาหกรรม

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการ : จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : กำกับดูแลและเฝ้าระวังอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

การพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมส่งผลให้มีการใช้ทรัพยากรในกระบวนการผลิตเป็นจำนวนเพิ่มมากขึ้น และนอกจากผลิตภัณฑ์ที่ได้แล้ว พบว่ากระบวนการผลิตยังก่อให้เกิดปัญหามลพิษ เกิดกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมให้บริการ กำจัดและบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศเพื่อรองรับและให้มีบริการแก่ผู้ ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมมากที่สุด อย่างไรก็ตาม แม้ว่ากรมโรงงานอุตสาหกรรมจะกำกับดูแลโรงงานผู้รับ บำบัด/กำจัดอย่างเข้มงวด แต่พบว่าการให้บริการของโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดยังมีประเด็นในเรื่องมาตรฐาน การให้บริการ และบางครั้งมีข้อเรียนร้องจากประชาชน ทำให้ผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรมขาดความมั่นใจใน การใช้บริการโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัด และขาดข้อมูลสำหรับการพิจารณาคัดเลือกผู้ให้บริการที่เหมาะสม ประเด็นดังกล่าวจึงเป็นเรื่องสำคัญที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องดำเนินการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐาน การจัดการหรือการให้บริการของโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมายและหลักวิชาการ เพื่อยกระดับการให้บริการ และสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรมในการเลือกใช้บริการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการโครงการยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียมาตั้งแต่ปี 2553 โดยมุ่งหวังให้โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดกากอุตสาหกรรมพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการให้บริการที่มุ่งเน้น การปฏิบัติตามกฎหมายควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมความปลอดภัย

4. วัตถุประสงค์

4.1 เพื่อยกระดับการให้บริการและการประกอบกิจการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มุ่งเน้น การรักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมความปลอดภัย

4.2 เพื่อพัฒนาการให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามหลักวิชาการ

4.3 เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการ ให้บริการที่เป็นไปตามกฎหมายและหลักวิชาการแก่สาธารณชนและผู้ก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรม

4.4 เพื่อพัฒนาบุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการตรวจประเมินด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

5. ขอบเขตของโครงการ

5.1 โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วลำดับที่ 101 105 และ 106

5.2 โรงงานลำดับอื่น ๆ ที่มีการใช้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นวัตถุดิบ และมีการเพิ่มการประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 105 หรือ 106

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการฯ ที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน และระยะเวลาที่ครอบคลุมทุกกิจกรรมอย่างชัดเจน

6.2 ทบทวนหลักเกณฑ์มาตรฐานการปฏิบัติงานที่ดีสำหรับโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หากจำเป็นต้องปรับปรุง ให้ปรับปรุงหลักเกณฑ์ฯ เพื่อสะท้อนถึงระบบการปฏิบัติงานของโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดที่แท้จริง เป็นไปตามหลักวิชาการและการปฏิบัติงานที่ดี โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

6.3 การเชิญชวนและคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ

6.3.1 จัดทำเอกสารเผยแพร่รายละเอียดโครงการฯ และชี้แจงโครงการผ่านสื่อ เช่น เว็บไซต์โครงการ เว็บไซต์สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย เป็นต้น

6.3.2 จัดสัมมนาชี้แจงและคัดเลือกโรงงานรับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งโรงงานลำดับที่ 101 105 และ 106 และโรงงานลำดับอื่นๆ ที่ใช้กากอุตสาหกรรมเป็นวัตถุดิบ เข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน

6.3.3 คัดเลือกโรงงานเข้าร่วมโครงการฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ทะเบียนโรงงาน ประกอบด้วย

6.3.3.1 โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดรายใหม่ที่ยังไม่เคยเข้าร่วมโครงการฯ หรือโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดที่เคยเข้าร่วมและยังไม่เคยได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง

6.3.3.2 โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดที่ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองในปีที่ผ่านมา

6.3.4 ระบุลักษณะการประกอบกิจการและประเภทกิจกรรมของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการฯ พร้อมนำเสนอรายละเอียดโรงงานและส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาพิจารณา หากมีข้อขัดแย้งหรือการตัดสินใจใดๆ ให้เป็นตามมติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

6.4 การตรวจประเมินและให้คำปรึกษา

6.4.1 ตรวจประเมินเบื้องต้น (ครั้งที่ 1) เพื่อชี้แจงหลักเกณฑ์ฯ สรรวจการดำเนินงานเพื่อประเมินเบื้องต้น และให้คำปรึกษาโรงงานเพื่อการพัฒนาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ฯ สำหรับโรงงานตามข้อ 5.3.3.1

6.4.2 ตรวจติดตามการดำเนินงาน (ครั้งที่ 2) เพื่อติดตามผลการดำเนินงานตามคำแนะนำและเตรียมความพร้อมสำหรับการตรวจประเมิน สำหรับโรงงานตามข้อ 6.3.3.1

6.4.3 ตรวจสอบประเมินโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ ณ สถานประกอบการ เพื่อพิจารณาให้ตราสัญลักษณ์ สำหรับโรงงานตามข้อ 6.3.3.1 – 6.3.3.2 ทั้งนี้ จะต้องมียุทธศาสตร์การตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาหรือเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมตรวจประเมินด้วย อย่างน้อย 1 และสรุปผลการตรวจประเมิน โดยโรงงานที่ผ่านหลักเกณฑ์ฯ เพื่อรับตราสัญลักษณ์ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

6.5 การสรุปผลการดำเนินงานและเผยแพร่ผลการดำเนินการ

6.5.1 รวบรวมข้อมูลการปฏิบัติงานที่ดีของแต่ละโรงงาน และจัดทำรายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรม เช่น การประหยัดทรัพยากร การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เป็นต้น

6.5.2 จัดทำหลักเกณฑ์ฯ เป็นภาษาไทยกำกับด้วยภาษาอังกฤษ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ เพื่อเผยแพร่ในเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมแผ่นบันทึก CD

6.5.3 จัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลโรงงานที่ได้รับตราสัญลักษณ์มาตรฐานการจัดการกากอุตสาหกรรม จำนวน 100 เล่ม พร้อมจัดทำในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์เพื่อเผยแพร่ในเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมแผ่นบันทึก CD จำนวน 2 แผ่น

6.5.4 จัดทำวีดิทัศน์เผยแพร่สรุปผลการดำเนินงานโครงการ และเมื่อสิ้นสุดโครงการให้นำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมในรูปแบบบันทึก CD

6.6 จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการฯ และมอบตราสัญลักษณ์ให้โรงงานที่ผ่านการตรวจประเมินตามหลักเกณฑ์ฯ ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทั้งหน่วยภาครัฐและภาคเอกชน จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 100 คน

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ	↔							
2	ทบทวนหลักเกณฑ์การประเมิน	↔							
3	การเชิญชวนและคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการ	↔	↔						
4	จัดการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมิน			↔					
5	เข้าให้คำปรึกษาแนะนำแก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ				↔	↔			
6	เข้าตรวจประเมินตามเกณฑ์เพื่อรับรางวัล				↔	↔			
7	เผยแพร่ผลการดำเนินงาน และจัดสัมมนาเพื่อมอบรางวัล							↔	↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วได้รับการตรวจประเมินและยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานและการให้บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า 50 ทะเบียนโรงงาน

เชิงคุณภาพ

โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วได้รับการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานและการให้บริการการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามกฎหมายและหลักเกณฑ์มาตรฐานการปฏิบัติงานที่ดีสำหรับโรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

โรงงานผู้รับบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมีมาตรฐานการจัดการของเสียตามหลักวิชาการและถูกต้องตามกฎหมาย

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 6,039,500 บาท (หกล้านสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

โรงงานผู้รับดำเนินการบำบัด/กำจัด ได้รับการยกระดับการให้บริการและการประกอบกิจการจัดการกากของเสียให้เป็นมาตรฐาน เกิดการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน ลดปัญหาการร้องเรียน และปนเปื้อนของมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม

12. วิธีวัดผลโครงการ

วัดผลจากจำนวนโรงงานที่เข้าร่วมโครงการผ่านเกณฑ์การประเมินและได้รับรางวัล

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

13.1 ผู้ประกอบโรงงานเป้าหมายไม่สนใจเข้าร่วมโครงการ

13.2 ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่เข้าร่วมโครงการไม่ดำเนินงานปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ตรวจประเมิน ทำให้ไม่ผ่านการประเมินตามหลักเกณฑ์การฯ

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้เริ่มดำเนินการโครงการจัดระดับมาตรฐานการให้บริการจัดการกากอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ปี 2553- 2558 และ 2560-2561 โดยมุ่งหวังให้โครงการนี้เป็นแรงผลักดันหนึ่งให้ภาคอุตสาหกรรมบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก้าวไปสู่การพัฒนาพร้อมกับการรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลการดำเนินงานโครงการฯ ที่ผ่านมา มีโรงงานเข้าโครงการจำนวน 468 ราย

15. ผู้รับผิดชอบ

15.1 ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4016

15.2 ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง โทร. 0 2202 4017

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการ : จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการของเสียอันตราย)

1. ชื่อรายการ

โครงการพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์กากของเสีย

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการ : จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : กำกับดูแลและเฝ้าระวังอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กากอุตสาหกรรมเป็นส่วนสำคัญในการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ในแต่ละปี โรงงานมีการขออนุญาตนำกากของเสียออกนอกบริเวณโรงงานเพื่อนำไปจัดการในรูปแบบต่างๆ ทั้งการฝังกลบ การเผา กากจัด การเผาไหม้ในเตาเผาปูนซีเมนต์ และการนำไปประโยชน์ใหม่ จากข้อมูลที่ผ่านมา สัดส่วนการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ยังคงมีกากของเสียบางส่วนถูกนำไปกำจัดโดยการฝังกลบหรือไม่ได้ถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม ดังนั้น เพื่อส่งเสริมการนำกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานไปใช้ประโยชน์ตามหลัก 3Rs และดำเนินการให้สอดคล้องกับหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงดำเนินโครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์กากอุตสาหกรรม เพื่อลดปริมาณกากที่ต้องฝังกลบมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552-2562 โดยศึกษาการใช้ประโยชน์กากอุตสาหกรรม เช่น กากตะกอนปูนขาว กากตะกอนเยื่อกระดาษ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ถ่านหิน/ถ่านล้อยจากการเผาไหม้ กากตะกอนจากการหลอมโลหะ เศษ/กากจากกระบวนการแปรรูปอาหารและการเกษตร เป็นต้น และดำเนินโครงการรณรงค์การพัฒนาศักยภาพในการใช้ประโยชน์ของเสียในเชิงอุตสาหกรรม ซึ่งของเสียเหล่านี้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและเศษเหลือจากกระบวนการจากโรงงานผลิตอาหารมาทำเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่ง การนำเศษวัสดุจากการผลิตและกากตะกอนน้ำเสียผสมกับกากยิบซัมสังเคราะห์มาผลิตเป็นปุ๋ย และยังส่งเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการกากอุตสาหกรรมตามหลัก 3Rs ซึ่งการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสีย จะทำให้ปัญหาการลักลอบทิ้งกากของเสียลดลง ค่าการกำจัดลดลง มูลค่าของเสียเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการค้า สนับสนุนให้เกิดธุรกิจรักษ์สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

ในปัจจุบันหลายโรงงานมีการส่งเสริมและสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการกากอุตสาหกรรม ตามหลัก 3Rs ภายในโรงงาน รวมถึงการกำหนดนโยบายใช้ประโยชน์ของเสียให้ได้มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อให้ผู้ประกอบการเกิดกำลังใจในการพัฒนาและเพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับโรงงานอื่นๆ

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ของเสียและลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด
- 4.2 เพื่อส่งเสริม และกระตุ้นความรู้ ความเข้าใจของภาคอุตสาหกรรม ในการจัดการกากอุตสาหกรรม ตามหลัก 3Rs
- 4.3 เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมมีแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนมากขึ้น โดยใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5. ขอบเขตของโครงการ

โรงงานอุตสาหกรรมผู้ก่อการกากของเสียโดยเฉพาะกลุ่มของเสียที่มีปัญหาเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 กำหนดและจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ ที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอนวิธี ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบที่ครอบคลุมกิจกรรม ข้อ 5.1 - 5.7 อย่างชัดเจน

6.2 ศึกษาและทำความเข้าใจหลักเกณฑ์การจัดการของเสียตามหลัก 3Rs และเกณฑ์การประเมินการใช้ประโยชน์ของเสียได้ทั้งหมด (Zero Waste to Landfill) ของโครงการพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์กากของเสีย ปีงบประมาณ พ.ศ.2562

6.3 การเชิญชวนและการรับสมัครโรงงานเข้าร่วมโครงการ

6.3.1 เชิญชวนโรงงานเข้าร่วมโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ จัดหมายเชิญ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ให้รับทราบถึงวัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินงาน และประโยชน์ของโครงการ

6.3.2 จัดสัมมนาชี้แจงรายละเอียดโครงการ แนะนำแนวทางการดำเนินงานตามหลักเกณฑ์การจัดการกากของเสีย โดยมีผู้เข้าร่วมอย่างน้อย 100 คน

6.3.3 คัดเลือกโรงงานที่มีความพร้อมอย่างน้อย 50 โรงงาน เข้าร่วมโครงการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

6.4 ทบทวนวรรณกรรมของประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรปที่มีการใช้ EU Waste Code เกี่ยวกับการนำของเสียตามรหัสของปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปจัดการตามประเภทหรือวิธีการที่เหมาะสม

6.5 การส่งเสริมการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs และการมุ่งสู่การใช้ประโยชน์ของเสียได้ทั้งหมด (Zero Waste to Landfill)

6.5.1 เข้าโรงงานครั้งที่ 1 โดยจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ เพื่อให้ความรู้การประเมินและการวิเคราะห์การสูญเสีย การจัดทำแผนการลดการสูญเสีย เสนอแนะแนวทางการจัดการของเสียต่างๆ โดยเฉพาะของเสียที่ยังเป็นปัญหาในการจัดการของโรงงาน (เน้นปฏิบัติช่วยโรงงานทำได้จริง)เช่น การใช้เครื่องมือ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อให้เกิดกำไร (PREMA : Profitable Environmental Management) การใช้ระบบบริหารคุณภาพ (TQM : Total Quality Management) การใช้เทคโนโลยีสะอาด (CT : Clean Technology) หรือเครื่องมืออื่นๆ เป็นต้น

6.5.2 จัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อแลกเปลี่ยนผลการดำเนินงาน และแนวทางการปรับปรุงการดำเนินงานหรือการลดการสูญเสีย เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโรงงาน โดยมีผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษา และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับวิธีการดำเนินงาน

6.5.3 เข้าโรงงานครั้งที่ 2 โดยจัดให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้คำแนะนำแก้ไขพัฒนากิจกรรม 3Rs /Zero Waste to Landfill ของโรงงานที่เข้าร่วมกิจกรรม สรุปผลการตรวจติดตามและการให้คำปรึกษาแก้ไขพัฒนากิจกรรม 3Rs/Zero Waste to Landfill ให้สมบูรณ์ รวมถึงเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าตรวจประเมินการจัดการของเสียภายในโรงงาน (ตรวจให้รางวัล)

6.5.4 จัดให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าตรวจประเมินการจัดการของเสียภายในโรงงาน (ตรวจให้รางวัล) ให้เป็นตามหลักเกณฑ์การจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs และโรงงานที่สามารถใช้ประโยชน์ของเสียได้ทั้งหมด (Zero Waste to Landfill) ได้สำเร็จตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยจะต้องมีเจ้าหน้าที่จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมตรวจสอบด้วย พร้อมสรุปผลการตรวจประเมินเพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบ

6.5.5 จัดทำวีดิทัศน์เผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการที่ตามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบ

6.6 การเผยแพร่ผลการดำเนินงาน

6.6.1 จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs พร้อมทั้งประมวลผลการจัดทำ 3Rs ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ เผยแพร่ความสำเร็จของโรงงานที่ได้รับรางวัล โดยจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ จำนวนอย่างน้อย 100 เล่ม พร้อมทั้งจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.6.2 จัดพิธีมอบรางวัล 3Rs และรางวัล Zero Waste Achievement Awards โดยมีผู้เข้าร่วมงานไม่ต่ำกว่า 100 คน ทั้งนี้ตามความเหมาะสมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา

6.7 ประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการทั้งผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ หรือ สิ่งแวดล้อม เช่น ผลประหยัด ปริมาณการฝังกลบที่ลดลง เป็นต้น โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาก่อน และเมื่อสิ้นสุดโครงการให้นำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงส่งมอบข้อมูลทั้งหมดที่ได้ดำเนินการให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	เชิญชวนผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ และรับสมัครเข้าร่วมโครงการ	↔							
2	ให้ความรู้ และแนะนำแนวทางการจัดทำ แผนการดำเนินการจัดกิจกรรม 3Rs		↔	→					

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
3	เข้าให้คำปรึกษาแนะนำแก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ครั้ง				↔				
4	เข้าตรวจประเมินตามเกณฑ์เพื่อรับรางวัล จำนวน 1 ครั้ง					↔			
5	นำเสนอวิธีการรีไซเคิลประเภทของเสียที่มีความสำคัญในอนาคตอย่างน้อย 1 ประเภทให้เกิดประโยชน์สูงสุด			←					→
6	เผยแพร่ผลการดำเนินงาน รวมทั้งผลของโครงการ และมอบรางวัล 3Rs								↔
7	ประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการทั้งผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ หรือสิ่งแวดล้อม								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการและได้รับการถ่ายทอดความรู้ คำแนะนำ และการประยุกต์ใช้หลักการ 3Rs ในการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อลดการฝังกลบ จำนวน 50 โรงงาน

เชิงคุณภาพ

โรงงานสามารถปฏิบัติได้จริงในการแก้ไขปรับปรุงกระบวนการผลิตให้สอดคล้องตามกฎหมาย พัฒนาศักยภาพการทำงานของพนักงานการปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

โรงงานลดการฝังกลบของเสียมุ่งสู่สังคมปลอดปล่อยคาร์บอนต่ำโดยมีเป้าหมายการฝังกลบของเสียเป็นศูนย์

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 6,039,400 บาท (หกล้านสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประกอบกิจการโรงงานได้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการกากอุตสาหกรรมตามหลัก 3Rs ส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ของเสียและลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด

12. วิธีวัดผลโครงการ

วัดจากจำนวนโรงงานเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการได้รับการตรวจประเมินและได้รับรางวัล

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

13.1 ผู้ประกอบกิจการโรงงานเป้าหมายไม่สนใจเข้าร่วมโครงการ

13.2 ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่เข้าร่วมโครงการไม่ดำเนินการตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญในการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs ทำให้ไม่ผ่านการประเมินตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์กากอุตสาหกรรม มาตั้งแต่ปี 2553 – 2558 และ 2560 -2561 เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นความรู้ ความเข้าใจของภาคอุตสาหกรรม ในการใช้ประโยชน์กากอุตสาหกรรม และการหมุนเวียนใช้ประโยชน์ของเสียและลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด โดยเฉพาะการฝังกลบโดยมีโรงงานที่เข้าร่วมโครงการแล้วทั้งหมด 363 โรงงาน

15. ผู้รับผิดชอบ

15.1 ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4016

15.2 ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและการขนส่ง โทร. 0 2202 4017

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเฝ้าระวังมลภาวะภาคอุตสาหกรรม)

1. ชื่อรายการ

โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถและการสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : กำกับดูแลและเฝ้าระวังธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

3.1 การกิจด้านการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ตามพันธกรณีภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on climate Change: UNFCCC)

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2537 โดยประเทศไทย ในฐานะกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาหรือประเทศนอกภาคผนวกที่ 1 (Non-Annex I Parties) มีพันธกรณีที่ต้องจัดทำรายงานแห่งชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตามมติที่ประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาฯ เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases: GHG) จากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในประเทศ โดยจะต้องจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของภาคส่วนต่าง ๆ 5 ภาคส่วน ได้แก่ 1) ภาคพลังงาน 2) ภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (Industrial Process and Product Use: IPPU) 3) ภาคเกษตร 4) ภาคการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและป่าไม้ และ 5) ภาคของเสีย ซึ่งจะต้องมีหน่วยงานกลางในการรวบรวมข้อมูลของแต่ละภาคส่วนเพื่อส่งต่อให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับใช้ในการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานความก้าวหน้ารายสองปี (Biennial Update Report: BUR) และรายงานแห่งชาติ (National Communication: NC) เพื่อเสนอต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป

คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ในคราวการประชุม ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2561 ได้พิจารณาประเด็นการพัฒนาโครงสร้างเชิงสถาบันในการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับ 5 ภาคส่วนข้างต้น โดยมีมอบหมายหน่วยงานหลักทำหน้าที่ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกระทรวงหรือหน่วยงานสนับสนุนให้รายงานข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) ตามแบบฟอร์ม รวมทั้งรับรองคุณภาพข้อมูล (Quality Assurance: QA) และ

ให้หน่วยงานหลักส่งข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมข้อมูลรายการกิจกรรมจากทุกภาคส่วน ตรวจสอบและนำเข้าในระบบการคำนวณตามมาตรฐานของคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC) จากนั้นจะนำเสนอต่อคณะทำงานจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกในแต่ละภาคส่วน เพื่อพิจารณาตรวจสอบการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ก่อนเสนอต่อคณะอนุกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิชาการและฐานข้อมูล และคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติเพื่อพิจารณาเห็นชอบตามลำดับต่อไป โดยคณะกรรมการฯ ได้มีมติ 1) เห็นชอบกับการพัฒนาโครงสร้างเชิงสถาบันในการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บและรายงานข้อมูลของประเทศ และรองรับการรายงานข้อมูลภายใต้พันธกรณีภายหลังปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) 2) มอบหมายให้หน่วยงานหลักในการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลกิจกรรมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกระทรวงหรือหน่วยงานสนับสนุน พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลก่อนส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ 3) มอบหมายหน่วยงานหลักในการรายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจก ทำหน้าที่ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกระทรวงคัดเลือกมาตรการที่เหมาะสม วิธีการคำนวณ กระบวนการวัดผล การรายงานผล และการทวนสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) และกำหนดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission factor: EF) เพื่อให้คณะทำงานระดับกระทรวงพิจารณาผลการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกก่อนนำเสนอต่อคณะอนุกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิชาการและฐานข้อมูลต่อไป โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายเป็นหน่วยงานหลักสำหรับภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์

3.2 การกิจด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ตามพันธกรณีภายใต้ความตกลงปารีส (Paris Agreement)

ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559 โดยความตกลงปารีส มีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2559 ซึ่งมีข้อกำหนดให้แต่ละภาคีต้องจัดทำ แจ้ง และให้มีการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) อย่างต่อเนื่อง โดยแจ้งทุก ๆ 5 ปี ซึ่งจะแสดงถึงความก้าวหน้าที่เพิ่มขึ้น และสะท้อนให้เห็นถึงความพยายามที่เป็นไปได้สูงสุด ตามหลักความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างโดยคำนึงถึงขีดความสามารถของแต่ละภาคี โดยประเทศไทยได้แจ้งเจตจำนงการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายหลังปี ค.ศ. 2020 โดยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกขั้นต่ำที่ร้อยละ 20 จากกรณีปกติ ภายในปี ค.ศ. 2030 (พ.ศ. 2573) และหากมีการสนับสนุนเพิ่มเติมจากกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งการเงิน การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเสริมสร้างศักยภาพอย่างเพียงพอก็จะสามารถดำเนินการได้เพิ่มเติมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายขั้นสูงที่ร้อยละ 25 จากกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573

คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2560 ได้มีมติเห็นชอบกับแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 (Thailand's Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021-2030) เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานที่จะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศร้อยละ 20 หรือที่ 111 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ภายในปี พ.ศ. 2573 โดยดำเนินการ

ใน 3 สาขาหลัก ได้แก่ สาขาพลังงานและขนส่ง สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และ สาขาการจัดการของเสีย ซึ่งเป็นสาขาที่หน่วยงานมีความพร้อมและมีศักยภาพที่สามารถลดก๊าซเรือนกระจก ณ ปี พ.ศ. 2573 ทั้งสิ้น 115.6 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และได้มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน เพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 – 2573 นอกจากนี้ คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ในคราวการประชุม ครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2560 ได้มีมติมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบหลักจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในสาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ในการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยได้นำเสนอให้คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ พิจารณาเห็นชอบ ในคราวการประชุม ครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่ในและดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อาทิ 1) การสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกโดยการทดแทนปูนเม็ด การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม 2) การพัฒนาระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) และ 3) การเสริมสร้างขีดความสามารถ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการขับเคลื่อนหน่วยงานและการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำ “โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถและการสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม” ขึ้น เพื่อดำเนินการตามภารกิจด้านการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ตามที่ได้รับมอบหมายข้างต้น รวมทั้งเพื่อเสริมสร้าง ขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม ในการรองรับการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีส และอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านรายงานข้อมูลกิจกรรมเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งประเมินสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases

4.2 เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

4.3 เพื่อทดสอบระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก สำหรับประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี ใน 3 กลุ่มอุตสาหกรรม

เป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย

5. ขอบเขตของโครงการ

ขอบเขตของโครงการฯ มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

5.1 กรมโรงงานอุตสาหกรรม หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่รายงานข้อมูลกิจกรรมภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) กลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases และผู้ประกอบการจากภาค IPPU ที่มีศักยภาพในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและต้องรายงานข้อมูลกิจกรรม

5.2 ผู้ประกอบการจากอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ต้องดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก ตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำแผนดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอน วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ

6.2 จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต เพื่อดำเนินโครงการ ณ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 คน

6.3 จัดประชุมเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานข้อมูลกิจกรรมหรือปริมาณก๊าซเรือนกระจกในสาขา IPPU จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วม รวมไม่น้อยกว่า 40 คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.4 จัดประชุมกลุ่มย่อยในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 90 คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.5 รวบรวม จัดเก็บ และวิเคราะห์ข้อมูลกิจกรรม สถานการณ์ และประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases (2F: การใช้สารทดแทนสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (Product Uses as Substitutes for Ozone Depleting Substances) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกแห่งชาติ ปี ค.ศ. 2006 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories) โดยรวมถึงการออกสำรวจ และเก็บข้อมูลจากโรงงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แห่ง

6.6 รวบรวมและจัดเก็บข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย เพื่อทดลองใช้ระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี โดยรวมถึงการออกสำรวจ และเก็บข้อมูลจากโรงงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แห่ง

6.7 ดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.8 จัดสัมมนาสรุปผลการดำเนินโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาที่เกี่ยวข้อง รวมไม่น้อยกว่า 100 คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

แผนและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำแผนดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอน วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ	↔							
2	จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อดำเนินโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 คน	↔							
3	จัดประชุมเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานข้อมูลกิจกรรมหรือปริมาณก๊าซเรือนกระจกในสาขา IPPU 1 ครั้ง		↔						
4	จัดประชุมกลุ่มย่อยในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกฯ 3 ครั้ง		↔						
5	สำรวจ และจัดเก็บข้อมูลกิจกรรม สถานการณ์ และประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกลุ่มอุตสาหกรรมในหมวด F-gases ไม่น้อยกว่า 10 โรงงาน			↔	↔	↔			
6	สำรวจและจัดเก็บข้อมูล ไม่น้อยกว่า 10 โรงงาน เพื่อทดลองใช้ระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อประเมินผลการลดรายปี			↔	↔	↔			

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
7	ดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม			←			→		
8	จัดสัมมนาสรุปผลการดำเนินโครงการ 1 ครั้ง						↔		
9	การจัดส่งรายงานความก้าวหน้า และรายงานสรุปผลโครงการ	↔	↔					↔	↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 แบบฟอร์มการรายงานและข้อมูลสถานการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในหมวด F-gases

7.2 ระบบการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) สำหรับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก และวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก ที่ผ่านการทดสอบ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี ตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

7.3 ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกปีฐาน (พ.ศ. 2562) จากอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย สำหรับใช้ประกอบการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี ตามแผนปฏิบัติการฯ

7.4 ระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ได้รับปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 ผู้ประกอบการและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 100 คน ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานและการลดก๊าซเรือนกระจก

8.2 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ความเข้าใจ และมีการรายงานข้อมูลกิจกรรมภาค IPPU เพื่อประกอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศได้อย่างถูกต้องและภายในกำหนดเวลา

8.3 มีระบบฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายปีสำหรับใช้ประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมที่ถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 สถานประกอบการอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจ และเห็นความสำคัญของการรายงานข้อมูลกิจกรรมสำหรับจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศ เกิดความตระหนักและให้ความร่วมมือกับภาครัฐ ในการจัดทำรายงานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง และภายในระยะเวลาที่กำหนด

11.2 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีความพร้อมรองรับการดำเนินงานตามแผน ปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. 2564 - 2573 สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม รวมทั้งรับทราบแนวทางการตรวจวัด รายงานและทวนสอบ (MRV) และวิธีการคำนวณผลการลดก๊าซเรือนกระจก ที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในช่วงการประเมินผลตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อไป

11.3 ฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมที่เป็นปัจจุบันและถูกต้องแม่นยำมากขึ้น จะเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาออกนโยบายและมาตรการจัดการก๊าซเรือนกระจกอย่างถูกต้องต่อไป

11.4 ภาคอุตสาหกรรมมีขีดความสามารถและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีส่วนช่วยลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งส่งผลดีต่อบทบาทของประเทศไทยในการปฏิบัติตามพันธกรณีความตกลงปารีสและอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป

12. วิธีวัดผลโครงการ

แบบสอบถาม การสัมภาษณ์ การประเมินคุณภาพของข้อมูลและรายงานที่จัดส่งโดยที่ปรึกษา

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มีประเด็นความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญ โดยกองบริหารจัดการวัตถุดิบ ทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นเพื่อกำกับดูแลการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของที่ปรึกษา ภายใต้โครงการดังกล่าว

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี

15. ผู้รับผิดชอบ

นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า กลุ่มยุทธศาสตร์และข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม กองบริหารจัดการวัตถุดิบ ทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 0 2202 4103

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและเฝ้าระวังมลภาวะภาคอุตสาหกรรม)

1. ชื่อรายการ

โครงการจัดทำระบบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับ กรอ.

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : กำกับดูแลและเฝ้าระวังธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

การกำกับดูแลและการส่งเสริมการประกอบกิจการธุรกิจอุตสาหกรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมายและมีแนวปฏิบัติให้สอดคล้องกับสากล ในการตรวจวัดและเฝ้าระวังมลพิษที่ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมต้องมีมาตรฐานและเป็นไปตามหลักวิชาการ มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการกำกับดูแลการปลดปล่อยมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กฎหมายกำหนดไว้ต้องจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกนอกโรงงาน และให้สอดคล้องกับการพัฒนาของประเทศ อีกทั้งห้องปฏิบัติการต่างก็มีการปรับตัวขยายขอบข่ายงาน/กระบวนการทดสอบใหม่ ๆ และการใช้สารเคมีหลากหลาย ในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการจึงต้องคำนึงผลกระทบที่จะเกิดต่อบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการจัดการสารเคมีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีที่เกิดจากการใช้ การจัดเก็บสารเคมี รวมถึงการบำบัดของเสียที่เกิดขึ้นให้มีความปลอดภัย

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน มีภารกิจในการส่งเสริมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ได้เล็งเห็นความสำคัญของการจัดเก็บสารเคมีในห้องปฏิบัติการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการสอดคล้องแนวทางการจัดการสารเคมีของประเทศและสากล รวมทั้งสร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจการจัดการสารเคมีของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ จึงจำเป็นต้องพัฒนาการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการให้เป็นระบบและเป็นรูปธรรม

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อส่งเสริมให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดการสารเคมีถูกต้องตามหลักวิชาการ

4.2 เพื่อส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรู้ในการจัดการสารเคมี

5. ขอบเขตของโครงการ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่เขตส่งเสริมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor)

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำแผนดำเนินโครงการโดยกำหนดวิธีการ กิจกรรม รายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนพร้อมทั้งกำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน

6.2 จัดสัมมนาเพื่อให้ความรู้ด้านการวิเคราะห์ทดสอบและสารเคมีรวมทั้งประชาสัมพันธ์รับสมัครห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการ โดยมีผู้เข้าร่วมอย่างน้อย 150 คน

6.3 ศึกษาข้อมูลและจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นอย่างน้อย 2 ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมอย่างน้อย 20 คน เพื่อจัดทำร่างแนวทางการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

6.4 จัดทำเกณฑ์คัดเลือกห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการให้ครอบคลุมทุกภูมิภาค

6.5 คัดเลือกห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 45 ราย

6.6 จัดอบรมให้กับบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 60 คน ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค ครอบคลุมหัวข้อการจัดการสารเคมีและของเสียจากห้องปฏิบัติการ การจัดการสภาพแวดล้อมในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

6.7 สำรวจและให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าหน้าที่เพื่อให้ความรู้ด้านการจัดการสารเคมี และแผนฉุกเฉิน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อห้องปฏิบัติการ

6.8 จัดฝึกอบรมให้ความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับการพัฒนาเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 2 หลักสูตร มีผู้เข้าร่วมหลักสูตรละไม่น้อยกว่า 50 คน

6.9 ทบทวนและปรับปรุงร่างแนวทางการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมจัดทำรายงานแต่ละห้องปฏิบัติการและข้อเสนอแนะ

6.10 สัมมนาเผยแพร่ความรู้และผลการดำเนินงานโครงการโดยมีผู้เข้าร่วมอย่างน้อย 100 คน

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	ประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความรู้ด้านการวิเคราะห์ทดสอบและสารเคมี	←→							
2	ศึกษาข้อมูลและจัดทำแนวทางการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการและจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น		←→	→					
3	คัดเลือกห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการ			←→					

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4	ให้ความรู้กับบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน				←				→
5	สำรวจและให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อห้องปฏิบัติการ				←				→
6	สรุปการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์							↔	
7	เผยแพร่ความรู้และสรุปผลการดำเนินงาน								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดการสารเคมีถูกต้องตามหลักวิชาการ จำนวนไม่น้อยกว่า 45 ราย

7.2 บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้ในการจัดการสารเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 60 คน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีคุณภาพและมาตรฐานในการจัดการสารเคมีอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและแข่งขันในระดับสากลได้

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 3,993,100 บาท (สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดการสารเคมีถูกต้องตามหลักวิชาการ จำนวนไม่น้อยกว่า 45 ราย

11.2 บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้ในการจัดการสารเคมี จำนวนไม่น้อยกว่า 60 คน

12. วิธีวัดผลโครงการ

ไม่มี

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ไม่มี

15. ผู้รับผิดชอบ

15.1 นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล ผอ.กวท.กวม. โทรศัพท์ 0-2202-4146

15.2 นางสาวรัตติกาล ธรรมปัญญา นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ โทรศัพท์ 0-2202-4146

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)

1. ชื่อรายการ

โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลและสำรวจสถานะปัจจุบันของตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ได้กำหนดกรอบการพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเร่งอนุรักษ์ฟื้นฟูและสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และมีความมั่นคงด้านน้ำ รวมทั้งมีความสามารถในการป้องกันผลกระทบและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติ และพัฒนามุ่งสู่การเป็นสังคมสีเขียว โดยในภาคอุตสาหกรรมได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน โครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมให้เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของพื้นที่ ควบคู่กับการให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน เพื่อให้พื้นที่ได้รับการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจำนวน 15 จังหวัด โดยรัฐบาลกำหนดกรอบแผนงานบูรณาการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เป้าหมายที่ 3 พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อนำไปสู่เมืองที่มีการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และได้กำหนดตัวชี้วัดที่ 3 เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ต้องผ่านเกณฑ์การพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ 3 จำนวน 10 พื้นที่ ใน 8 จังหวัด และยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ 2 จำนวน 8 พื้นที่ ใน 7 จังหวัด

ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รายจังหวัดใน 15 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา

ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงาน ทั้งด้านการบริหารจัดการและการดำเนินโครงการต่าง ๆ ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว รวมทั้งจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และได้มีการขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานดำเนินงานหลักในการดำเนินการและมีกรอบระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2564

โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2563 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการยกระดับและพัฒนาโรงงานในพื้นที่เป้าหมายใน 15 จังหวัด ในด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การบริหารจัดการพลังงานและสารเคมี และให้เป็นไปตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ อย่างไรก็ตามยังคงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่จะใช้เป็นฐานข้อมูลในการเปรียบเทียบและประเมินการเป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมายของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศใน 18 พื้นที่ 15 จังหวัด

เพื่อให้การขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การสำรวจสถานะปัจจุบันและการจัดทำฐานข้อมูลจะเป็นส่วนช่วยสนับสนุนในการพัฒนาตัวชี้วัดเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยจะช่วยให้ทราบว่าโรงงานที่ยกระดับไปมีผลลัพธ์ปัจจุบันอย่างไร ต้องแก้ไขและปรับปรุงด้านใดบ้าง รวมทั้งเป็นส่วนช่วยในการหาความคุ้มค่าในการจัดทำโครงการ โดยนำข้อมูลที่สำรวจได้มาคิดผลตอบแทนการลงทุนในด้านต่างๆ เช่น ROI การลดของเสีย และการลดมลพิษ โดยใช้เทคโนโลยีต่างๆมาช่วยเก็บและคำนวณข้อมูล เช่น ระบบ GIS ระบบเก็บข้อมูลแบบ handheld และการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและนำฐานข้อมูลมาคิดวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ต่างๆ

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อสำรวจสภาพปัจจุบันของตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด และสามารถใช้อ้างอิงข้อมูลเป็นฐานในการประเมินการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างถูกต้อง รวมทั้งนำข้อมูลที่สำรวจได้มาคิดผลตอบแทนการลงทุนในด้านต่างๆ เช่น ROI การลดของเสีย และการลดมลพิษ โดยใช้เทคโนโลยีต่างๆมาช่วยเก็บและคำนวณข้อมูล เช่น ระบบ GIS ระบบเก็บข้อมูลแบบ handheld และการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและนำฐานข้อมูลมาคิดวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ต่างๆ

4.2 รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์ พัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

4.3 นำข้อมูลที่เก็บได้จากฐานข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อวางแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในอนาคต รวมทั้งสรุปข้อมูลต่างๆเพื่อการประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร

5. ขอบเขตของโครงการ

5.1 พื้นที่ตามเขตการปกครองที่มีการคัดเลือกโดยคณะกรรมการระดับจังหวัด ให้เป็นพื้นที่นำร่องการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ 15 จังหวัดเป้าหมาย

5.2 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด

5.3 หน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมือง
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำกรอบแนวคิด แผนงานและแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ขั้นตอนการดำเนินโครงการ
พร้อมรายละเอียด วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการทั้งหมด

6.2 สำรวจสถานะปัจจุบันของตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมในระดับ 3 ในพื้นที่เป้าหมาย
15 จังหวัด อย่างน้อย 300 โรงงาน และอย่างน้อย 2 ตัวชี้วัดในระดับที่ 3 พร้อมจัดทำรายงานผลของตัวชี้วัด
รายโรงงาน

6.3 จัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม
เชิงนิเวศในส่วนโรงงาน รวมทั้งวิเคราะห์ ทำนาย และสรุปผลเกี่ยวกับตัวชี้วัดในด้านต่างๆ โดยมีรายละเอียด
ระบบดังนี้

6.3.1 ระบบสามารถปฏิบัติงานแบบออฟไลน์ได้ และนำข้อมูลที่ได้จากการใช้งานออฟไลน์เพิ่มลง
ในระบบออนไลน์ภายหลังได้

6.3.2 ระบบสามารถแสดงผลการพัฒนาตัวชี้วัดเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในรูปแบบเชิงพื้นที่ โดย
บอกตำแหน่งของโรงงาน และรายละเอียดตัวชี้วัดและรายละเอียดพื้นฐานของโรงงานในรูปแบบเชิงพื้นที่ ใน
โปรแกรมรูปแบบเชิงพื้นที่ต่าง ๆ เช่น GIS เป็นต้น

6.3.3 ระบบสามารถประเมินระดับของตัวชี้วัดรายโรงและพื้นที่ โดยสามารถบอกได้ว่าพื้นที่นี้หรือ
โรงงานนี้อยู่ในระดับใด

6.3.4 ระบบสามารถนำเข้า เพิ่มเติม และส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ต่าง ๆ เช่น PDF Word
Excel และอื่น ๆ ตามความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.3.5 ระบบสามารถวิเคราะห์ระดับของตัวชี้วัดได้จากข้อมูลแบบประเมินตัวชี้วัดที่สำรวจและที่
กรอกจากระบบ ในการใช้ข้อมูลประเมินระดับการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town)
และสามารถนำข้อมูลใช้ในการวางแผน/วิเคราะห์การพัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่
สูงขึ้นต่อไป

6.3.6 ระบบสามารถแจ้งแนวโน้มและทิศทางการพัฒนารายตัวชี้วัดของโรงงานอุตสาหกรรม ผ่าน
เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ต่างๆที่น่าเชื่อถือ เพื่อนำแนวโน้มดังกล่าวไปพัฒนาการยกระดับตัวชี้วัดในอนาคต

6.3.7 ระบบสามารถเก็บข้อมูลต่างๆผ่านอุปกรณ์มือถือต่างๆ เช่น มือถือ แท็บเล็ต เพื่อนำเข้า
ข้อมูลผ่านโปรแกรมได้

6.3.8 ระบบสามารถติดตามสถานะของการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม
เชิงนิเวศรายโรงงานอย่างต่อเนื่อง และแจ้งเตือนหากไม่มีการดำเนินการอย่างมีนัยสำคัญ

6.3.9 ระบบมีการรองรับการเพิ่มข้อมูลของพื้นที่ของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศใน
อนาคต

6.4 จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ จำนวน 300 ชุด

6.5 จัดฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมแบบผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 20 คน ในสถานที่ที่เหมาะสมและอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวกต่าง ๆ

6.6 จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการในสถานที่ที่มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกและการเดินทาง ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในงานต้องมีสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ วิดีทัศน์ เอกสาร แผ่นพับ Rollup เป็นต้น และต้องมีผู้เข้าร่วมจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 200 คน

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำกรอบแนวคิด แผนงานและแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ขั้นตอนการดำเนินโครงการพร้อมระบุรายละเอียด วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการทั้งหมด	↔							
2	สำรวจสถานะปัจจุบันของตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมในระดับ 3 ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด		↔						
3	จัดทำระบบฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในส่วนโรงงาน รวมทั้งวิเคราะห์ ทำนาย และสรุปผลเกี่ยวกับตัวชี้วัดในด้านต่างๆ			↔			↔		
4	จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ						↔		
5	จัดฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรมแบบผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม							↔	
6	จัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 300 แห่ง ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด มีผลการสำรวจตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรายโรงและในเชิงพื้นที่ จำนวน 18 พื้นที่

7.2 ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ โดยรวบรวมเป็นรูปเล่มรายงาน จำนวน 10 เล่ม พร้อมจัดทำในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

7.3 ระบบการเก็บข้อมูลและการประเมินตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด จำนวน 1 ระบบ

7.4 คู่มือการใช้งานระบบ 300 เล่ม

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด มีความรู้และเข้าใจในตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น

8.2 การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเป็นที่ทราบกันอย่างกว้างขวางขึ้น

8.3 ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) มีฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ และนำไปวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 จังหวัดเป้าหมายมีการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่สอดคล้องแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 อุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างปกติสุขและยั่งยืน โดยมีการพัฒนาอย่างสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

11.3 ทุกภาคส่วนในพื้นที่เป้าหมายมีส่วนร่วมในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เพื่อเติบโตไปด้วยกันอย่างเชื่อมโยง เกื้อกูล และสมดุลร่วมกัน

12. วิธีวัดผลโครงการ

ดำเนินงานตามแผนวิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม ครบถ้วน

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

เป็นพื้นที่ ที่ได้รับการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2561 ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงดำเนินการพัฒนาตามยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อสำรวจและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในการใช้เป็นฐานข้อมูลการประเมินผลระดับของการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในระดับที่ 1- 5 อีกทั้ง สามารถวางแผนในการพัฒนาและยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับที่ 1 - 5 ในพื้นที่ 15 จังหวัด ต่อไป

15. ผู้รับผิดชอบ

กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4031

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)

1. ชื่อรายการ

โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับที่ 3 ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource efficiency) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรสาคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี)

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ได้กำหนดกรอบการพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเร่งอนุรักษ์ฟื้นฟูและสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และมีความมั่นคงด้านน้ำ รวมทั้งมีความสามารถในการป้องกันผลกระทบและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติ และพัฒนามุ่งสู่การเป็นสังคมสีเขียว โดยในภาคอุตสาหกรรมได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน โครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมให้เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของพื้นที่ ควบคู่กับการให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน เพื่อให้พื้นที่ได้รับการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจำนวน 15 จังหวัด โดยรัฐบาลกำหนดกรอบแผนงานบูรณาการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เป้าหมายที่ 3 พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อนำไปสู่เมืองที่มีการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และได้กำหนดตัวชี้วัดที่ 3 เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ต้องผ่านเกณฑ์การพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ 2 จำนวน 10 พื้นที่ ใน 8 จังหวัด และยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ 1 จำนวน 8 พื้นที่ ใน 7 จังหวัด

ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศรายจังหวัดใน 15 จังหวัด เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงาน ทั้งด้านการบริหารจัดการและการดำเนินโครงการต่างๆ ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว รวมทั้งจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และได้มีการขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานดำเนินงานหลักในการดำเนินการและมีการมอบระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2564

โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2562 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการยกระดับและพัฒนาโรงงานในพื้นที่เป้าหมายใน 15 จังหวัด รวมถึงจัดทำผังการไหลของวัสดุ (Material Flow) และนำมาทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์หาช่องทางการพัฒนาโรงงานต่อไปเรียบร้อยแล้ว แต่อย่างไรก็ตามยังคงขาดจำนวนโรงงานที่ต้องยกระดับอยู่อีกจำนวนหนึ่งเพื่อให้ครบตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 2 (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม)

เพื่อให้การขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) และยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 8 จังหวัดในพื้นที่เป้าหมาย (จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี) เพื่อให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 ซึ่งต้องมีโรงงานที่มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย ครบตามจำนวนตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 2 ในส่วนของโรงงาน และพัฒนาโรงงานให้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดรายโรงงานตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3 ต่อไป โดยปัจจุบันมีโรงงานทั้งหมดใน 15 จังหวัด จำนวน 6,033 โรงงาน และยกระดับไปแล้ว 1,627 โรงงาน

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 จัดทำฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis) ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด

4.2 วิเคราะห์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกันของโรงงานในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด

4.3 ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ตามแนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (Resource Efficiency: RE) และกระบวนการผลิตที่สะอาด (Cleaner Production: CP) ให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 และพัฒนาโรงงานให้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดรายโรงงานตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3

4.4 รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์พัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

5. ขอบเขตของโครงการ

5.1 พื้นที่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศใน 8 จังหวัด ตามคณะกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับจังหวัดได้ทำการคัดเลือกไว้

5.2 โรงงานอุตสาหกรรมใน 8 จังหวัด ตามคณะกรรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับจังหวัดได้ทำการคัดเลือกไว้

5.3 หน่วยงานราชการทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมายทั้ง 8 จังหวัด

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำกรอบแนวคิด แผนงานและแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ขั้นตอนการดำเนินโครงการ พร้อมรายละเอียด วิธีการและระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการทั้งหมด พร้อมทั้งสรุปข้อมูล ภาพรวมโรงงานในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ให้มีความเชื่อมโยงพร้อมส่งต่อข้อมูลให้กับศูนย์ Eco Center

6.2 ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการรายละเอียด ดังนี้

6.2.1 ประชาสัมพันธ์กิจกรรมผ่านเว็บไซต์ (web site) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและช่องทางอื่นที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถเข้าถึงได้

6.2.2 จัดทำแผ่นป้ายแบนเนอร์ ป้ายไวนิล ขนาด 1.2 x 2.4 เมตร จังหวัดละ 5 แผ่น ซึ่งใช้สำหรับประชาสัมพันธ์โครงการ มีเนื้อหาประกอบด้วยรายละเอียดของกิจกรรมที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย โดยติดประกาศในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสม

6.3 สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ตามตัวชี้วัด การพัฒนา เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในระดับที่ 1 – 5 ของตัวชี้วัด การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด เพื่อให้พื้นที่เกิดการขับเคลื่อน ในการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมด้วยตนเองต่อไป โดยกิจกรรมมีดังนี้

6.3.1 จัดงานประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการให้กับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อสร้างความเข้าใจ ในเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นระยะเวลาจำนวน 2 วัน ไม่น้อยกว่า 150 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ในสถานที่ที่เหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งรายละเอียดมีดังนี้

6.3.1.1 จัดทำหลักสูตรแนวทางการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตาม เกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมทุกตัวชี้วัด

6.3.1.2 จัดทำเอกสารประกอบการประชุมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับตามเกณฑ์และ ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พร้อมบรรจุภัณฑ์สำหรับใส่คู่มือและเอกสาร พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ประชุมสัมมนา ฯ ของผู้เข้าร่วมประชุม ฯ

6.4 ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ตามแนวทางการใช้ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ (Resource Efficiency: RE) และกระบวนการผลิตที่สะอาด (Cleaner Production: CP) ให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรม เชิงนิเวศระดับที่ 2 ตัวชี้วัดที่ 20.2.1 และระดับที่ 3 (13 ตัวชี้วัด) กิจกรรมที่ดำเนินการยกระดับและพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

6.4.1 คัดเลือกหรือรับสมัครโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อยกระดับและพัฒนา โรงงาน โดยมีโรงงานเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 30 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรสาคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี ปทุมธานี และนครปฐม) โดยผ่านความเห็นชอบจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยจัดทำใบสมัครทั้งในรูปแบบเอกสาร และรูปแบบออนไลน์ผ่านลิงค์ของกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถเข้าสมัครได้ด้วยตนเองอีกช่องทาง

6.4.2 ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึก เขียนแผนและติดตามการปรับปรุงเพื่อยกระดับโรงงาน อุตสาหกรรมที่คัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ตามข้อ 5.3.1 โดยมีผู้เชี่ยวชาญอย่างน้อย 2 คนต่อครั้ง และยกระดับ ทั้งหมดในระดับที่ 3 ในส่วนของโรงงาน ดังนี้

6.4.2.1 เข้าโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1 ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกตามตัวชี้วัด ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้จำนวนโรงงานในพื้นที่ผ่าน เกณฑ์ตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน

6.4.2.2 เข้าโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ 2 ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกครั้งที่ 1 ตาม ตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้จำนวนโรงงานในพื้นที่ ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน

6.4.2.3 เข้าโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ 3 ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกครั้งที่ 2 ตาม ตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้จำนวนโรงงานในพื้นที่ ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน

6.4.2.4 เข้าโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ 4 ติดตามผลการปรับปรุงหลังจากได้รับให้ คำแนะนำปรึกษาเชิงลึก

6.4.3 จัดทำข้อมูลและรายงานผลการให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกประจำโรงงาน และวิเคราะห์ พิจารณาปัจจัยต่าง ๆ เช่น ROI หรือ SROI หรือ อัตราการลดของเสียที่เกิดขึ้นหรือปัจจัยอื่นของโรงงาน ตามที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ซึ่งต้องจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบรูปเล่มรายงานและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

6.5 ทวนสอบติดตามประเมินผลการปรับปรุงโรงงานอุตสาหกรรม (Verification) ที่เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 30 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ทีมทวนสอบประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญทีมโค้ชทีม coaching จำนวน 1 คน ผู้มีประสบการณ์ด้านการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน 1 คน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของที่ปรึกษาเพื่อจัดเก็บข้อมูลและสรุปความเห็นจากทีมทวนสอบ จำนวน 1 คน

6.6 จัดทำใบรับรองและโล่ เพื่อบอกให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ โดยผ่านความเห็นชอบ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.7 รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน พร้อมส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์ พัฒนาความเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำแนวทาง แผนงาน ขั้นตอนการ ดำเนินโครงการ	↔							
2	ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ ผ่านเว็บไซต์	↔	↔						
3	จัดทำแผ่นป้ายแบนเนอร์ ป้ายไวนิล ขนาด 1.2 x 2.4 เมตร จังหวัดละ 5 แผ่น ซึ่งใช้สำหรับประชาสัมพันธ์โครงการ	↔	↔						
4	จัดทำใบสมัครและแบบประเมินตัวชี้วัด ความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศด้วย ตนเอง ทั้งในรูปแบบเอกสารและรูปแบบ ออนไลน์ผ่านลิงค์ของกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	↔	↔						

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
5	ทบทวนฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis)	←→							
6	สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 8 จังหวัด		←→→→→→→→						
7	พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศพื้นที่ศักยภาพ (เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 5) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด		←→→→→→→→						
8	ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 จำนวน 4 ตัวชี้วัด และตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3 จำนวน 6 ตัวชี้วัด		←→→→→→→→						
9	รวบรวมข้อมูลการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม						←→→→		
10	สุ่มติดตามประเมินผลการปรับปรุงโรงงานอุตสาหกรรม (Verification)						←→→→		
11	จัดประชุมสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ							←→→→	
12	รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ พร้อมส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center)							←→→→	

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ได้รับการยกระดับและพัฒนาตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในระดับที่ 2 และ 3 ไม่น้อยกว่า 30 โรงงาน

7.2 โรงงานอุตสาหกรรม ได้รับการประเมินผลการปรับปรุง (Verification) อย่างน้อย 30 โรงงานในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด

7.3 ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ โดยรวบรวมเป็นรูปเล่มรายงาน จำนวน 20 เล่ม พร้อมจัดทำในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

7.4 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ได้รับความรู้เกี่ยวกับเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 150 โรงงาน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 10 พื้นที่ใน 8 จังหวัด มีรูปแบบและแนวทางที่สอดคล้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่ 3

8.2 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ได้รับการยกระดับให้สอดคล้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และผ่านการประเมินผลการปรับปรุง (Verification) จำนวน 30 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด

8.3 ศูนย์พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) มีฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ และนำไปวิเคราะห์และวางแผนบริหารจัดการเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

8.4 โรงงานได้รับอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการและโรงงาน ที่จะเปรียบเทียบระหว่างเงินลงทุนกับกำไรที่ได้จากการลงทุน (Return on Investment: ROI)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 4,500,000 บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา จำนวน 4,430,800 บาท (สี่ล้านสี่แสนสามหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการเอง จำนวน 69,200 บาท (หกหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 จังหวัดเป้าหมายมีการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่สอดคล้องแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 อุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างปกติสุขและยั่งยืน โดยมีการพัฒนาอย่างสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

11.3 ทุกภาคส่วนในพื้นที่เป้าหมายมีส่วนร่วมในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เพื่อเติบโตไปด้วยกันอย่างเชื่อมโยง เกื้อกูล และสมดุลร่วมกัน

12. วิธีวัดผลโครงการ

ดำเนินงานตามแผนวิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม ครบถ้วน

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

เป็นพื้นที่ ที่ได้รับการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2562 ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงดำเนินการพัฒนาตามยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในการเพิ่มระดับของตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละระดับ เพื่อบูมสู่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตาม Road Map ของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ 15 จังหวัด ต่อไป

15. ผู้รับผิดชอบ

กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4031

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)

1. ชื่อรายการ

โครงการตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-580) ภายใต้กรอบการพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความสามารถในการแข่งขัน และยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยเร่งอนุรักษ์ฟื้นฟูสร้าง ความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติ มีความมั่นคงทางด้านทรัพยากรน้ำ มีความสามารถในการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อพัฒนามุ่งสู่การเป็นสังคมสีเขียว โดยในภาคอุตสาหกรรมได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนได้กำหนดแนวทางการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมให้เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของพื้นที่ ควบคู่กับการให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ซึ่งได้มีการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมนิเวศรายจังหวัด 15 จังหวัด 18 พื้นที่ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงาน ทั้งด้านการบริหารจัดการและการดำเนินโครงการต่างๆ ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว และจะมีการขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดต่อไปซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานดำเนินงานหลักและมีกรอบระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2564

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมาตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน ตลอดจนกำหนดเป้าหมายให้การพัฒนาใน 15 จังหวัด 18 พื้นที่เป้าหมาย ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่ 3 ในปี พ.ศ.2564 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงต้องมีการจัดการตรวจประเมินเพื่อวัดระดับการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และเพื่อให้ผู้ตรวจประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสามารถตรวจประเมินได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความน่าเชื่อถือในการตรวจประเมิน

จึงจัดอบรมผู้ตรวจประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้มีความรู้ และความสามารถในการตรวจประเมินในด้านต่างๆ ในเชิงลึก และเพื่อให้เกิดการรับรู้ในเรื่องการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในภาคประชาชนจึงได้จัดการประชาสัมพันธ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พร้อมทั้งจัดนิทรรศการเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ อีกทั้งยังจะดำเนินการเตรียมความพร้อมให้แก่จังหวัดเป้าหมายพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษเพื่อพัฒนาเข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 4 จังหวัด (ตาก ตราน ศรีแก้ว และมุกดาหาร) ตามแผนแม่บท แผนปฏิบัติการ และหลักเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจประเมินในด้านต่าง ๆ ให้แก่ผู้ตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นในระบบการทวนสอบ

4.2 ประชาสัมพันธ์การพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อให้ภาคประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

4.3 มีการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการตรวจประเมินระดับการเป็นความเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อเป็นข้อมูลที่สามารถนำไปเป็นแนวทางการพัฒนาในพื้นที่เป้าหมาย

4.4 เพื่อสื่อการเรียนรู้ในเรื่องอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และความรู้ในเชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่เป้าหมายให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามเป้าหมายที่กำหนด ลงในศูนย์ Eco Center เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูล และความรู้ได้อย่างสะดวก

4.5 เพื่อทวนสอบการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด ตามตัวชี้วัด 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัดเป็นข้อมูลในการตอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) และเป็นฐานข้อมูลเพื่อให้จังหวัดในพื้นที่เป้าหมายนำไปใช้ในการพัฒนา และปรับปรุงแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศต่อไป

4.6 เพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่จังหวัดอื่นๆที่จะเข้ามาเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

4.7 เพื่อสร้างระบบที่สามารถรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของหน่วยภาครัฐและเอกชน เพื่อเป็นการบูรณาการข้อมูลเพื่อนำมาใช้เป็นฐานข้อมูลในการยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เดิม และเป็นการทำระบบเพื่อรองรับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

5. ขอบเขตของโครงการ

ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำแนวทาง แผนการดำเนินงาน และขั้นตอนการดำเนินโครงการพร้อมระบุรายละเอียด วิธีการ และระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการทั้งหมด

6.2 จัดประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมิน 1 ครั้งจำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 30 คน/ครั้ง

6.3 จัดทำคู่มือแนวทางการรวบรวมเอกสารเพื่อรองรับการตรวจประเมินระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด โดยแบ่งเป็นเล่มย่อย 5 ระดับ ระดับละ 1 คู่มือ ๆ แต่ละระดับมีจำนวน 50 เล่ม พร้อมจัดทำเอกสารนำเสนอ (Power point) คู่มือดังกล่าว

6.4 ดำเนินการจัดให้มีการตรวจประเมินฯ เบื้องต้น (pre audit) โดยต้องเชื่อมกับระบบฐานข้อมูล Eco center ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด 18 พื้นที่ พื้นที่ละไม่น้อยกว่า 1 วัน/ครั้ง จำนวนผู้ตรวจประเมินไม่น้อยกว่า 1 คน/ครั้ง/วัน ตามเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมินตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจประเมินเบื้องต้นพร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารรายงานต่าง ๆ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 20 คน/ครั้ง

6.5 ดำเนินการจัดให้มีการตรวจประเมินฯ ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด 18 พื้นที่ พื้นที่ละไม่น้อยกว่า 1 วัน/ครั้ง จำนวนผู้ตรวจประเมินไม่น้อยกว่า 3 คน/ครั้ง/วัน ตามเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมินตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยอำนวยความสะดวกให้กับคณะผู้ตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจประเมินพร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร รายงานต่างๆ โดยมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 30 คน/ครั้ง

6.6 จัดฝึกอบรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้แก่ 5 จังหวัดเป้าหมายในการขยายเพิ่มพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ได้แก่ มุกดาหาร สระแก้ว ตาก ตรัง และนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ครั้ง/จังหวัด ผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 30 คน/ครั้ง

6.7 จัดประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อรับรองผลการตรวจประเมินอย่างน้อย 1 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 50 คน/ครั้ง

6.8 ศึกษาแนวทางและเสนอแนะวิธีการปรับปรุงให้ระบบการตรวจประเมินผลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม สามารถเป็นผู้ให้การรับรองระบบการจัดการ (Certify Bodies)

6.9 จัดทำสรุปผลการดำเนินงานและผลการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมายเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (15 จังหวัด 18 พื้นที่) พร้อมทั้งจัดทำสรุปผลปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป โดยจัดทำเป็นเล่มแยกรายจังหวัด จำนวน 20 เล่ม และฉบับรวมทุกจังหวัด จำนวน 20 เล่ม

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำแนวทาง แผนการดำเนินงาน และขั้นตอนการดำเนินโครงการพร้อมระบุรายละเอียด วิธีการ และระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการทั้งหมด								
2	จัดประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมิน								
3	จัดทำคู่มือแนวทางการรวบรวมเอกสารเพื่อรองรับการตรวจประเมินระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด								
4	ดำเนินการจัดให้มีการตรวจประเมินฯ เบื้องต้น (pre audit) โดยต้องเชื่อมกับระบบฐานข้อมูล Eco center ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด 18 พื้นที่								
5	ดำเนินการจัดให้มีการตรวจประเมินฯ ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด 18 พื้นที่								
6	จัดฝึกอบรมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้แก่ 5 จังหวัดเป้าหมายในการขยายเพิ่มพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ								
7	จัดประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อรับรองผลการตรวจประเมิน								
8	ศึกษาแนวทางและเสนอแนะวิธีการปรับปรุงให้ระบบการตรวจประเมินผลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม สามารถเป็นผู้ให้การรับรองระบบการจัดการ (Certify Bodies)								

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
9	จัดทำสรุปผลการดำเนินงานและผลการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมายเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (15 จังหวัด 18 พื้นที่) พร้อมทั้งจัดทำสรุปผลปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 การประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อรับรองผลการตรวจประเมินอย่างน้อย 1 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 30 คน

7.2 คู่มือแนวทางการรวบรวมเอกสารเพื่อรองรับการตรวจประเมินระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด โดยแบ่งเป็นเล่มย่อย 5 ระดับ ระดับละ 1 คู่มือ ๆ แต่ละระดับมีจำนวน 50 เล่ม และเอกสารนำเสนอ (Power point) คู่มือดังกล่าว

7.3 การตรวจประเมินฯ เบื้องต้น (pre audit) ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด 18 พื้นที่ พื้นที่ละไม่น้อยกว่า 1 วัน/ครั้ง จำนวนผู้ตรวจประเมินไม่น้อยกว่า 1 คน/ครั้ง/วัน ตามเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมินตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 20 คน

7.4 การตรวจประเมินฯ ในพื้นที่เป้าหมาย 15 จังหวัด 18 พื้นที่ พื้นที่ละไม่น้อยกว่า 1 วัน/ครั้ง จำนวนผู้ตรวจประเมินไม่น้อยกว่า 3 คน/ครั้ง/วัน ตามเกณฑ์มาตรฐานการตรวจประเมินตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และมีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 30 คน

7.5 ผลการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย

7.6 ผลการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย

7.7 การประชุมคณะกรรมการชำนาญการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อรับรองผลการตรวจประเมินอย่างน้อย 1 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 30 คน/ครั้ง

7.8 ผลการศึกษาแนวทางและเสนอแนะวิธีการปรับปรุงระบบการตรวจประเมินผลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม ให้สามารถเป็นผู้ให้การรับรองระบบการจัดการ (Certify Bodies)

7.9 ผลสรุปการดำเนินงานและผลการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมายเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (15 จังหวัด 18 พื้นที่) และผลสรุปปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป โดยจัดทำเป็นเล่มแยกรายจังหวัด จำนวน 20 เล่ม และฉบับรวมทุกจังหวัด จำนวน 20 เล่ม

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 มีแนวทางที่ชัดเจนให้กับผู้ถูกตรวจประเมิน และสามารถรวบรวมเอกสารหลักฐานได้ตามจุดประสงค์ของเกณฑ์ตัวชี้วัด

8.2 พื้นที่เป้าหมายได้รับการติดตามและตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัด

8.3 เกิดความภาคภูมิใจแก่พื้นที่ที่ผ่านการตรวจประเมินอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามเป้าหมายที่กำหนด

8.4 เป็นการแสดงผลลัพธ์การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อเป็นแรงผลักดันให้แก่จังหวัดอื่นในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้เป็นไปตามเป้าหมาย

8.5 พื้นที่ที่ต้องการพัฒนาเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มีความรู้ความเข้าใจในแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างถูกต้อง

8.6 แนวทางและเสนอแนะวิธีการปรับปรุงระบบการตรวจประเมินผลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมให้สามารถเป็นผู้ให้การรับรองระบบการจัดการ (Certify Bodies)

8.7 ผลสรุปปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 2,074,700 บาท (สองล้านเจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 ระบบการตรวจประเมินการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่ยอมรับของหน่วยงาน และผู้เกี่ยวข้อง

11.2 ระบบการรายงานผลการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และระบบสารสนเทศ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11.3 เกิดการตระหนักรู้ถึงความเปลี่ยนแปลงของการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประชาชนในพื้นที่และผู้ที่เกี่ยวข้อง

11.4 เป็นกรอบดำเนินการในการขับเคลื่อน ส่งเสริม ยกระดับ และพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจังหวัด ให้มีประสิทธิภาพและตอบสนองต่อความต้องการของพื้นที่และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากยิ่งขึ้น

12. วิธีวัดผลโครงการ

12.1 กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการเป็นไปตามแผนงานและขั้นตอนการดำเนินงานร้อยละ 80

12.2 ผู้รับจ้างดำเนินการครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาจ้าง และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

พื้นที่ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ได้รับการตรวจประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และมีการรายงานผลความก้าวหน้าของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระหว่างปี 2561 และปี 2562 จึงทำ ปี 2563 ต้องมีการดำเนินโครงการโครงการตรวจประเมินเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามแผน เพื่อศึกษา และวิเคราะห์ผลของการพัฒนาพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18พื้นที่ เพื่อหาแนวโน้มและโอกาส การพัฒนาเชิงพื้นที่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เอื้อต่อการแข่งขันทางการค้า เศรษฐกิจ สังคม มีการเจริญเติบโต อย่างยั่งยืน เพื่อติดตาม และประเมินผลการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

15. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มตรวจสอบและประเมินผลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4031

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)

1. ชื่อรายการ

โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ได้กำหนดกรอบการพัฒนายุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเร่งอนุรักษ์ฟื้นฟูและสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และมีความมั่นคงด้านน้ำ รวมทั้งมีความสามารถในการป้องกันผลกระทบและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติ และพัฒนามุ่งสู่การเป็นสังคมสีเขียว โดยในภาคอุตสาหกรรมได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน โครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ได้กำหนดแนวทางการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมให้เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของพื้นที่ ควบคู่กับการให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน เพื่อให้พื้นที่ได้รับการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจำนวน 15 จังหวัด โดยรัฐบาลกำหนดกรอบแผนงานบูรณาการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เป้าหมายที่ 3 พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อนำไปสู่เมืองที่มีการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่ดีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และได้กำหนดตัวชี้วัดที่ 3 เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ต้องผ่านเกณฑ์การพัฒนาเพื่อยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ 3 จำนวน 10 พื้นที่ ใน 8 จังหวัด และยกระดับพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์ระดับ 2 จำนวน 8 พื้นที่ ใน 7 จังหวัด

ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รายจังหวัดใน 15 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงาน ทั้งด้านการบริหารจัดการและการดำเนินโครงการต่าง ๆ ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว รวมทั้งจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และได้มีการขับเคลื่อนแผนไปสู่การ

ปฏิบัติเพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานดำเนินงานหลักในการดำเนินการและมีกรอบระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2564

โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 – 2563 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการยกระดับและพัฒนาโรงงานในพื้นที่เป้าหมายใน 15 จังหวัด รวมถึงจัดทำผังการไหลของวัสดุ (Material Flow) และนำมาทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์หาช่องทางการพัฒนาโรงงานต่อไป อย่างไรก็ตามยังคงขาดจำนวนโรงงานในพื้นที่เป้าหมายที่ต้องยกระดับเพื่อให้ครบตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement) และระดับที่ 3 ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource Efficiency) (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม)

เพื่อให้การขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) เพื่อให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 และระดับที่ 3 ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมต้องมีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การบริหารจัดการทรัพยากรพลังงาน และสารเคมี และรายละเอียดตามตัวชี้วัดอื่น ๆ ให้ครบตามจำนวนตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 2 ในส่วนของโรงงาน และพัฒนาโรงงานให้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดรายโรงงานตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3 ต่อไป โดยปัจจุบันมีโรงงานทั้งหมดใน 15 จังหวัด จำนวน 6,638 โรงงาน และยกระดับไปแล้ว 2,227 โรงงาน

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 4.1 สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- 4.2 ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ให้การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในส่วนภาคอุตสาหกรรม) ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 และระดับที่ 3
- 4.3 ปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด
- 4.4 วิเคราะห์ข้อมูลการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกันของโรงงานในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด
- 4.5 รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์ พัฒนาคือความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป
- 4.6 เพื่อสร้างพื้นที่ศักยภาพให้เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ 5 อย่างน้อย 1 พื้นที่ เพื่อเป็น flagship และ quick win project เพื่อแสดงถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศกับนานาชาติอย่างเป็นรูปธรรม และเป็นตัวอย่างการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชนกับภาคอุตสาหกรรมและเป็นตัวอย่างการพัฒนาอย่างยั่งยืนในประเทศไทย
- 4.7 เพื่อสร้างฐานโครงสร้างศูนย์การเรียนรู้ แสดงรายละเอียดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และต้นแบบตัวชี้วัดในอนาคต
- 4.8 เพื่อเป็นต้นแบบให้หน่วยงานภายในและภายนอกเข้ามาศึกษาเรียนรู้อย่างน้อย 2 หน่วยงาน
- 4.9 เพื่อการขยายผลไปยังพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพให้เป็นพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศภายใน 2 ปี

5. ขอบเขตของโครงการ

5.1 พื้นที่ตามเขตการปกครองที่มีการคัดเลือกโดยคณะกรรมการระดับจังหวัด ให้เป็นพื้นที่นำร่องการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ 7 จังหวัดเป้าหมาย

5.2 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด

5.3 หน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 จัดทำกรอบแนวคิด แผนงานและแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ขั้นตอนการดำเนินโครงการ พร้อมรายละเอียด วิธีการ และระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการทั้งหมด

6.2 ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ ผ่านเว็บไซต์ (web site) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.3 จัดทำแผ่นป้ายแบนเนอร์ ป้ายไว้นิล ขนาด 1.2 x 2.4 เมตร จังหวัดละ 5 แผ่น ซึ่งใช้สำหรับประชาสัมพันธ์ โครงการ มีเนื้อหาประกอบด้วยรายละเอียดของกิจกรรมที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย โดยติดประกาศในบริเวณ พื้นที่ที่เหมาะสม

6.4 จัดทำใบสมัครและแบบประเมินตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศด้วยตนเอง ทั้งในรูปแบบเอกสาร และแบบออนไลน์ผ่านลิงค์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถเข้าสมัครได้ด้วยตนเองอีกช่องทาง

6.5 ทบทวนฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด โดยคำนึงถึงประเด็นปัญหาหลัก (Significant Aspect) ของพื้นที่ ดังนี้

6.5.1 ศึกษา/ทบทวนและรวบรวมฐานข้อมูลผังการไหลของวัสดุ (Material Flow) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด แล้วนำมาวิเคราะห์และจัดทำแนวทางการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis) โดยวิเคราะห์และพิจารณาปัจจัยต่างๆ เช่น ROI หรือ SROI หรือ อัตราการลดของเสียที่เกิดขึ้น หรือ ปัจจัยอื่นตามที่กรมโรงงานเห็นชอบของโรงงาน พร้อมทั้งจัดทำเป็นคู่มือในรูปแบบรูปเล่มรายงานและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

6.5.2 ส่งข้อมูลทั้งหมดให้ศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) โดยผ่านความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.6 สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในระดับที่ 1 – 5 ของตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 7 จังหวัด เพื่อให้พื้นที่เกิดการขับเคลื่อนในการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมด้วยตนเองต่อไป โดยกิจกรรมมีดังนี้

6.6.1 ครั้งที่ 1 จัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเป็นระยะเวลา 5 วัน เพื่อสร้างความเข้าใจในเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเข้าร่วม ไม่น้อยกว่า 2 คนต่อจังหวัด

6.6.2 ครั้งที่ 2 เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ตามข้อที่ 6.6.1 ฝึกปฏิบัติการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ไม่น้อยกว่า 70 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด

6.6.3 ครั้งที่ 3 จัดกิจกรรมสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้และศึกษาดูงานโรงงานต้นแบบ ที่เป็นไปตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด อย่างน้อยจังหวัดละ 1 แห่ง ผู้ที่ผ่านกิจกรรมที่ 6.6.1 และ 6.6.2 ไม่น้อยกว่า 20 คน

6.7 พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศพื้นที่ศักยภาพ (เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 5) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด

6.7.1 จัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ เปรียบเทียบพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศใน 7 จังหวัด โดยแสดงข้อมูลเชิงวิเคราะห์ในด้านต่างๆ เช่น ROI หรือ SROI อัตราการปลดปล่อยมลพิษ อัตราความสำเร็จในการจัดทำพื้นที่ศักยภาพ เพื่อหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสม อย่างน้อย 2 พื้นที่ (พื้นที่ หมายถึง เมืองหรือขอบเขตชุมชน ในขอบเขตใดขอบเขตหนึ่งอาจเล็กกว่าตำบลก็ได้ ทั้งนี้ขอบเขตดังกล่าวเป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ)

6.7.2 คัดเลือกพื้นที่ศักยภาพการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างน้อย 1 พื้นที่ โดยการประชุมรับฟังความคิดเห็น จำนวน 10 ครั้ง

6.7.3 ลงพื้นที่ยกระดับโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ศักยภาพที่คัดเลือก อย่างน้อย 30 โรงงานหรือ อย่างน้อยตามจำนวนที่จะทำให้เกิดพื้นที่ศักยภาพเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

6.7.3.1 ลงพื้นที่ยกระดับโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ศักยภาพที่คัดเลือก อย่างน้อย 30 โรงงาน อย่างน้อย 5 ครั้ง ตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้จำนวนโรงงานในพื้นที่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 5 ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม

6.7.3.2 จัดทำข้อมูลและรายงานผลการให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกประจำโรงงาน ซึ่งต้องจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบรูปเล่มรายงานและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

6.7.4 ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อของความร่วมมือยกระดับตามตัวชี้วัด

6.7.5 ประเมินระดับความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ศักยภาพที่คัดเลือก ได้ตามเป้าหมายคือผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 5 ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมหรือไม่ ไม่ผ่านตัวชี้วัดในระดับที่ 5 ตัวใดบ้าง (ต่างจากการทวนสอบที่ประเมินแค่ระดับตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 3)

6.7.6 แลกเปลี่ยนเรียนรู้พื้นที่ศักยภาพเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อพัฒนาพื้นที่ศักยภาพที่คัดเลือก จำนวน 7 ครั้ง ครั้งละ 10 คน

6.8 ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 จำนวน 4 ตัวชี้วัด และตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3 จำนวน 6 ตัวชี้วัด ดังนี้

6.8.1 ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 จำนวน 4 ตัวชี้วัด ได้แก่ (1) ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 สัดส่วนพื้นที่สีเขียว (Green Area) ต่อพื้นที่ทั้งหมดของเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งแนวป้องกัน (Protection Strip) (2) ตัวชี้วัดที่ 3.1.1 จำนวนเงินลงทุนของโรงงานอุตสาหกรรมในเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (3) ตัวชี้วัดที่ 7.1.1 คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ (4) ตัวชี้วัดที่ 20.2.1 การสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูล การจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และสารเคมีของโรงงานต่อสาธารณะ โดยที่ปรึกษาต้องเขียนแผนและติดตามการปรับปรุงโรงงาน

อุตสาหกรรมที่คัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ให้เป็นไปตามตัวชี้วัดดังกล่าวทั้ง 4 ตัวชี้วัด โดยมีผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำปรึกษาอย่างน้อย 2 คนต่อครั้ง โดยรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

6.8.1.1 คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อยกระดับและพัฒนาโรงงาน ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 โดยมีจำนวนโรงงานเข้าร่วมโครงการฯ ไม่น้อยกว่า 700 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

6.8.1.2 ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึก ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม

6.8.1.3 จัดทำรายงานผลให้คำแนะนำปรึกษา สรุปและประเมินผลการปรับปรุง หลังจากได้รับให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึก ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 4 ตัวชี้วัด และข้อเสนอแนะการปรับปรุงครั้งต่อไปของโรงงานเป็นรายโรง

6.8.1.4 สรุปภาพรวมผลการดำเนินงานการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 ทั้ง 4 ตัวชี้วัด พร้อมทั้งวิเคราะห์และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาตัวชี้วัดในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

6.8.2 ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 จำนวน 6 ใน 13 ตัวชี้วัด ได้แก่ (1) ตัวชี้วัดที่ 7.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (2) ตัวชี้วัดที่ 7.2.2 ปริมาณน้ำใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ลดลง (3) ตัวชี้วัดที่ 9.1.1 อัตราการนำกากของเสียอุตสาหกรรมกลับมาใช้ใหม่ (4) ตัวชี้วัดที่ 10.2.1 สัดส่วนโรงงานที่ดำเนินกิจกรรมหรือมาตรการลดการใช้พลังงานหรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (5) ตัวชี้วัดที่ 12.1.1 สัดส่วนโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco – Process) และ (6) ตัวชี้วัดที่ 12.2.1 สัดส่วนโรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินกิจกรรมหรือมาตรการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบ โดยที่ปรึกษาต้องเขียนแผนและติดตามการปรับปรุงโรงงานอุตสาหกรรมที่คัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ให้เป็นไปตามตัวชี้วัดดังกล่าวทั้ง 6 ตัวชี้วัด โดยมีผู้เชี่ยวชาญเข้าให้คำปรึกษาอย่างน้อย 2 คนต่อครั้ง โดยรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

6.8.2.1 คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อยกระดับและพัฒนาโรงงาน ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 โดยมีจำนวนโรงงานเข้าร่วมโครงการฯ ไม่น้อยกว่า 700 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

6.8.2.2 ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึก ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรม

6.8.2.3 จัดทำรายงานผลให้คำแนะนำปรึกษา สรุปและประเมินผลการปรับปรุง หลังจากได้รับให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึก ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 6 ตัวชี้วัด และข้อเสนอแนะการปรับปรุงครั้งต่อไปของโรงงานเป็นรายโรง

6.8.2.4 สรุปภาพรวม (ตาราง Matrix) ผลการดำเนินงานการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ทั้ง 6 ตัวชี้วัด พร้อมทั้งวิเคราะห์และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาตัวชี้วัดในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

6.8.3 จัดทำข้อมูลและรายงานผลการให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกประจำโรงงาน ซึ่งต้องจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบรูปเล่มรายงานและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

6.9 รวบรวมข้อมูลการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 6.8.2 และ 6.8.3 จัดทำให้อยู่ในรูปเล่มรายงาน จำนวน 10 เล่ม พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) พร้อมทั้งประเมินระดับตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสรุปเป็นภาพรวมพร้อมจัดทำข้อมูลให้เป็นอินโฟกราฟิก

6.10 สุ่มติดตามประเมินผลการปรับปรุงโรงงานอุตสาหกรรม (Verification) ที่เข้าร่วมอย่างน้อย จังหวัดละ 10 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด โดยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์ด้านการตรวจประเมิน โรงงานอุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม

6.11 จัดประชุมสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 การส่งเสริม (Enhancement) และระดับที่ 3 ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร (Resource efficiency) และจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนทรัพยากร ร่วมกัน (RECP) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา) พร้อมทั้งมอบใบรับรองหรือใบประกาศหรือโล่ เพื่อมอบให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ เข้าร่วมโครงการ ณ สถานที่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดกิจกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมงานจำนวนรวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า 500 คน ทั้งนี้ โดยผ่านความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งจัดทำสื่อ ประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วย

6.11.1 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ มีเนื้อหาประกอบด้วย เหตุผลความจำเป็นของโครงการ วัตถุประสงค์ แนวทางการดำเนินงาน ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่เป้าหมาย โดยแผ่นพับที่จัดทำขึ้นมีขนาด A4 พิมพ์ 4 สี 2 หน้าพับ 3 ตอน พิมพ์จำนวนไม่น้อยกว่า 3,000 ใบ

6.11.2 เอกสารประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม มีเนื้อหาประกอบด้วย เหตุผลความจำเป็นของ โครงการ วัตถุประสงค์ แนวทางการดำเนินงาน กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ และประโยชน์ที่ได้รับ โดย เอกสารประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมที่จัดทำขึ้นมีขนาด A4 พิมพ์จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชุด

6.11.3 ข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการ ผ่านเว็บไซต์ (web site) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.11.4 วัสดุทัศนังแนะนำโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์แนะนำโครงการแก่ผู้เข้าร่วมประชุมปิดตัว โครงการ ความยาวไม่น้อยกว่า 3 นาที เนื้อหาประกอบด้วยภารกิจหลักของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ สำคัญของโครงการ

6.11.5 ของที่ระลึกเพื่อมอบให้กับผู้เข้าร่วมในงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 500 ชุด

6.12 รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ พร้อมส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center) เพื่อประโยชน์ในการวางแผน วิเคราะห์พัฒนาเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	จัดทำแนวทาง แผนงาน ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	↔							
2	ประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการผ่านเว็บไซต์	↔	↔						
3	จัดทำแผ่นป้ายแบนเนอร์ ป้ายไว้นิล ขนาด 1.2 x 2.4 เมตร จังหวัดละ 5 แผ่น ซึ่งใช้สำหรับประชาสัมพันธ์โครงการ	↔	↔						

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4	จัดทำใบสมัครและแบบประเมินตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศด้วยตนเอง ทั้งในรูปแบบเอกสารและรูปแบบออนไลน์ ผ่านลิงค์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	←	→						
5	ทบทวนฐานข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และหาแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis)	←	→						
6	สร้างกระบวนการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 8 จังหวัด		←	→					
7	พัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศพื้นที่ศักยภาพ (เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 5) ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด		←	→					
8	ยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ให้ผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 จำนวน 4 ตัวชี้วัด และตามตัวชี้วัดความเป็นเมืองอุตสาหกรรม ระดับที่ 3 จำนวน 6 ตัวชี้วัด		←	→					
9	รวบรวมข้อมูลการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 6.7.2 และ 6.8						←	→	
10	สุ่มติดตามประเมินผลการปรับปรุงโรงงานอุตสาหกรรม (Verification)						←	→	
11	จัดประชุมสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ							←	→
12	รวบรวมข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ พร้อมส่งมอบให้กับศูนย์ข้อมูลการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Center)							←	→

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ

7.1 เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จำนวนไม่น้อยกว่า 14 คน ใน 7 จังหวัด มีแนวทางการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

7.2 โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 700 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ได้รับการยกระดับและพัฒนาโรงงานตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 จำนวน 4 ตัวชี้วัด

7.3 โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 700 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ได้รับการยกระดับและพัฒนาโรงงานตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 จำนวน 6 ตัวชี้วัด

7.4 มีฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 700 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด ในรูปแบบรายงานและอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

7.5 มีข้อมูลสำหรับกรวิเคราะห์และแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis) จำนวน 8 พื้นที่ 7 จังหวัด จำนวน 100 เล่ม

7.6 รายงานสรุปยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ตามตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 2 จำนวน 4 ตัวชี้วัด ระดับที่ 3 จำนวน 6 ตัวชี้วัด 100 เล่ม

7.7 ผลประเมินระดับตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของโรงงานอุตสาหกรรม 8 พื้นที่ 7 จังหวัด

7.8 ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวนไม่น้อยกว่า 500 คน

7.9 พื้นที่ต้นแบบเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างน้อย 1 พื้นที่

7.10 จำนวนโรงงานต้นแบบในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 5 อย่างน้อย 30 โรงงาน

7.11 ต้นแบบให้หน่วยงานภายในและภายนอกเข้ามาศึกษาเรียนรู้อย่างน้อย 2 หน่วยงาน

7.12 นำพื้นที่ศักยภาพที่ผ่านตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 5 ในส่วนโรงงาน ขยายผลไปยังพื้นที่อื่นที่มีศักยภาพอื่นภายใน 2 ปี

เชิงคุณภาพ

7.13 เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดมีความเข้าใจในการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ของเป้าหมาย และสามารถวางแผนการยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ได้เองในระดับที่สูงขึ้น

7.14 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายมีการพัฒนาเป็นไปตามตัวชี้วัดของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่สูงขึ้น

7.15 มีข้อมูลที่น่าเชื่อถือในการประเมินการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 1 – 5

7.16 มีการรับรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมากยิ่งขึ้น

7.17 มีพื้นที่ศักยภาพเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเป็นตัวอย่างการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชนกับภาคอุตสาหกรรมและเป็นตัวอย่างการพัฒนาอย่างยั่งยืนในภาคอุตสาหกรรม

7.18 โรงงานร้อยละอย่างน้อย 80 ในพื้นที่ที่ได้รับการคัดเลือกให้ยกระดับผ่านตัวชี้วัดการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 5 ทำให้พื้นที่ผ่านการประเมินตัวชี้วัดการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ 5 และเป็นตัวอย่างให้พื้นที่อื่นๆ ในประเทศต่อไป

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด มีความรู้และความสามารถในการยกระดับและพัฒนาโรงงานตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

8.2 โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด มีความรู้และเข้าใจในตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมมากยิ่งขึ้น

8.3 ศูนย์ Eco Center การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มีข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถนำไปประเมินระดับตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในพื้นที่เป้าหมาย 7 จังหวัด

8.4 มีต้นแบบและแนวทางในการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (Industrial Symbiosis)

8.5 พื้นที่เป้าหมายใน 7 จังหวัด ได้รับการผลประโยชน์ระดับตัวชี้วัดการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

8.6 มีพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อเป็นพื้นที่เรียนรู้และขยายผลไปยังพื้นที่อื่น ๆ

8.7 การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเป็นที่ทราบกันอย่างกว้างขวางขึ้น

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา จำนวน 4,900,200 บาท (สี่ล้านเก้าแสนสองร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการเอง จำนวน 99,800 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

11.1 จังหวัดเป้าหมายมีการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่สอดคล้องแผนแม่บทเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 อุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างปกติสุขและยั่งยืน โดยมีการพัฒนาอย่างสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

11.3 ทุกภาคส่วนในพื้นที่เป้าหมายมีส่วนร่วมในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่เพื่อเติบโตไปด้วยกันอย่างเชื่อมโยง เกื้อกูล และสมดุลร่วมกัน

12. วิธีวัดผลโครงการ

ดำเนินงานตามแผนวิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม ครบถ้วน

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

ไม่มี

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

เป็นพื้นที่ ที่ได้รับการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2562 ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จึงดำเนินการพัฒนาตามยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในการเพิ่มระดับของตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละระดับ เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตาม Road Map ของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในพื้นที่ 15 จังหวัด ต่อไป

15. ผู้รับผิดชอบ

กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 0 2202 4031

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ)

1. ชื่อรายการ

โครงการในการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน
(CSR Beginning and CSR-DIW)

2. ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานยุทธศาสตร์ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ : ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

3. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้ประกาศนโยบายปรับโครงสร้างภาคอุตสาหกรรมโดยส่งเสริมและพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศเพื่อรองรับการลงทุนด้านอุตสาหกรรม ไปสู่ภาคอุตสาหกรรมที่ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม โดยการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมด้านความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนและสังคมได้อย่างยั่งยืน กระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ส่งเสริมและพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในแนวทางของเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town) ซึ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่เมืองตามศักยภาพด้านทรัพยากรและโครงสร้างด้านกายภาพเพิ่มผลผลิต สามารถแข่งขันได้ในเชิงธุรกิจการค้า ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมความปลอดภัย และมีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยเน้นการพัฒนาที่สร้างความสมดุลทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทำให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับชุมชน สังคม ได้อย่างยั่งยืน มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ใน 5 มิติ คือ สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม กายภาพ และการบริหารจัดการ โดยการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน ซึ่งเป็นไปตามความมุ่งมั่นของรัฐบาลที่จะส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม มุ่งสู่ “ประเทศไทย 4.0”

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งการเสริมสร้างและพัฒนาองค์กรไปสู่ความเป็นองค์กรที่มีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบ ดังนั้นกระทรวงอุตสาหกรรมโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้กำหนดแนวทางให้การประกอบกิจการอุตสาหกรรมเกิดความไว้วางใจจากภาคประชาชน พึงพาอาศัย เกื้อกูลกัน สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างปกติสุขเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดี เพื่อให้ประเทศไทยในฐานะที่เป็นฐานการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่สำคัญก็จะต้องมีการพัฒนาและเติบโตร่วมกัน

ระหว่างภาคเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม อย่างสมดุลและยั่งยืน ตลอดจนสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็ก (Small Social Enterprise) เพื่อพัฒนาสู่นโยบาย SMEs 4.0 ของรัฐบาลต่อไป

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้กำหนดให้มีกิจกรรมส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมได้มีการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมตามยุทธศาสตร์ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดำเนินการจัดทำโครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมมีความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility, Department of Industrial Work (CSR-DIW) อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ จนถึงปัจจุบัน จำนวนทั้งสิ้น 956 โรงงาน และเพื่อให้มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ซึ่งตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 1 ตัวชี้วัดที่ 19.1.1 และระดับที่ 3 ตัวชี้วัดที่ 12.1.1 และระดับ 4 ตัวชี้วัดที่ 17.1.1 ได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรอง CSR Beginner หรือ CSR-DIW เป็นดัชนีชี้วัดความสำเร็จของการดำเนินงาน โดยในปัจจุบันในพื้นที่ดังกล่าวมีโรงงานทั้งสิ้น 6,033 โรงงาน และได้รับมาตรฐานตั้งแต่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ 2 ขึ้นไป รวม CSR Beginner จำนวน 1,642 โรงงาน และได้รับ CSR-DIW จำนวน 261 โรงงาน (ข้อมูลจากรายงานการประชุมคณะกรรมการชำนาญการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ครั้งที่ 1-1/2561 ณ วันพุธที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2561

เพื่อให้พื้นที่ทั้ง 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ผ่านเกณฑ์คะแนนตัวชี้วัดที่ 19.1.1 ในคะแนนที่ 4 จำเป็นจะต้องมีโรงงานที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป หรือ CSR Beginner จำนวนไม่น้อยกว่า 1,810 โรงงาน ดังนั้นจะต้องพัฒนาโรงงานให้ได้รับรองเพิ่มเติมอีก 168 โรงงาน ภายในระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2562-2563) ซึ่งผลการดำเนินการโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR Beginner and CSR-DIW) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สามารถตอบสนองเกณฑ์คะแนนตัวชี้วัดที่ 19.1.1 ดังกล่าวแล้ว และคะแนนตัวชี้วัด 17.1.1 ในคะแนนที่ 4 จำเป็นจะต้องมีโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม CSR-DIW จำนวนไม่น้อยกว่า 1,810 โรงงาน ตามแผนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 10 ปี (พ.ศ. 2559-2569) ดังนั้น จะต้องพัฒนาโรงงานให้ได้รับการรับรองเพิ่มเติมอีก 1,549 โรงงาน ภายในระยะเวลา 8 ปี (พ.ศ. 2562-2569)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW) นี้เพื่อสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมใน 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ซึ่งเป็นเป้าหมายของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศนำหลักเกณฑ์ CSR-DIW ไปประยุกต์ใช้ เพื่อสนับสนุนให้พื้นที่เป้าหมายผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ภายในปี พ.ศ. 2564 และระดับที่ 5 ภายในปี พ.ศ. 2569 และส่งเสริมโรงงานที่อยู่นอกพื้นที่ที่มีศักยภาพตามความเหมาะสม

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

4.1 ส่งเสริมการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development) แก่ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม

4.2 เกิดความร่วมมือกันระหว่างผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมกับชุมชน ทำให้มีการพึ่งพากันในสังคม (Social symbiosis) และขับเคลื่อนการพัฒนาในพื้นที่เป็นไปอย่างยั่งยืน

4.3 เสริมสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็กและขนาดกลางให้มีศักยภาพสามารถแข่งขันในตลาดการค้าและสนับสนุนให้วิสาหกิจเหล่านั้นมีความเข้มแข็ง สนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการสร้างวิสาหกิจชุมชนขนาดเล็ก (Small Social Enterprise) เพื่อพัฒนาสู่นโยบาย SMEs 4.0 ของรัฐบาลต่อไป

4.4 สนับสนุนให้พื้นที่เป้าหมายผ่านเกณฑ์การประเมินความเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับที่ 3 ภายในปี พ.ศ. 2564 และระดับที่ 5 ภายในปี พ.ศ. 2569

5. ขอบเขตของโครงการ

โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดย่อม ในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ ประกอบด้วย จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดนครปฐม จังหวัดปทุมธานี จังหวัดปราชญ์บุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดสระบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดราชบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดสงขลา และนอกพื้นที่ที่มีศักยภาพตามความเหมาะสม

6. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

6.1 วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

6.2 จัดพิมพ์คู่มือ ดังนี้

6.2.1 จัดพิมพ์คู่มือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) จำนวน 500 ชุด

6.2.2 จัดพิมพ์คู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) จำนวน 500 ชุด

6.3 เชิญชวนรับสมัคร พร้อมคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม เข้าร่วมโครงการ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง และโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ และนอกพื้นที่ ที่มีศักยภาพตามความเหมาะสม ให้นำมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) ทั้ง 7 หัวข้อหลัก โรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 150 โรงงาน ทั้งนี้ ผลการพิจารณาคัดเลือกเป็นสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.4 จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ (Focus Group Training) มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมความเข้าใจในเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) โดยจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้และความเข้าใจมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) แบบกลุ่ม (Focus Group Training) ให้กับผู้แทนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า 150 โรงงาน ไม่น้อยกว่า 2 วัน เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรที่รับผิดชอบงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โดยจัด

ณ สถานที่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการฝึกอบรมอย่างเพียงพอและได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.5 การจัดฝึกอบรมการให้คำปรึกษา (Coaching) มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม CSR-DIW ให้แก่เจ้าหน้าที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้องเพื่อทำหน้าที่นักวิชาการให้ปรึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 80 คน ไม่น้อยกว่า 3 วัน (ดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

6.6 การจัดฝึกอบรมการทวนสอบ (Verification) มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม CSR-DIW ให้แก่เจ้าหน้าที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำหน้าที่นักวิชาการทวนสอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 80 คน ไม่น้อยกว่า 3 วัน (ดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

6.7 ให้คำปรึกษา (Coaching) ให้ความรู้ด้านการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) โดยให้ความรู้ด้านการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) ณ สถานประกอบการ โดยมีระยะเวลาในการให้คำปรึกษารวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 1,350 วัน-คน (Man-day) จำนวนไม่น้อยกว่า 150 โรงงาน ดังนี้

6.7.1 กลุ่ม CSR-DIW ให้คำปรึกษา ณ สถานประกอบการ ครั้งที่ 1

6.7.2 กลุ่ม CSR-DIW ให้คำปรึกษา ณ สถานประกอบการ ครั้งที่ 2

6.7.3 กลุ่ม CSR-DIW ให้คำปรึกษา ณ สถานประกอบการ ครั้งที่ 3

6.8 การทวนสอบ (Verification) โดยผู้ทวนสอบตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) โดยผู้ทวนสอบตามมาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) ณ สถานประกอบการ โดยมีระยะเวลาในการทวนสอบรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 660 วัน-คน (Man-day) ณ สถานประกอบการ จำนวนไม่น้อยกว่า 150 โรงงานโดยแบ่งการทวนสอบ (Verification) เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

6.8.1 กลุ่มที่ 1 ทวนสอบ (Verification) ตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) โดยที่ปรึกษา โดยมีระยะเวลาในการทวนสอบรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 480 วัน-คน (Man-day) ณ สถานประกอบการ จำนวนไม่น้อยกว่า 120 โรงงาน

6.8.2 กลุ่มที่ 2 ทวนสอบ (Verification) ตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) โดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาในการทวนสอบรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 180 วัน-คน (Man-day) ณ สถานประกอบการ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 โรงงาน (ดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

6.9 ประเมินผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment (SROI) ภาพรวมของโครงการ และผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment (SROI) ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

6.10 จัดทำรายงานผลการทวนสอบโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่ม CSR-DIW และนำเสนอคณะกรรมการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ให้ความเห็นชอบเพื่อรับรางวัล CSR-DIW Award ณ สถานที่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ และได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผลการตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

6.11 ปรับปรุงฐานข้อมูลในเว็บไซต์ <http://ecocenter.diw.go.th/csr> ที่ดำเนินงานตามแนวทางมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) เพื่อรวบรวมข้อมูลและเผยแพร่กิจกรรมของโครงการรวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ โดยรายละเอียด รูปแบบของระบบสารสนเทศ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.12 ปรับปรุงเว็บไซต์ <http://ecocenter.diw.go.th/personal> เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน และเป็นปัจจุบันตลอดเวลา โดยรายละเอียด รูปแบบของระบบสารสนเทศ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

6.13 การจัดงานสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมมอบรางวัลและเกียรติบัตร ให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการในสถานที่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ จำนวน 1 ครั้ง

แผนผังและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	↔							
2	จัดพิมพ์คู่มือ ดังนี้ - จัดพิมพ์คู่มือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) จำนวน 500 ชุด - จัดพิมพ์คู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (DVD) จำนวน 500 ชุด		↔						
3	การรับสมัครและคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม	↔	↔						

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
4	จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้และมาตรฐาน CSR-DIW (Group Training) ให้แก่โรงงาน			↔					
5	การจัดฝึกอบรมการให้คำปรึกษา (Coaching) มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม CSR-DIW ให้แก่เจ้าหน้าที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 80 คน ไม่น้อยกว่า 3 วัน				↔				
6	การจัดฝึกอบรมการทวนสอบ (Verification) มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม CSR-DIW ให้แก่เจ้าหน้าที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 80 คน ไม่น้อยกว่า 3 วัน				↔				
7	ให้คำปรึกษา (Coaching) ให้ความรู้ด้านการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม ณ สถานประกอบการ				↔				
8	การทวนสอบ (Verification) โรงงานอุตสาหกรรมกลุ่ม CSR-DIW for beginner และโรงงานกลุ่ม CSR-DIW					↔			
9	การจัดให้มีการสรุปรายงานผลการทวนสอบรายงานของโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่ม CSR-DIW และนำเสนอคณะกรรมการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความรับผิดชอบต่อสังคม และอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ให้ความเห็นชอบเพื่อรับรางวัล CSR-DIW Award ผลการตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด							↔	

ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
10	ปรับปรุงฐานข้อมูลในเว็บไซต์ http://ecocenter.diw.go.th/csr ที่ดำเนินงานตามแนวทางมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) เพื่อรวบรวมข้อมูลและเผยแพร่กิจกรรมของโครงการ รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ โดยรายละเอียด		←						→
11	การจัดงานสรุปผลการดำเนินงาน และมอบรางวัลและเกียรติบัตร แก่โรงงานอุตสาหกรรมในสถานที่ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างพอเพียง จำนวน 1 ครั้ง								↔

7. ผลผลิตและตัวชี้วัด

7.1 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ 1,000 แผ่น และแผ่นพับประชาสัมพันธ์ 3,000 แผ่น

7.2 คู่มือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) 500 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล DVD 500 แผ่น และคู่มือแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมตามเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) 500 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล DVD 500 แผ่น

7.3 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ CSR-DIW จำนวน 70 โรงงาน ได้รับการ

7.3.1 Focus Group Training จำนวน 1 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 2 วัน

7.3.2 Coaching จำนวน 3 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 3 วัน

7.3.3 Verify จำนวน 2 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 2 วัน

7.4 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ CSR-DIW จำนวน 70 โรงงาน ได้รับความรู้และประสบการณ์จากการศึกษาดูงานโรงงานที่ประสบผลสำเร็จในการดำเนินงานตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) จำนวน 2 ครั้ง (1วัน / ครั้ง)

7.5 มีการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ให้ความเห็นชอบเพื่อรับรางวัล CSR-DIW Award จำนวน 3 วัน

7.6 ฐานข้อมูลในเว็บไซต์ <http://ecocenter.diw.go.th/csr> ที่ดำเนินงานตามแนวทางมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) เพื่อรวบรวมข้อมูลและเผยแพร่กิจกรรมของโครงการรวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ได้รับการปรับปรุง จำนวน 1 ฐานข้อมูล

7.7 เว็บไซต์ <http://ecocenter.diw.go.th/personal> ได้รับการปรับปรุงเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

7.8 ได้รับข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการ CSR-DIW ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี 2551 จนถึงปัจจุบัน จำนวน 1 ชุด

7.9 เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบสารสนเทศบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงานได้รับการฝึกอบรม จำนวน 10 คน

7.10 เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบุคลากรภายนอกที่เกี่ยวข้อง ได้รับการฝึกอบรมการให้คำปรึกษา (Coaching) และการทวนสอบ (Verification) ตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR-DIW) จำนวน 30 คน

7.11 งานสรุปผลการดำเนินงาน มอบรางวัลและเกียรติบัตรแก่โรงงานอุตสาหกรรม ผู้เข้าร่วมงาน ไม่น้อยกว่า 300 คน

8. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

8.1 โรงงานผ่านเกณฑ์มาตรฐาน CSR-DIW จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวน 70 โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

8.2 กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีฐานข้อมูล CSR-DIW ที่เป็นปัจจุบัน สามารถนำไปเผยแพร่และใช้ประโยชน์ต่อไป

8.3 มีการประชาสัมพันธ์ผลงานการดำเนินงาน ให้สาธารณชนได้รับทราบ

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 8 เดือน

10. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

จำนวนเงิน 7,954,900 บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ดำเนินการโดยการจ้างที่ปรึกษา

11. ประโยชน์ที่จะได้รับ

เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันของผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ที่ได้รับเกียรติบัตรตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ต่อสังคมตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ จนถึงปัจจุบัน ในรูปแบบเครือข่าย สำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ ความชำนาญสามารถดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ให้เกิดผลที่เป็นรูปธรรมโดยใช้เวลาและทรัพยากรน้อยที่สุดและมีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน

12. วิธีวัดผลโครงการ

- 12.1 ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมให้ความสนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ เกินกว่าเป้าหมายที่กำหนด
- 12.2 ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมส่งพนักงานเข้าร่วมอบรมและนำมาตราฐานไปประยุกต์ใช้
- 12.3 คณะกรรมการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความเห็นชอบเพื่อรับรางวัล
- 12.4 ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ CSR-DIW Continuous อย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 25%
- 12.5 ดำเนินงานตามแผนวิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม ครบถ้วน

13. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

- 13.1 ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน CSR-DIW ได้ตามที่กำหนดไว้
- 13.2 ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมไม่เข้าใจถึงหลักการของการทำ CSR-DIW
- 13.3 ผู้บริหารระดับสูงของผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ยังไม่ตระหนักถึงความสำคัญในการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคม

14. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการ CSR-DIW อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ พ.ศ. 2551-2561 มาแล้วจำนวน 956 โรงงาน และมีการสมัครขึ้นทะเบียน อบรมและทดสอบบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้ง 3 ประเภท จำนวนทั้งสิ้น 1,011 คน

15. ผู้รับผิดชอบ

กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โทร. 0 2202 4025

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563										สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)		คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)		ประเภท ก	ประเภท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ	อัตรา	หน่วยนับ	ราชการ			
2. โครงการปฐมนิเทศข้าราชการบรรจุ ใหม่ประจำปี 2563					1		30		30	3	วัน			0.1092		✓	วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบแนวทางปฏิบัติงานหน้าที่ความรับผิดชอบ ปลูกฝังปรัชญาการเป็นข้าราชการที่ดีและเพื่อสร้าง สมรรถนะ ทักษะความรู้ที่จำเป็นในงาน รวมถึงการสร้าง ความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน และเป็นการเตรียมความ พร้อมให้กับผู้ดูแลการทดลองปฏิบัติงานให้มีความรู้ใน การถ่ายทอดและพัฒนาได้
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)									1	16	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0096			ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)									1	6	ชั่วโมง	1,200	บาท/ชั่วโมง	0.0072			จำนวน 30 คน
- ค่าอาหาร					1		30			3	มื้อ	450	บาท/มื้อ/คน	0.0405			จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1		30			6	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.0063			(กรุงเทพฯ/จังหวัดปริมณฑล)
- ค่าเช่าที่พัก					1		30			2	คืน	750	บาท/คืน/คน	0.0450			ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
- ค่ายานพาหนะ																	1. ข้าราชการบรรจุใหม่ทราบถึงแนวทาง
- ค่าจัดทำเอกสาร																	การปฏิบัติงานในอนาคต
- ค่าวัสดุอุปกรณ์					1							600	บาท	0.0006			2. ขรก.บรรจุใหม่ ทราบถึงอำนาจหน้าที่
																	ความรับผิดชอบของ กรอ.
																	3. ขรก.บรรจุใหม่เป็นข้าราชการที่ดี มีคุณธรรม
																	จริยธรรม
																	4. ขรก.บรรจุใหม่มีขวัญกำลังใจ มีค่านิยมที่ดี
																	ในการปฏิบัติงาน
3. โครงการส่งเสริมการจัดการความรู้ใน กรอ.เพื่อพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2563					1		250		250	1	วัน			0.0770	✓		วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับสมรรถนะหลักด้านต่างๆ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาตนเอง เกิดการถ่ายทอดความรู้ เพิ่มพูนศักยภาพในการปฏิบัติงาน เป็นองค์กรแห่งการ เรียนรู้อย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563										สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)		คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)		ประเภท ก	ประเภท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ	อัตรา	หน่วยนับ				
ในประเทศ																กลุ่มเป้าหมาย	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)									5	6	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0180		ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																จำนวน 250 คน	
- ค่าอาหาร					1		250			1	มื้อ	150	บาท/มื้อ/คน	0.0375		จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1		250			2	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.0175		กรุงเทพมหานคร	
- ค่าเช่าที่พัก																ผลประโยชน์ที่จะได้รับ	
- ค่ายานพาหนะ																ข้าราชการ กรอ. ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้	
- ค่าจัดทำเอกสาร																ความเข้าใจ ในเรื่อง สมรรถนะเพิ่มขึ้นร้อยละ 80	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์					1							4,000	บาท	0.0040			
4. โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และป้องกันการทุจริตในกรมโรงงาน อุตสาหกรรม					1		80		80	3	วัน			0.0749	✓	✓	วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมให้ข้าราชการ กรอ. มี คุณธรรม จริยธรรมในการปฏิบัติงาน และให้เข้าใจ สาระสำคัญของการป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อน และเพื่อ สร้างจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติตามกฎระเบียบ พร้อม ส่งเสริมการนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้
ในประเทศ																กลุ่มเป้าหมาย	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)																ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)									3	6	ชั่วโมง	1,200	บาท/ชั่วโมง	0.0216		จำนวน 80 คน	
- ค่าอาหาร					1		80			3	มื้อ	150	บาท/มื้อ/คน	0.0360		จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1		80			6	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.0168		(กรุงเทพฯ/จังหวัดปริมณฑล)	
- ค่าเช่าที่พัก																ผลประโยชน์ที่จะได้รับ	
- ค่ายานพาหนะ																1. สามารถนำหลัก จริยธรรมและความรู้มาปรับใช้	
- ค่าจัดทำเอกสาร																2. ได้รับทราบสาระสำคัญของการป้องกันผลประโยชน์	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์					1							500	บาท	0.0005		ทับซ้อน	
																3. นำความรู้ที่ได้มาปรับใช้ได้	
																4. สามารถนำหลักเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ได้	

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563											คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)		
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)			ประเภท ก	ประเภท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ	อัตรา		หน่วยนับ			
9. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เตรียมความพร้อมเพื่อการปฏิบัติงาน ตามแผนปฏิบัติการประจำปีเพื่อ บรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และ แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563					1		150		150	2	วัน			0.0570	✓		วัตถุประสงค์ เพื่อเตรียมความพร้อมการปฏิบัติงาน ชี้แจง ทำความ เข้าใจ เกี่ยวกับการรายงานผลการดำเนินงานปฏิบัติ ราชการประจำปี เพื่อให้การจัดทำรายงานเป็นไปใน ทิศทางเดียวกันและรายงานงานผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)																	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																	จำนวน 150 คน	
- ค่าอาหาร					1		150			2	มือ	120	บาท/มือ/คน	0.0360			จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1		150			4	มือ	35	บาท/มือ/คน	0.0210			กรุงเทพมหานคร	
- ค่าเช่าที่พัก																	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ	
- ค่ายานพาหนะ																	1. ผู้บริหารได้รับข้อมูลผลการดำเนินงานเพื่อบรรลุ	
- ค่าห้องสัมมนา/ค่าเช่าอุปกรณ์																	เป้าหมายตามตัวชี้วัด	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์																	2. การรายงานและติดตามผลเป็นไปตามกรอบ	
- ค่าจัดทำเอกสาร																	เวลาที่กำหนด	
																	3. หน่วยงานใน กรอ. สามารถจัดทำรายงานฯ	
																	เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน	
10. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "การทบทวนยุทธศาสตร์เพื่อจัดทำ แผนปฏิบัติการรองรับการขอรับ การจัดสรรงบประมาณประจำปี 2564"					1		100		100	2	วัน			0.1072		✓	วัตถุประสงค์ เพื่อทบทวนความสอดคล้องกับเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการ และทบทวนความสอดคล้องกับกล ยุทธ์หน่วยงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการปีต่อไป เพื่อให้ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่มีส่วนร่วมใน การดำเนินการ เพื่อให้ผู้บริหารใช้ประโยชน์ในการ ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย และเพื่อรองรับและใช้ เป็นกรอบในการพิจารณาจัดทำคำของบประมาณรายจ่าย ประจำปี	
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)									2	6	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0072			ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																	จำนวน 100 คน	
- ค่าอาหาร					1		100			2	มือ	350	บาท/มือ/คน	0.0700			จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1		100			4	มือ	50	บาท/มือ/คน	0.0200			(กรุงเทพฯ/สถานที่เอกชน)	

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563										สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)		คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)		ประเภ ท	ประเภ ท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ	อัตรา	หน่วยนับ				
- ค่าเช่าที่พัก																ผลประโยชน์ที่จะได้รับ	
- ค่ายานพาหนะ																1. เจ้าหน้าที่ กรอ. เข้าใจและปฏิบัติตาม	
- ค่าเช่าห้องประชุม					1							10,000	บาท	0.0100		แผนยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาข้าราชการได้ตาม	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์																เป้าหมาย	
- ค่าจัดทำเอกสาร																2. เจ้าหน้าที่ กรอ. เข้าใจและรับทราบความสำเร็จ	
																ในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน เสนอปัญหา แนวทาง	
																อุปสรรค และแนวทางแก้ไขในการปฏิบัติงาน	
11. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้งาน Microsoft Powerpoint Design in Action					1		25		25	3	วัน			0.0626	✓	<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้เจ้าหน้าที่ กรอ. มีความรู้สามารถผลิตงานนำเสนอ รูปแบบต่างๆ หรือประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	
<u>ในประเทศ</u>																<u>กลุ่มเป้าหมาย</u>	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)																ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)									2	18	ชั่วโมง	1,200	บาท/ชั่วโมง	0.0432		จำนวน 25 คน	
- ค่าอาหาร					1		27	2	29	3	มื้อ	150	บาท/มื้อ/คน	0.0131		<u>จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา</u>	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1		25	2	27	6	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.0057		กรุงเทพมหานคร	
- ค่าเช่าที่พัก																<u>ผลประโยชน์ที่จะได้รับ</u>	
- ค่ายานพาหนะ																เจ้าหน้าที่ กรอ. มีความรู้ความในการสร้างสื่อการ	
- ค่าห้องสัมมนา/ค่าเช่าอุปกรณ์																นำเสนอในรูปแบบต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการ	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์												680	บาท	0.0007		ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
12. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ระบบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้กฎหมาย ว่าด้วยโรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563					5		20		100	5 (รุ่นละ 1 วัน)	วัน			0.1010	✓	<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้หน่วยงานภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานที่ เกี่ยวข้องด้านการอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน มี ความรู้ ความเข้าใจในการใช้ระบบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้ กฎหมายว่าด้วยโรงงานอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ	

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563										ค่าชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)		
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน			สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)		ประเภ ท	ประเภ ท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ	อัตรา	หน่วยนับ				ราชการ
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)					5				4	6	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0720			ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																	จำนวน 100 คน
- ค่าอาหาร					5		20			1	มื้อ	150	บาท/มื้อ/คน	0.0150			จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					5		20			2	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.0070			กรุงเทพมหานคร
- ค่าเช่าที่พัก																	ผลประโยชน์ที่ได้รับ
- ค่ายานพาหนะ																	ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจ
- ค่าห้องสัมมนา/ค่าเช่าอุปกรณ์																	ในระบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้กฎหมาย
- ค่าวัสดุอุปกรณ์																	ว่าด้วยโรงงาน
- ค่าเอกสารฝึกอบรม					5					20	ชุด	70	บาท/ชุด	0.0070			
13. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ระบบยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการ โรงงานแบบดิจิทัล สำหรับเจ้าหน้าที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรม จังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563					4		25		100	4 (รุ่นละ 1 วัน)	วัน			0.0866	✓		วัตถุประสงค์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแล โรงงาน มีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้ระบบ ยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบดิจิทัล อย่าง ถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)					4				4	6	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0576			ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประเภท ข.
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																	จำนวน 100 คน
- ค่าอาหาร					4		25			1	มื้อ	150	บาท/มื้อ/คน	0.0150			จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					4		25			2	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.0070			กรุงเทพมหานคร
- ค่าเช่าที่พัก																	ผลประโยชน์ที่ได้รับ
- ค่ายานพาหนะ																	เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับ
- ค่าห้องสัมมนา/ค่าเช่าอุปกรณ์																	ดูแลโรงงาน มีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้ระบบ
- ค่าวัสดุอุปกรณ์																	ยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบดิจิทัล
- ค่าเอกสารฝึกอบรม					4					25	ชุด	70	บาท/ชุด	0.0070			อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563												สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)		คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน					
	ราชการ	เอกชน																	
			จัดสรร	จ่ายจริง		จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)	ประเภท ก	ประเภท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ		อัตรา	หน่วยนับ			
14. โครงการอบรม เรื่อง กฎหมาย มลพิษอากาศ					1			120	120	1	วัน			0.0441	✓		วัตถุประสงค์ 1. เพื่อสร้างความตระหนักและถ่ายทอดองค์ความรู้การ จัดการมลพิษอากาศ และการปฏิบัติตามกฎหมายให้กับ ผู้ประกอบการ 2. เพื่อขยายผลการศึกษาที่สำคัญที่เกี่ยวกับการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงานได้ดำเนินการ ศึกษาไว้		
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย		
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)								1		6	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0036			ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ กรอ.		
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)								4		1	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0024			จำนวน 120		
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																	จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา		
- ค่าอาหาร					1			120		1	มื้อ	150	บาท/มื้อ/คน	0.018			ห้องประชุม 509 กรอ.		
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1			120		2	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.0084			ผลประโยชน์ที่จะได้รับ		
- ค่าเช่าที่พัก																	1. ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ กรอ.ได้รับการ		
- ค่ายานพาหนะ																	ถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง		
- ค่าจัดทำเอกสาร					1					120	ชุด	70	บาท/ชุด	0.0084			2. ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมตระหนัก		
- ค่าวัสดุอุปกรณ์					1							3,300	บาท	0.0033			ถึงผลกระทบของการระบายนเสีย และสามารถ		
																	บริหารจัดการการระบายนเสีย เป็นไปตามที่		
																	กฎหมายกำหนด หรือที่ดีกว่า		
15.โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความรู้ เกี่ยวกับพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535					1			100	100	1	วัน			0.0331	✓		วัตถุประสงค์ 1. ให้ผู้ประกอบการกิจการโรงงานได้ทราบถึงพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 2. ให้เกิดการปฏิบัติตามกฎหมายที่ถูกต้อง 3. สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องตามกฎหมายระหว่าง หน่วยงานรัฐผู้กำกับดูแลและผู้ประกอบการกิจการโรงงาน 4. ลดการกระทำผิดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563										สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)		คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)		ประเภท ก	ประเภท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ	อัตรา	หน่วยนับ				
21. โครงการฝึกอบรม เรื่อง แนว ทางการให้คำแนะนำและการกำกับดูแล พนักงานเจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติ หน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ 1 และจำพวกที่ 2 ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตาม กฎหมายโรงงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง					1			200		1	วัน			0.2992		✓	วัตถุประสงค์ เพื่อให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับ แนวทางการให้คำแนะนำและการกำกับดูแลพนักงาน เจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมาย ให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวก ที่ ๒ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)								2		3	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0036			จนท.สอจ.ทุกจังหวัด และ
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																	จนท.กรอ. จำนวน 200 คน
- ค่าที่พัก (พักคู่)																	จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา
- ค่าที่พัก (พักเดี่ยว)								185		1	คืน	800	บาท/คืน	0.148			สถานที่เอกชน
- ค่าอาหาร (ครบมือ)																	ผลประโยชน์ที่ได้รับ
- ค่าอาหาร (ไม่ครบมือ)					1			200		1	มือ	450	บาท/มือ/คน	0.09			ผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนามีความรู้เกี่ยวกับแนวทาง
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1			200		2	มือ	50	บาท/มือ/คน	0.02			ให้คำแนะนำและการกำกับดูแลพนักงานเจ้าหน้าที่
- ค่าห้องประชุม					1					1	วัน	20,000	บาท/วัน	0.02			องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมายให้
- ค่ายานพาหนะ																	ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงาน จำพวกที่ ๑ และ
- ค่าจัดทำเอกสาร					1					200	ชุด	70	บาท/ชุด	0.014			จำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วย
- ค่าวัสดุอุปกรณ์					1							3,600	บาท	0.0036			โรงงาน

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/ โครงการ/กิจกรรม/ งบรายจ่าย/รายการ (ชื่อโครงการ/ หลักสูตร)	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563												คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)	
					ครั้ง/รุ่น	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (คน)				ระบุจำนวน (เช่น ชั่วโมง, วัน เป็นต้น) / หน่วยนับ		อัตราที่ตั้ง		รวมเงิน	สถานที่ ดำเนินการ (ใส่เครื่องหมาย ✓)			
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)			ประเภท ก	ประเภท ข	บุคคล ภายนอก	รวม	จำนวน	หน่วย นับ	อัตรา		หน่วยนับ			
22. โครงการฝึกอบรม เรื่อง การกำกับ โรงงานตามกฎหมายโรงงานแก่ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติ หน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ 1 และจำพวกที่ 2					1			200		1	วัน			0.0617	✓		วัตถุประสงค์ เพื่อให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติ หน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ ปฏิบัติตามกฎหมายโรงงาน	
ในประเทศ																	กลุ่มเป้าหมาย	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)								2		3	ชั่วโมง	600	บาท/ชั่วโมง	0.0036			จนท.อปท. จำนวน 200 คน	
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)																	จังหวัดที่ดำเนินการฝึกอบรม/สัมมนา	
- ค่าอาหาร					1			200		1	มื้อ	200	บาท/มื้อ/คน	0.04			ห้องประชุม 509 กรอ.	
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม					1			200		2	มื้อ	35	บาท/มื้อ/คน	0.014			ผลประโยชน์ที่จะได้รับ	
- ค่าห้องประชุม																	จนท.อปท. สามารถปฏิบัติงานการกำกับดูแล	
- ค่ายานพาหนะ																	โรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติตาม	
- ค่าจัดทำเอกสาร																	กฎหมายว่าด้วยโรงงานได้อย่างเคร่งครัด	
- ค่าวัสดุอุปกรณ์					1							4,100	บาท	0.0041				

หมายเหตุ :

- ค่ายานพาหนะ ให้ระบุรายการค่าใช้จ่ายให้ชัดเจน เช่น ค่าโดยสารเครื่องบิน ค่าเช่ารถบัส ค่าเช่ารถตู้ ค่าแท็กซี่ เป็นต้น
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรดระบุรายละเอียดค่าใช้จ่าย
- รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

โครงการฝึกอบรม เรื่อง การดำเนินงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (สำหรับเจ้าหน้าที่ กรอ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจาก กรอ. ได้รับมอบหมายจาก อก. ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามแผนการเสนอร่างกฎหมายต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ที่ อก. ได้นำเสนอไป ในการนี้ กม. กรอ. ผู้ได้รับมอบหมายจาก กรอ. ได้จัดทำร่างพระราชบัญญัติโรงงาน ฉบับแก้ไขปรับปรุง นำเสนอ อก. ซึ่งปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจาก ครม. แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของกฤษฎีกาซึ่ง คาดว่ากฎหมายฉบับนี้จะมีผลบังคับใช้ในปี ๒๕๖๒

เพื่อให้กฎหมายฉบับดังกล่าวมีผลบังคับใช้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้อง ดำเนินการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ใน กรอ. เพื่อให้มีความเข้าใจในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มากยิ่งขึ้น และสามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนา ปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุน และการพัฒนาอุตสาหกรรม กลยุทธ์ที่ ๑ ปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ และกระบวนการต่างๆ ให้เอื้อต่อการลงทุนและการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ กรอ. เกิดความเข้าใจในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

๒.๒ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ กรอ. นำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ตามที่กฎหมาย กำหนด

๒.๓ ส่งเสริมให้การปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ กรอ. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ใน กรอ. จำนวน ๑๐๐ ราย (๒ รุ่นๆ ละ ๕๐ คน)

๔. วิธีดำเนินการ

บรรยาย

๕. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

๒ รุ่นๆ ละ ๑ วัน (รุ่นที่ ๑ และ รุ่นที่ ๒ จัดในไตรมาส ๓)

๖. สถานที่ในการฝึกอบรม

ห้องประชุมกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗. วิทยากร

บุคลากรจากกองกฎหมาย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

/๘. ผลที่คาด...

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ เจ้าหน้าที่ กรอ. และเครือข่ายมีความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับที่ ..) พ.ศ. มากยิ่งขึ้น

๘.๒ สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๙. งบประมาณ

- ค่าอาหารกลางวัน (๑๐๐ คน x ๑๕๐ บาท)	๑๕,๐๐๐	บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๑๐๐ คน x ๒ มื้อ x ๓๕ บาท)	๗,๐๐๐	บาท
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (๖๐๐ บาท x ๖ ชม. X ๒ วัน)	๗,๒๐๐	บาท
- ค่าจัดทำเอกสาร (๑๐๐ คน x ๗๐ บาท)	๗,๐๐๐	บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	๕๐๐	บาท
รวมทั้งสิ้น	๓๖,๗๐๐	บาท

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองกฎหมาย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปฐมนิเทศข้าราชการบรรจุใหม่ ประจำปี ๒๕๖๓

๒. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาองค์การและบุคลากรผู้ให้บริการตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานและอุตสาหกรรม

๓. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๕๙ วรรคหนึ่งกำหนดให้ผู้ได้รับบรรจุพลแต่งตั้งตามมาตรา ๕๓ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๕๕ ให้ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ และให้ได้รับการพัฒนาเพื่อให้รู้ระเบียบแบบแผนของทางราชการ และเป็นข้าราชการที่ดี ซึ่งตามกฎหมาย ก.พ. ว่าด้วยการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการและการพัฒนาข้าราชการที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติราชการ พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๘ ประกอบหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๑๓/ว๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๓ กำหนดแนวทางให้ส่วนราชการดำเนินการพัฒนาและประเมินผลการพัฒนาข้าราชการพลเรือนสามัญที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการด้วยกระบวนการปฐมนิเทศ การเรียนรู้ด้วยตนเอง และการอบรมสัมมนาร่วมกันให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ (กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดระยะเวลาการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการไว้ภายใน ๖ เดือน) เพื่อเป็นการแนะนำต้อนรับข้าราชการใหม่ พัฒนาผู้ที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการให้รู้ระเบียบ แบบแผน คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมสร้างสรรค์สำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐ และการปลูกฝังปรัชญาการเป็นข้าราชการที่ดีเพื่อพัฒนาสังคมและประเทศชาติ ตลอดจนได้เรียนรู้และเข้าใจสามารถอธิบายโครงสร้าง ภารกิจ ตลอดจนกระบวนการที่สำนักงาน ก.พ กำหนด โดยให้นำผลการพัฒนามาเป็นข้อมูลประกอบในการประเมินผลเพื่อผ่านการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการด้วย

ทั้งนี้ แนวทางการดำเนินการพัฒนาข้าราชการที่อยู่ระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ราชการการตามที่สำนักงาน ก.พ. กำหนด ประกอบด้วย

๑. การปฐมนิเทศ เป็นการแนะนำต้อนรับข้าราชการบรรจุใหม่ โดยผู้บริหารของส่วนราชการต้นสังกัด อันเป็นการสร้างขวัญกำลังใจและความอบอุ่นในการเรียนรู้และการอยู่ร่วมกันในองค์กรให้แก่ข้าราชการบรรจุใหม่

๒. การเรียนรู้ด้วยตนเองด้วยระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือ e-Learning ตามหลักสูตรฝึกอบรมข้าราชการบรรจุใหม่ของสำนักงาน ก.พ.

๓. การอบรมสัมมนาร่วมกัน โดยใช้หลักสูตรการเป็นข้าราชการที่ดี ของสำนักงาน ก.พ. ซึ่งเน้นการปลูกฝังปรัชญาการเป็นข้าราชการที่ดี พัฒนาจิตสำนึกข้าราชการและการช่วยเหลือสังคม มุ่งเน้นการเรียนรู้จากประสบการณ์และการลงมือปฏิบัติจริง

ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล โดยกลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล ในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบการพัฒนาบุคลากรของกรม จึงเห็นควรจัดให้มีโครงการปฐมนิเทศข้าราชการใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขึ้น เพื่อเป็นการแนะนำและต้อนรับข้าราชการบรรจุใหม่ อันเป็นการสร้างขวัญกำลังใจและความอบอุ่นในการเริ่มต้นการปฏิบัติหน้าที่ราชการ

๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อให้ข้าราชการบรรจุใหม่ทราบถึงแนวทางในการปฏิบัติงานในอนาคต
๒. เพื่อให้ข้าราชการบรรจุใหม่ทราบถึงอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ตลอดจนความคาดหวังของหน่วยงานที่มีต่อข้าราชการภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๓. เพื่อปลูกฝังปรัชญาการเป็นข้าราชการที่ดี
๔. เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ ทักษะ และความรู้ที่จำเป็นในงาน
๕. เพื่อเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม ข้าราชการรุ่นใหม่ในการทำงานอย่างบูรณาการ
๖. เพื่อให้ข้าราชการบรรจุใหม่ได้เรียนรู้และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างกัน ในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ซึ่งกันและกัน โดยเน้นการเรียนรู้จากประสบการณ์และการลงมือปฏิบัติจริง
๗. เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ดูแลการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการของข้าราชการบรรจุใหม่ให้มีความรู้ในการถ่ายทอด และพัฒนาข้าราชการบรรจุใหม่ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎ ก.พ. ว่าด้วยการปฏิบัติหน้าที่ราชการและพัฒนาข้าราชการที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ พ.ศ. ๒๕๕๓

๕. ขอบเขตของโครงการ

ข้าราชการบรรจุใหม่ ระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ และผู้ดูแลการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการของข้าราชการบรรจุใหม่

๖. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ/วิธีดำเนินการ

๑. บรรยาย โดยวิทยากรภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. บรรยาย โดยวิทยากรจากหน่วยงานเอกชนและรัฐวิสาหกิจ

หัวข้อวิชาและกิจกรรม

กิจกรรมที่ ๑ “ต้อนรับน้องใหม่ กรอ.”

๑. เพื่อให้ข้าราชการบรรจุใหม่ทราบถึงโครงสร้างองค์กร วิสัยทัศน์ พันธกิจ อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ตลอดจนความคาดหวังของหน่วยงานที่มีต่อข้าราชการภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะ ทักษะ และความรู้ที่จำเป็นในงานแก่ข้าราชการบรรจุใหม่
๓. เพื่อสร้างเครือข่ายข้าราชการรุ่นใหม่ในการทำงานอย่างบูรณาการ
๔. เพื่อให้ข้าราชการบรรจุใหม่ได้ทราบเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการทำงานและเพื่อนร่วมงานรวมถึงสิ่งเอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติงาน กฎเกณฑ์และสวัสดิการต่างๆ ของหน่วยงาน
๕. เพื่อให้ข้าราชการบรรจุใหม่รู้ระเบียบแบบแผน มีค่านิยมสร้างสรรค์ และมีพฤติกรรมสอดคล้องกับการปฏิบัติหน้าที่ราชการยุคใหม่
๖. เพื่อให้ผู้ดูแลการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการได้พัฒนาบทบาท หน้าที่ และสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับการดูแลข้าราชการบรรจุใหม่

กิจกรรมที่ ๒ ธรรมะกับการปฏิบัติงาน (การอบรมวิปัสสนากรรมฐาน) เป็นการฝึกอบรมวิปัสสนากรรมฐานสำหรับข้าราชการบรรจุใหม่

กิจกรรมที่ ๓ การอบรมสัมมนาร่วมกัน **หลักสูตรการเป็นข้าราชการที่ดี** (อบรมสัมมนา ร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม) ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้นการปลูกฝังปรัชญาการเป็นทีมและพัฒนาเครือข่ายในการทำงาน ตลอดจนเกิดความตระหนักในหน้าที่ของข้าราชการและมีความพร้อมในการทำงานเพื่อประโยชน์สุขต่อประชาชนและประเทศชาติ โดยเน้นการเรียนรู้จากประสบการณ์และการลงมือปฏิบัติจริง

๗. ผลผลิต...

๗. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามที่เป้าหมายโครงการกำหนดไว้
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี
๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๘. ระยะเวลาการดำเนินการ

มกราคม – มีนาคม ๒๕๖๓

๙. สถานที่ในการดำเนินการ

๑. ห้องประชุม ๕๐๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. สถานที่เอกชนในต่างจังหวัด หรือปริมณฑล

๑๐. งบประมาณ

โครงการ/รายการ	สถานที่ดำเนินการ	ครั้ง/ รุ่น	คน	วัน/ชม./ มือ	อัตรา ที่ตั้ง	งบประมาณ (บาท)
	ห้องประชุมกรอ./ สถานที่เอกชนใน ต่างจังหวัด	๑	๓๐	๓ วัน		๑๐๙,๒๐๐
๑. ค่าอาหาร			๓๐	๓ มื้อ	๔๕๐	๔๐,๕๐๐
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม			๓๐	๖ มื้อ	๓๕	๖,๓๐๐
๓. ค่าที่พัก			๓๐	๒ คืน	๗๕๐	๔๕,๐๐๐
๔. ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)			๑	๑๖ ชม.	๖๐๐	๙,๖๐๐
๕. ค่าวิทยากร (มิใช่บุคลากรของรัฐ)			๑	๖ ชม.	๑,๒๐๐	๗,๒๐๐
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์						๖๐๐
รวมทั้งสิ้นจำนวน						๑๐๙,๒๐๐

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ข้าราชการบรรจุใหม่ทราบถึงแนวทางในการปฏิบัติงานในอนาคตของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๒. ข้าราชการบรรจุใหม่ทราบถึงอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ตลอดจนความคาดหวังของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๓. ข้าราชการบรรจุใหม่เป็นข้าราชการที่ดี เป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม
๔. ข้าราชการบรรจุใหม่มีขวัญและกำลังใจ ทศนคติและค่านิยมที่ดีในการปฏิบัติงานเพื่อเป็นประโยชน์ต่อองค์กร
๕. ข้าราชการผู้ดูแลการทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการมีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการพัฒนาข้าราชการบรรจุใหม่

๑๒. การประเมิน...

๑๒. การประเมินผลโครงการ

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมิน คือ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถามหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

๓. ระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมในภาพรวมอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๘๐

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มพัฒนาทรัพยากรบุคคล ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

๑. ชื่อโครงการ

โครงการส่งเสริมการจัดการความรู้ใน กรอ. เพื่อพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๒. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาองค์การและบุคลากรผู้ให้บริการตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานและอุตสาหกรรม

๓. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ด้วยมาตรฐานกำหนดตำแหน่งที่ ก.พ. จัดทำตามมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. ๒๕๕๑ ได้กำหนดเรื่องความรู้ ความสามารถ ทักษะและสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับตำแหน่งเพื่อประโยชน์ในการบริหารทรัพยากรบุคคลของข้าราชการพลเรือนสามัญไว้ โดยมีต้นแบบสมรรถนะประกอบไปด้วยสมรรถนะ ๒ ส่วน คือ

(๑) สมรรถนะหลักสำหรับข้าราชการพลเรือนทุกคน

(๒) สมรรถนะประจำกลุ่มงานสำหรับแต่ละกลุ่มงาน

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารทรัพยากรบุคคลของ กรอ. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น กรอ. จึงได้ดำเนินการพัฒนาสมรรถนะ โดยเริ่มจากการพัฒนาสมรรถนะหลัก (Core Competencies)

สมรรถนะหลัก คือ คุณลักษณะร่วมของข้าราชการพลเรือนไทยทั้งระบบเพื่อหล่อหลอมค่านิยมและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ร่วมกัน ประกอบด้วยสมรรถนะ ๕ สมรรถนะ คือ

๑. การมุ่งผลสัมฤทธิ์ (Achievement Motivation)

๒. การบริการที่ดี (Service Mind)

๓. การสั่งสมความเชี่ยวชาญในงานอาชีพ (Expertise)

๔. การยึดมั่นในความถูกต้องชอบธรรมและจริยธรรม (Integrity)

๕. การทำงานเป็นทีม (Teamwork)

ประกอบกับการจัดการความรู้ในองค์กรจัดได้ว่าเป็นเครื่องมือการพัฒนาองค์การที่สำคัญที่ช่วยสนับสนุน และส่งเสริมให้หน่วยงานราชการต่าง ๆ นำมาใช้ในการบริหารจัดการความรู้ เพื่อพัฒนาสมรรถนะหลักของข้าราชการอันนำไปสู่องค์กรแห่งความเป็นเลิศ อีกทั้ง กรอ. ได้ดำเนินการพัฒนาสมรรถนะหลักเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๖ เพื่อให้ข้าราชการปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพ

คณะกรรมการบริหารจัดการความรู้ภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าวข้างต้น จึงได้ส่งเสริมการจัดการความรู้ เพื่อเป็นการปลูกความคิดด้านการจัดการความรู้ และสร้างเครือข่ายการจัดการความรู้ให้เกิดขึ้นภายในองค์กร ตลอดจนปลูกฝังให้เกิดวัฒนธรรมการเรียนรู้ที่ต่อเนื่อง มุ่งสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่ยั่งยืน

๔. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสมรรถนะหลักด้านต่าง ๆ สำหรับตำแหน่งข้าราชการพลเรือนสามัญ

๒. เพื่อส่งเสริมให้เกิดบรรยากาศแห่งการพัฒนาตนเอง และความเชี่ยวชาญในองค์กรขึ้น

๓. เพื่อให้การพัฒนาสมรรถนะหลักของข้าราชการของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

๔. เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์จากรุ่นพี่สู่รุ่นน้อง

๕. เพื่อสนับสนุน...

๕. เพื่อสนับสนุน และส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันของข้าราชการใน กรอ.
๖. เพื่อพัฒนาความรู้ เพิ่มพูนศักยภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการให้มีประสิทธิภาพสามารถปฏิบัติงานให้บรรลุวิสัยทัศน์ พันธกิจของ กรอ. ได้เป็นอย่างดี
๗. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความสามัคคี มีความร่วมแรงร่วมใจให้ กรอ. เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ อย่างยั่งยืน

๕. ขอบเขตของโครงการ/กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๐ คน

๖. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

- บรรยายให้ความรู้และฝึกปฏิบัติโดยวิทยากรจากสำนักงาน ก.พ. และสถาบันฝึกอบรมเอกชน
- บรรยาย แลกเปลี่ยนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ โดยข้าราชการผู้ทรงคุณวุฒิ และมีความรู้ความสามารถของ กรอ. ที่กำลังจะเกษียณอายุราชการในปีงบประมาณ ๒๕๖๑
- กิจกรรม Sharing's Day

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓

๘. งบประมาณ

โครงการ/รายการ	สถานที่ดำเนินการ	ครั้ง/รุ่น	คน	วัน/ชม./มือ	อัตราที่ตั้ง	งบประมาณ (บาท)
	ห้องประชุม 509 กรอ.	1	250	1 วัน		77,000
1. ค่าอาหาร			250	1 มื้อ	150	37,500
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม			250	2 มื้อ	35	17,500
3. ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ)			5	6 ชม.	600	18,000
4. ค่าวัสดุอุปกรณ์						4,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นจำนวน						77,000

๙. สถานที่ดำเนินการ

ห้องประชุม ๕๐๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๐. การประเมินผลโครงการ

แบบทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม (Pre – Test , Post – Test)

๑๑. ผลลัพธ์...

๑๑. ผลลัพธ์โครงการ

ข้าราชการ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องสมรรถนะเพิ่มขึ้นร้อยละ ๘๐

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	เกณฑ์การประเมิน
๑	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	มากกว่า ๗๐ %
๒	ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	มากกว่า ๘๐
๓	ข้าราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องสมรรถนะเพิ่มขึ้น	ร้อยละ ๘๐

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล กรมโรงงานอุตสาหกรรม



โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และป้องกันการทุจริตในกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ยุคโลกาภิวัตน์ทำให้เกิดภาวะการแข่งขันที่รุนแรงมากขึ้น กอปรกับสถานการณ์บ้านเมืองในปัจจุบัน ทำให้ประชาชนชาติเกิดความแตกแยกทางความคิดในด้านต่าง ๆ จนเกิดเหตุการณ์ความไม่สงบเรียบร้อยในช่วงเวลาที่ผ่านมาและเกิดปัญหาการขาดคุณธรรมจริยธรรมมากขึ้น อาทิเช่น ปัญหาการขาดระเบียบวินัย ปัญหาการขาดความสามัคคี รวมทั้งปัญหาการทุจริตและประพฤติมิชอบ หรือการคอร์รัปชัน เป็นต้น ซึ่งถือได้ว่าเป็นปัญหาใหญ่และเกิดขึ้นทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วหรือประเทศด้อยพัฒนาต้องเผชิญกับปัญหาเหล่านี้ ซึ่งถ้าปล่อยให้เกิดปัญหาเช่นนี้ต่อไปก็อาจจะนำพาให้ประเทศไทยติดกับดักวิกฤติการณ์ได้เช่นกัน จากกรณีดังกล่าว จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่หน่วยงานภาครัฐต้องมุ่งเน้นการพัฒนาด้านการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ให้กับบุคลากรในหน่วยงานตลอดจนให้มีความเข้าใจถึงสาเหตุและปัจจัยที่นำไปสู่การคอร์รัปชัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกฝังองค์ความรู้เกี่ยวกับ การป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อน หรือการกระทำที่เป็นการขัดกันแห่งผลประโยชน์ (Conflict of Interest) ซึ่งหมายถึง สถานการณ์ที่เจ้าหน้าที่ของรัฐมีผลประโยชน์ส่วนตนเข้ามาเกี่ยวข้องจนมีผลต่อการตัดสินใจ หรือการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งที่บุคคลนั้นรับผิดชอบอยู่ ก่อให้เกิดผลเสียต่อผลประโยชน์ส่วนรวม ซึ่งผลประโยชน์ทับซ้อนนั้นมีหลากหลายรูปแบบไม่จำกัดว่าจะอยู่ในรูปของตัวเงินหรือทรัพย์สินเท่านั้น แต่รวมถึงผลประโยชน์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่รูปแบบตัวเงินหรือทรัพย์สินก็ได้ อาทิเช่น การแต่งตั้งพรรคพวกเข้าไปดำรงตำแหน่งในองค์กรต่าง ๆ ทั้งในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และบริษัทจำกัด หรือการที่บุคคลผู้มีอำนาจที่ตัดสินใจให้ญาติพี่น้องหรือบริษัทที่ตนมีส่วนได้ส่วนเสียได้รับสัมปทานหรือผลประโยชน์จากทางราชการโดยมิชอบ เป็นต้น ดังนั้น การแก้ไขปัญหาวิกฤติการณ์ดังกล่าวจึงต้องส่งเสริมให้บุคลากรในหน่วยงานยึดมั่นในหลักคุณธรรม จริยธรรม และหลักคำสอนทางพระพุทธศาสนา เป็นเครื่องยึดเหนี่ยวจิตใจในการปฏิบัติงานและการดำรงชีวิต

ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้น ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ตระหนักถึงสาเหตุและปัจจัยที่นำมาสู่การคอร์รัปชัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกฝังองค์ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อน หรือการกระทำที่เป็นการขัดกันแห่งผลประโยชน์ (Conflict of Interest) รวมทั้งการสร้างจิตสำนึกให้มีคุณธรรม จริยธรรม และปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และสร้างวัฒนธรรมค่านิยมด้วยการมีจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติงาน มีความสามัคคีปรองดองกัน ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ประชาชน รวมทั้งน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ มาเป็นแบบอย่างในการปรับใช้และดำรงชีวิตให้มีความผาสุกอย่างแท้จริง ดังนั้น ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้กำหนดจัด “โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และป้องกันการทุจริตในกรมโรงงานอุตสาหกรรม” ขึ้น ระหว่างวันที่ ๕ - ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุม ๕๐๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) จังหวัดปทุมธานี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ให้กับข้าราชการและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และพัฒนาคุณภาพชีวิตและการทำงานให้มีคุณลักษณะเป็นข้าราชการยุคใหม่ที่มีคุณธรรมและจริยธรรม

๒.๒ เพื่อให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและเข้าใจสาระสำคัญการป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อนหรือการกระทำที่เป็นการขัดกันแห่งผลประโยชน์ (Conflict of Interest)

๒.๓ เพื่อให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีความตระหนักและสร้างจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติหน้าที่ราชการตามกฎหมาย ระเบียบ เพื่อป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบอย่างเคร่งครัด

๒.๔ เพื่อเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อนหรือการกระทำที่เป็นการขัดกันแห่งผลประโยชน์ (Conflict of Interest)

๒.๕ เพื่อส่งเสริมและน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ มาเป็นแบบอย่างในการปรับใช้และดำรงชีวิตให้มีความผาสุกอย่างแท้จริง

๓. ความสอดคล้อง

การดำเนินการ “โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และป้องกันการทุจริตในกรมโรงงานอุตสาหกรรม” มีความสอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและนโยบายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

๓.๑ แผนฝึกอบรม/สัมมนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการลำดับที่ ๘ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อน”

๓.๒ แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (Action Plan ๒๐๑๙) ตามแผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคล กรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ – ๒๕๖๒ ในมิติที่ ๔ ความพร้อมรับผิด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล ซึ่งมีเป้าประสงค์เชิงกลยุทธ์ในการส่งเสริมการเรียนรู้และปฏิบัติงาน ตามหลักคุณธรรม จริยธรรม และธรรมาภิบาล และการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓.๓ แผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ เสริมสร้างคุณธรรมภายในองค์กร

๓.๔ แผนปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างเสริมองค์ความรู้ด้านการป้องกันและต่อต้านการทุจริต

๓.๕ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เรื่อง นโยบายต่อต้านการรับสินบนหรือผลประโยชน์อื่นใด เพื่อป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อนและการทุจริตประพฤติมิชอบ

๓.๖ การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment: ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งกำหนดให้หน่วยงานภาครัฐต้องดำเนินการประชุมหรือสัมมนาเพื่อให้ความรู้เรื่องการป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อนแก่เจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน หรือการวิเคราะห์ความเสี่ยงหรือจัดการความเสี่ยงเกี่ยวกับผลประโยชน์ทับซ้อนในหน่วยงาน

๔. ขอบเขต/กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ คน

๕. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายให้ความรู้และกิจกรรมศึกษาดูงาน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๓ วัน ระหว่างมกราคม – มีนาคม ๒๕๖๓

๗. สถานที่ดำเนินการ

ห้องประชุม ๕๐๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสถานที่ศึกษาดูงาน

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำหลักธรรม จริยธรรม ตลอดจนความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน และสามารถปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๒ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมโครงการได้รับทราบและเข้าใจสาระสำคัญของการป้องกันผลประโยชน์ทับซ้อน หรือการกระทำที่เป็นการขัดกันแห่งผลประโยชน์ (Conflict of Interest) รวมทั้งมีความตระหนักและสร้างจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติหน้าที่ราชการตามกฎหมายระเบียบ เพื่อป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบอย่างเคร่งครัด

๘.๓ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน และปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๔ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมโครงการสามารถนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ มาเป็นแบบอย่างในการปรับใช้และดำรงชีวิตให้มีความสุขได้อย่างแท้จริง

๙. งบประมาณ

ลำดับ ที่	รายการ/ค่าใช้จ่าย	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ค่าอาหารกลางวัน (๘๐ คน X ๑๕๐ บาท X ๓ วัน)	๓๖,๐๐๐	
๒	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๘๐ คน x ๓๕ บาท x ๖ มื้อ)	๑๖,๘๐๐	
๓	ค่าวิทยากรที่มีใช้เจ้าหน้าที่ของรัฐ (๑,๒๐๐ บาท X ๖ ชม. X ๓ คน)	๒๑,๖๐๐	
๔	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	๕๐๐	
	รวม	๗๔,๙๐๐	

๑๐. การประเมินผลโครงการ

ลำดับที่	ตัวชี้วัด	เกณฑ์การประเมิน
๑	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม	ไม่น้อยกว่า ๘๐%
๒	ระดับความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่เพิ่มขึ้น	ไม่น้อยกว่า ๘๐%

๑. ชื่อโครงการ

โครงการสัมมนาเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีกับการทำงานยุค Industry ๔.๐

๒. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาองค์กรและบุคลากรผู้ให้บริการตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานและอุตสาหกรรม

๓. หลักการและเหตุผล

“ผู้ที่จะสร้างความสำเร็จในการทำงานและมีชีวิตที่แน่นอนนั้น ควรมีคุณสมบัติประกอบพร้อมกันอย่างน้อย ๕ ประการ ประการแรก ควรจะต้องมีความสุจริต ความมีใจจริง ความอุตสาหะอดทน และความเสียสละเมตตาเป็นพื้นฐานของจิตใจ ประการที่สอง ควรจะต้องมีวิชาการความรู้ที่ถูกต้อง แม่นยำ ชำนาญ พร้อมทั้งมีฝีมือหรือความสามารถในเชิงปฏิบัติ เป็นเครื่องมือสำหรับประกอบการ ประการที่สาม ควรจะต้องมีสติ ความยั้งคิด และวิจารณ์ญาณอันถี่ถ้วนรอบคอบ เป็นเครื่องควบคุมกำกับให้ดำเนินไปได้โดยถูกต้องเที่ยงตรงตามทิศทาง ประการที่สี่ จะต้องมีความรอบรู้ มีความสามารถประสานงานประสานประโยชน์กับผู้อื่นอย่างกว้างขวาง เป็นเครื่องส่งเสริมให้ทำงานได้คล่องตัวและก้าวหน้า และประการที่ห้าซึ่งสำคัญที่สุดจะต้องมีความฉลาดรู้ในเหตุในผลในความผิดถูกชั่วดี ในความพอเหมาะพอสม ซึ่งเป็นเครื่องตัดสินและสั่งการปฏิบัติงานทั้งหมดให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ”

พระบรมราโชวาทของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ ได้พระราชทานในพิธีพระราชทานปริญญาแก่บัณฑิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๓๑

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีการปรับโครงสร้างองค์กรใหม่เพื่อปรับปรุงการทำงานให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของภาวะเศรษฐกิจโลก และสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล โดยจะต้องลดการในส่วนการกำกับดูแลโรงงานไปเป็นการส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมก้าวไปสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ ให้มากขึ้น รวมทั้งการเข้มงวดในการกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรม การส่งเสริมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และเร่งแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น เพื่อเป็นการสร้างขวัญกำลังใจให้แก่บุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีศักยภาพและบรรลุเป้าประสงค์ขององค์กร ตามกรอบวิสัยทัศน์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ว่า “สังคมเชื่อมั่นในการบริหารจัดการภาคอุตสาหกรรมสู่ระดับสากล” จึงจำเป็นที่จะต้องเตรียมความพร้อม สร้างความเข้าใจให้กับบุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเร่งปรับตัวรับอุตสาหกรรม ๔.๐ ให้สามารถก้าวทันการเปลี่ยนแปลงภาคอุตสาหกรรมรองรับการเข้าสู่ Industry ๔.๐ ตลอดจนการปรับทัศนคติบุคลากรเปลี่ยนผ่านจากการทำงานในระบบเดิมไปสู่การทำงานในระบบใหม่ ที่มีมาตรฐานสู่ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล ตลอดจนพัฒนาและยกระดับศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ และมีความเป็นมืออาชีพ มีจิตบริการและเป็นข้าราชการที่ดี

๔. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงภาคอุตสาหกรรมรองรับการเข้าสู่ Industry ๔.๐ ตลอดจนการปรับทัศนคติบุคลากรเปลี่ยนผ่านจากการทำงานในระบบเดิมไปสู่การทำงานในระบบใหม่ ที่มีมาตรฐานสู่ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

๕. ขอบเขตโครงการ/กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ คน (๒ รุ่น)

๖. กระบวนการ...

๖. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ/วิธีการฝึกอบรม

บรรยาย /แบ่งกลุ่ม/ กิจกรรม

๗. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๖๒

๘. สถานที่ดำเนินการ

สถานที่เอกชนใน กทม.

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการฝึกอบรม มีทัศนคติที่ดีต่อการเปลี่ยนผ่านจากการทำงานในระบบเดิมที่มีมาตรฐานสู่ระบบเทคโนโลยีดิจิทัล

๑๐. งบประมาณ

โครงการ/รายการ	สถานที่ ดำเนินการ	ครั้ง/ รุ่น	คน	วัน/ชม./ มือ	อัตราที่ตั้ง	งบประมาณ (บาท)
	สถานที่เอกชนใน กทม.	๒	๔๐	๒ วัน		๑๐๗,๒๐๐
๑. ค่าอาหาร		๒	๔๐	๒ มือ	๔๕๐	๓๖,๐๐๐
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม		๒	๔๐	๔ มือ	๕๐	๘,๐๐๐
๓. ค่าวิทยากร (มิใช่บุคคลภาครัฐ)		๒	๓	๖ ชม.	๑,๒๐๐	๔๓,๒๐๐
๔. ค่าห้องประชุม		๒		๒ วัน	๑๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
รวม						๑๐๗,๒๐๐

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑. ชื่อโครงการ

โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร กรอ. หลักสูตรบทบาทหัวหน้างานยุคใหม่ (Modern Leadership)

๒. หลักการและเหตุผล

ตามมติ ครม. เห็นชอบให้ปรับปรุงโครงสร้างกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจที่เพิ่มขึ้น และเหมาะสมกับสภาพของงานที่เปลี่ยนแปลงไป ให้สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ตามนโยบายและทิศทางการพัฒนาประเทศไทย ๔.๐ การปรับบทบาทภารกิจจากเดิมที่เน้นการกำกับดูแล เป็นหน่วยงานส่งเสริม สนับสนุนเพื่ออำนวยความสะดวกให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีศักยภาพ โดยเน้นการนำเทคโนโลยีมาช่วยให้เกิดความรวดเร็ว ถูกต้อง และประชาชนเข้าถึงการบริการของภาครัฐได้หลายช่องทาง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรเพื่อเป็นหัวหน้างาน หรือผู้บริหารหน่วยงาน ที่มีลักษณะพร้อมต่อการเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง เพราะประสิทธิภาพขององค์กร ย่อมเกิดจากประสิทธิภาพของคนในองค์กร ดังนั้น หัวหน้างานยุคใหม่จึงต้องเข้าใจและปฏิบัติให้ถูกต้องกับบทบาทและหน้าที่ของตนเอง ที่ต้องทำหน้าที่ HR for Non HR ไปในตัว อีกทั้งหัวหน้างาน หรือผู้บริหารหน่วยงานที่ประสบความสำเร็จจะต้องมีทั้งศาสตร์และศิลป์ในการบริหาร “คน” มีทักษะในการเป็นผู้นำสร้างความผูกพัน ความกระตือรือร้น สร้างแรงจูงใจ สร้างบรรยากาศในการทำงานเป็นทีม ฯลฯ แปรเปลี่ยนเป็นศักยภาพและหัวหน้างานยุคใหม่ (Modern Leadership)” ขึ้นภายใต้แนวคิด “กรอ. มุ่งสร้างบุคลากรให้มีศักยภาพที่เข้มแข็งพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเท่าทัน”

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้หัวหน้างานหรือผู้บริหารหน่วยงานมีวิสัยทัศน์ในการบริหารงาน มีความเข้าใจในแนวคิดของการเป็นหัวหน้างาน สามารถปฏิบัติงานตอบสนองต่อวิสัยทัศน์ พันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ตามคำรับรองปฏิบัติราชการ

๓.๒ เพื่อให้หัวหน้างานมองเห็นภาพรวม การบริหารจัดการยุคใหม่รวมถึงความรู้พื้นฐานต่างๆ ที่จำเป็นในการบริหารงานและบริหารคน ตลอดจนเทคนิคการจัดการสมัยใหม่ ปรัชญาและแนวคิดการบริหารจัดการในยุคปัจจุบัน

๓.๓ เพื่อให้หัวหน้างานสามารถเป็นผู้นำในการเปลี่ยนแปลง เป็นผู้ที่จะช่วยเตรียมการในการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนทราบถึงกระบวนการที่จะสร้างให้ผู้ใต้บังคับบัญชายอมรับในความเปลี่ยนแปลง

๓.๔ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในแนวความคิดของการเป็นผู้บริหาร รวมถึงความรู้พื้นฐานด้านต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการบริหารงานและบริหารคน

๓.๕ เพื่อเพิ่มพูนความสามารถและฝึกทักษะเป็นผู้บังคับบัญชาที่ดี สามารถปฏิบัติหน้าที่ในการบังคับบัญชาได้อย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ

๓.๖ เพื่อให้หัวหน้าหน่วยงานมีภาวะผู้นำ มีทักษะในการสร้างแรงจูงใจ สร้างบรรยากาศแห่งความสามัคคี ที่จะกระตุ้นให้ผู้ใต้บังคับบัญชามีพลังร่วมที่จะปฏิบัติงานเป็นทีม เพื่อนำองค์กรสู่ความสำเร็จ

๔. เป้าหมาย

๔.๑ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกอุตสาหกรรม

๔.๒ เพื่อประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนหรือผู้รับบริการของกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้สูงขึ้น

๕. กลุ่มเป้าหมาย

๕.๑ ข้าราชการประเภททั่วไป ระดับชำนาญงาน

๕.๒ ข้าราชการประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ และชำนาญการพิเศษ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

มกราคม – มีนาคม ๒๕๖๓

๗. สถานที่ดำเนินการ

สถานที่เอกชน ในกรุงเทพมหานคร

๘. วิธีการดำเนินการ

หลักสูตร ๒ วัน โดยวิธีการบรรยาย อภิปราย และสัมมนากลุ่มย่อย (Workshop)

๙. งบประมาณ

โครงการ/รายการ	สถานที่ดำเนินการ	ครั้ง/ รุ่น	คน	วัน/ชม./ มือ/ชุด	อัตราที่ตั้ง	งบประมาณ (บาท)
	สถานที่เอกชนใน กทม.	๒	๔๕	๒ วัน		๙๘,๕๐๐
๑. ค่าอาหาร			๔๕	๒ มือ	๔๕๐	๔๐,๕๐๐
๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม			๔๕	๔ มือ	๕๐	๙,๐๐๐
๓. ค่าวิทยากร (มิใช่บุคคลภาครัฐ)			๑	๑๒ ชม.	๑,๒๐๐	๑๔,๔๐๐
๔. ค่าห้องประชุม				๒ วัน	๑๒,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
๕. ค่าจัดทำเอกสาร				๙๐ ชุด	๗๐	๖,๓๐๐
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์						๔,๓๐๐
รวมทั้งสิ้นจำนวน						๙๘,๕๐๐

๑๐. ผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง

๑๐.๑ ผลผลิต

๑๐.๑.๑ บุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรม สามารถพัฒนาความรู้ ทักษะ ชีตสมรรถนะในการทำงานของตนเองให้เพิ่มขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแนวทางการพัฒนาข้าราชการ

๑๐.๑.๒ เป็นการเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรให้ได้ใช้ขีดความสามารถของตนอย่างเต็มที่

๑๐.๑.๓ เป็นการเสริมสร้างความรู้และประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่

๑๐.๒ ผลลัพธ์

๑๐.๒.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสามารถพัฒนาบุคลากรได้อย่างเป็นระบบ

๑๐.๒.๒ บุคลากรกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้ ทักษะและมีมาตรฐานในการทำงานที่ยอมรับของสาธารณะชน และมีแนวคิดเชิงบวกต่อการบริหารงานองค์กรยุคใหม่

๑๑. วิธีการวัดผลสัมฤทธิ์

ตัวชี้วัด

๑. บุคลากรที่ผ่านการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๕

๒. บุคลากรที่ผ่านการอบรมสามารถปฏิบัติหน้าที่ในการบังคับได้อย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการฝึกอบรมปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ชื่อโครงการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีและยกระดับคุณภาพองค์กร

หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานเลขานุการกรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หลักการและเหตุผล

บุคลากรเป็นทรัพยากรที่มีค่ามากที่สุดขององค์กร ความสำคัญของการพัฒนาคนถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าและยั่งยืนที่สุด ทั้งนี้เพราะความสำเร็จขององค์กรขึ้นอยู่กับศักยภาพของบุคลากร ซึ่งถือเป็นกลไกที่จะขับเคลื่อนระบบงานต่างๆ ที่อยู่ใต้อำนาจขององค์กรให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โดยเฉพาะปัจจุบันในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทุกด้าน ทั้งด้านสังคม วัฒนธรรม เทคโนโลยี สภาพแวดล้อม รวมถึงกฎหมาย ระเบียบต่างๆ ดังนั้นบุคลากรในองค์กรจึงต้องเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นการพัฒนาบุคลากรในองค์กรจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งการเสริมสร้างความรู้ ความสามารถ ทักษะในการปฏิบัติงาน ตลอดจนด้านคุณธรรม ระบบการสื่อสารที่ดี และการทำงานเป็นทีมในองค์กรเพื่อลดความขัดแย้ง สามารถให้บริการผู้มารับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร และสามารถยกระดับคุณภาพขององค์กรได้อย่างยั่งยืน

สำนักงานเลขานุการกรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะที่เป็นหน่วยสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจหลักของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงเห็นว่าบุคลากรในสำนักงานเลขานุการกรม และบุคลากรอื่นๆ ในกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นบุคลากรผู้ให้บริการ ทั้งให้บริการต่อบุคลากรในกรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้บริการต่อบุคคลภายนอก เช่น ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป ดังนั้นจึงจัดทำ “โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีและยกระดับองค์กร” ขึ้น เพื่อพัฒนาบุคลากรผู้ให้บริการในกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีการปรับตัว ทั้งในด้านพฤติกรรมบริการ เทคนิคในการให้บริการ การแก้ไขความขัดแย้ง การแก้ไขเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และทักษะในการสื่อสาร โดยการเข้าใจถึงความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการ ให้บริการอย่างรวดเร็ว ถูกต้องและครอบคลุมทั้งกาย จิต และสังคม เพื่อสร้างความพึงพอใจให้กับผู้มารับบริการ ซึ่งจะส่งผลให้องค์กรมีบรรยากาศการทำงานที่ดี สามารถสร้างสรรค์และปรับปรุงพัฒนาผลงานให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนด มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของตนเอง มีทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และสามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อบ่มงู่การบริการที่เป็นเลิศ (Excellent Service) ตอบสนองความต้องการและความคาดหวังที่หลากหลายของผู้รับบริการทั้งภายใน และภายนอกกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มทักษะ ประสิทธิภาพ องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานให้กับบุคลากร เจ้าหน้าที่ใน กรอ. ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้บุคลากร และเจ้าหน้าที่ใน กรอ. ให้มีจิตใจแห่งการบริการที่ดี (Service Mind) เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร

๓. เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ปรับทัศนคติ และร่วมกันกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมเพื่อยกระดับคุณภาพองค์กร

กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ และพนักงานจ้างเหมา ใน กรอ. จำนวน ๕๐ คน

วิธีดำเนินการ

๑. บรรยายให้ความรู้โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ
๒. แบ่งกลุ่มระดมความคิดเห็น แลกเปลี่ยนเรียนรู้ กำหนดแนวทางการปฏิบัติงาน

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาการอบรม ๑ วัน (ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๒)

สถานที่ดำเนินการ

โรงแรมในกรุงเทพมหานคร

งบประมาณ

๔๕,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

โดยมีประมาณการค่าใช้จ่าย ดังนี้

● ค่าอาหารกลางวัน (๔๕๐ บาท x ๕๐ คน x ๑ มื้อ)	= ๒๒,๕๐๐ บาท
● ค่าอาหารว่าง/เครื่องดื่ม (๕๐ บาท x ๕๐ คน x ๒ มื้อ)	= ๕,๐๐๐ บาท
● ค่าห้องสัมมนา / ค่าเช่าอุปกรณ์	= ๑๐,๐๐๐ บาท
● ค่าตอบแทนวิทยากร (๖๐๐ บาท x ๑ คน x ๖ ชม.)	= ๓,๖๐๐ บาท
● ค่าจัดทำเอกสารประกอบการอบรม (๗๐ บาท x ๕๐ ชุด)	= ๓,๕๐๐ บาท
● ค่าวัสดุอุปกรณ์	= ๔๐๐ บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. บุคลากร และเจ้าหน้าที่ใน กรอ. มีทักษะ ประสพการณ์ องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. บุคลากร และเจ้าหน้าที่ใน กรอ. มีจิตสำนึก และมีจิตใจแห่งการบริการที่ดี (Service Mind) สามารถเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร
๓. บุคลากร และเจ้าหน้าที่ใน กรอ. ได้มีโอกาสนในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ปรับทัศนคติ และร่วมกันกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานที่มีความเหมาะสม ให้สามารถยกระดับคุณภาพองค์กรได้

การประเมินผล

ประเมินผลโดยใช้การสรุปผลจากการฝึกอบรม

รายละเอียดโครงการพัฒนาองค์การตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐในการเป็น ระบบราชการ ๔.๐ (PMQA 4.0)

หลักการและเหตุผล

ด้วยรัฐบาลประกาศใช้โมเดลการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศไทยไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน (Thailand 4.0 หรือประเทศไทย ๔.๐) ภาครัฐจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนและปฏิรูปให้เป็นระบบราชการ เพื่อรองรับไทยแลนด์ ๔.๐ ในครั้งนี้สำนักงาน ก.พ.ร. ได้กำหนดกรอบแนวทางการปฏิรูประบบราชการ ๔.๐ โดยการปรับให้เข้ากับเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA 4.0 วางระบบและวิธีการทำงานใหม่ ซึ่งมีหลักสำคัญ ๓ ประการ ได้แก่

๑. หน่วยงานภาครัฐต้องเป็นระบบเปิดสามารถบูรณาการการทำงานร่วมกับทุกภาคส่วน
๒. ภาครัฐต้องยึดประชาชนเป็นศูนย์กลางการบริการและเข้าถึงความต้องการของประชาชนอย่าง

แท้จริง

๓. ภาครัฐที่เป็นอัจฉริยะ มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย มี Innovation ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแนวคิด Smart Government

การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (Public Sector Management Quality Award – PMQA) ถือเป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์การตามยุทธศาสตร์หลัก เพื่อยกระดับคุณภาพระบบราชการไทยให้มีศักยภาพ และขีดความสามารถเทียบเท่าสากล เป็นเหมือนเครื่องมือตรวจสอบและปรับปรุงองค์กรและบอกได้ถึงการพัฒนาการขององค์กรว่าอยู่ระดับใด เกณฑ์ PMQA จึงเหมาะสมกับแนวคิด Government 4.0 หรือไทยแลนด์ ๔.๐ เป็นอย่างมาก และจะนำไปสู่การต่อยอดการพัฒนาด้านนวัตกรรม ซึ่งจะนำพาประเทศไทยไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ตามโมเดล Thailand 4.0 โดยใช้แนวคิดหลักของการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ดังนี้

๑) ความเป็นระบบ (Systematic) คือ ความเป็นระบบของกระบวนการต่าง ๆ ของส่วนราชการที่จะทำให้ส่วนราชการสามารถดำเนินการไปได้อย่าง ชัดเจนและสอดคล้องกันทั่วทั้งองค์การ

๒) ความยั่งยืน (Sustainable) คือ การแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่น มุ่งเน้นใน การนำกระบวนการ ที่กำหนดไว้อย่างเป็นระบบไปสู่การปฏิบัติอย่าง สม่าเสมอและทั่วถึง เพื่อนำไปสู่ความยั่งยืนของส่วนราชการ

๓) การวัดผลได้ (Measurable) คือ การกำหนดตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการควบคุม ติดตาม และ ประเมิน ผลการดำเนินการของส่วนราชการ รวมทั้งใช้ใน การศึกษาเทียบเคียง (Benchmark) เพื่อการปรับปรุงและพัฒนา ส่วน ราชการอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

๔) การบริหารการเปลี่ยนแปลง (Change Management) คือ การดำเนินการ เพื่อตอบสนอง ต่อ ปัจจัยจากสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้น ตั้งแต่การหาเหตุผลของการเปลี่ยนแปลงผลกระทบที่เกิดขึ้นในด้านต่าง ๆ หลังจาก มีการเปลี่ยนแปลง และบทบาทหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงโดยสามารถ สร้างความเข้มแข็งให้กับองค์การอย่างเป็น รูปธรรมมากขึ้น

๕) นวัตกรรม (Innovation) คือ การเปลี่ยนแปลงที่มีความสำคัญต่อการปรับปรุงบริการ กระบวนการ และการปฏิบัติการ รวมถึงการสร้างคุณค่า ใหม่ให้แก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

เกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ประกอบด้วย ๗ ด้าน ได้แก่

- ๑) การนำองค์การ
- ๒) การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์

๓) การให้...

- ๓) การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ๔) การวัด การวิเคราะห์ และการจัดการความรู้
- ๕) การมุ่งเน้นบุคลากร
- ๖) การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ
- ๗) ผลลัพธ์การดำเนินการ

ทั้งนี้เพื่อให้ กรอ. พัฒนาได้ตามกรอบแนวทางการปฏิรูประบบราชการ ๔.๐ กองยุทธศาสตร์ และแผนงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาองค์การตามเกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการ ภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ (PMQA 4.0) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้บริหาร (ระดับส่วน/กลุ่ม/ศูนย์/ฝ่าย) บุคลากรที่รับผิดชอบทุกหมวด/ผู้สนใจ จำนวน ๑๒๐ คน

วิธีดำเนินการ

บรรยาย / แบ่งกลุ่ม / ระดมความคิดเห็น /อภิปรายกลุ่มย่อย

ระยะเวลา

ระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๖๒

งบประมาณ

	๔๐,๘๐๐	บาท
ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม	๔๐,๘๐๐	บาท
- ค่าอาหารกลางวัน (๑๐๐ บาท x ๑๒๐ คน x ๒ มื้อ)	๒๔,๐๐๐	บาท
- ค่าอาหารว่าง (๓๕ บาท x ๔ มื้อ x ๑๒๐ คน)	๑๖,๘๐๐	บาท

สถานที่ดำเนินการ

ห้องประชุมกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วยงานรับผิดชอบ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัด

บุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้าร่วมอบรม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ คน

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. บุคลากรของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีความรู้ ความเข้าใจ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA 4.0
๒. บุคลากรของกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ที่รับผิดชอบ ในการพัฒนาองค์การ และสามารถนำความรู้ความเข้าใจที่ได้รับไปปรับใช้ในการพัฒนาองค์การได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๓. กรมโรงงานอุตสาหกรรม สามารถพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ได้ตามเกณฑ์ ระบบราชการ ๔.๐ ในแต่ละข้อคำถามได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องไปในทิศทางเดียวกัน

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการเตรียมความพร้อมเพื่อการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีเพื่อบรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน มีหน้าที่รับผิดชอบในการรายงานการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีเพื่อบรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีรวมทั้งตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ/งบประมาณรายจ่าย/แผนงานและโครงการของกรม ทั้งในด้านการตอบสนองต่อแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของรัฐบาล และผลกระทบต่อสถานะเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยการประเมินผลที่มีตัวชี้วัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงาน ศึกษา วิเคราะห์ เสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาอุปสรรคของแผนงาน/โครงการ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวางแผนการบริหารงานและงบประมาณของกรมให้สามารถปฏิบัติงานได้บรรลุยุทธศาสตร์และเป้าหมายการให้บริการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม สนองต่อนโยบายของรัฐบาล

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นไปตามกรอบ แนวทางที่กำหนด จึงต้องมีการติดตามและการรายงานผลการดำเนินงานเพื่อให้ทราบความก้าวหน้า รวมทั้งปัญหา อุปสรรค เพื่อนำเสนอให้ผู้บริหารรับทราบและให้ข้อเสนอแนะ รวมทั้งผลักดันเพื่อให้การดำเนินงานเกิดประสิทธิภาพและบรรลุผล

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการปฏิบัติงาน ชี้แจงและทำความเข้าใจ แนวทาง วิธีการ ดำเนินการเกี่ยวกับการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีเพื่อบรรลุเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ คำรับรองการปฏิบัติราชการ/งบประมาณรายจ่าย/แผนงานและโครงการ และยุทธศาสตร์ของกรม

๒. เพื่อให้การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

๓. เพื่อให้การรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารของ กรอ. อก. รวอ. รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานภายนอก เช่น สำนักนายกรัฐมนตรี สำนักงานงบประมาณ เป็นต้น เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการตามระบบ PMQA

๓. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบงานด้านการรายงานผลการดำเนินงาน/โครงการ/คำรับรอง ของหน่วยงานในสังกัด กรอ. จำนวน ๑๕๐ คน (ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารทั่วไปของทุกหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดรายงานผลการดำเนินงานโครงการ/ตัวชี้วัดตามคำรับรอง/ตัวชี้วัดยุทธศาสตร์/ตัวชี้วัดตามระบบงบประมาณ และเจ้าหน้าที่ กย.กรอ.)

๔. วิธีการดำเนินงาน

ฝึกอบรม และอภิปรายเชิงปฏิบัติการ

๕. วัน เวลาและสถานที่ ...

๕. วัน เวลาและสถานที่

ระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๖๒

สถานที่ ณ ห้องประชุม กรอ. ชั้น ๕ ห้องเลขที่ ๕๐๙

๖. งบประมาณ

๑. ค่าอาหาร (๑๒๐ บาท x ๒ วัน x ๑๕๐ คน)	=	๓๖,๐๐๐ บาท
๒. อาหารว่างและเครื่องดื่ม (๓๕ บาท x ๔ มื้อ x ๑๕๐ คน)	=	๒๑,๐๐๐ บาท
รวม	=	๕๗,๐๐๐ บาท

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้บริหารได้รับข้อมูลความก้าวหน้าของการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์/งบประมาณ/คำรับรองและผลลัพธ์ตามเป้าหมายการให้บริการตามตัวชี้วัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. การรายงานผลและติดตามผลการปฏิบัติงานเป็นไปตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หน่วยงานภายใน กรอ. สามารถจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๘. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

.....

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

“การทบทวนยุทธศาสตร์เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการรองรับการขอรับการจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔”

๑. ชื่อโครงการ

“การทบทวนยุทธศาสตร์เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการรองรับการขอรับการจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔”

๒. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อให้บริการอย่างมีคุณภาพ

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาการและบุคลากรผู้ให้บริการตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานและอุตสาหกรรม

๓. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กย.กรอ.) เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจและหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดทำและพัฒนายุทธศาสตร์ ให้ข้อเสนอแนะ เพื่อการเชื่อมโยงและการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน และเป็นหน่วยงานกลางในการบูรณาการ ประสานดำเนินการให้ยุทธศาสตร์นำไปสู่การปฏิบัติเพื่อบรรลุตามยุทธศาสตร์ พันธกิจ วิสัยทัศน์ ที่มุ่งหวัง ตลอดจนเป็นหน่วยงานหลัก ในการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งการดำเนินการตามกระบวนการ ขั้นตอนในการวางแผนและจัดทำยุทธศาสตร์นั้น ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การทบทวนยุทธศาสตร์

แต่เนื่องจาก ตามระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์นั้น การวัดผลสำเร็จอยู่บนพื้นฐานว่า ผลการดำเนินงานที่ดีต้องมาจากการจัดทำแผนที่ดี โดยให้ความสำคัญกับการจัดทำแผนกลยุทธ์ที่ต้องเน้นความเชื่อมโยงจากนโยบายรัฐบาลที่ถ่ายทอดมายังเป้าหมายการให้บริการกระทรวง เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน และเป้าหมายผลผลิตระยะยาว ซึ่งเชื่อมโยงไปสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการ และการกำหนดกิจกรรม ทำให้การดำเนินงานมีความสัมพันธ์ สอดคล้องและต่อเนื่องกันทั้งระบบ และส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายระดับกระทรวง และระดับชาติ โดยสามารถตอบสนองต่อความต้องการ ปัญหา หรือประเด็นความสนใจของกลุ่มเป้าหมายได้

ประกอบกับสำนักงบประมาณได้กำหนดแนวทาง ทบทวนการกำหนดเป้าหมายการให้บริการของกระทรวง เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน ผลผลิต โครงการ/กิจกรรมและตัวชี้วัดระดับต่างๆ เพื่อให้ส่วนราชการ นำไปใช้ประกอบการพิจารณาทบทวนเป้าหมายการให้บริการระดับต่างๆ การจัดทำแผนปฏิบัติการ ให้ความชัดเจนครบถ้วน สามารถเชื่อมโยงผลผลิต ผลลัพธ์ และยุทธศาสตร์ชาติ รวมทั้ง สามารถประเมินผลลัพธ์ของส่วนราชการ ในแต่ละระดับ และใช้เป็นตัวชี้วัดประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ซึ่งเหล่านี้เป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งของระบบงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์ และสามารถนำไปใช้เป็นกรอบในการจัดการงบประมาณ เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจเชิงนโยบาย ประกอบกับมติคณะรัฐมนตรี เรื่องการรายงานผลการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการคณะต่างๆ ประจำปีงบประมาณและข้อเสนอแนะให้ส่วนราชการให้ความสำคัญกับผลผลิตและผลลัพธ์และความคุ้มค่า

ของโครงการทั้งในมิติงบประมาณและสังคมควบคู่กัน ตลอดจนการตอบสนองต่อเป้าหมายระยะยาวที่ส่งผลต่อการพัฒนาประเทศในมิติที่สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงที่มีอยู่ตลอดเวลาในสถานการณ์ปัจจุบัน

ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นที่ กรอ. ต้องพิจารณาทบทวนการกำหนดยุทธศาสตร์กลยุทธ์ ทั้งนี้ เพื่อให้การกำหนดเป้าหมายการให้บริการ/ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรมภายใต้ผลผลิตต่างๆ สอดคล้องและเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ กระทรวง หน่วยงาน โดยสามารถตอบสนองความต้องการ และนำไปใช้เป็นกรอบในการจัดการงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของ กรอ.

๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อทบทวนความสอดคล้องกับเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการ โดยพิจารณาว่ามีส่วนสนับสนุนให้บรรลุเป้าหมายที่มุ่งเน้นการบรรลุผลงานตามยุทธศาสตร์
๒. เพื่อทบทวนความสอดคล้องกับกลยุทธ์หน่วยงานและนำไปสู่ความสำเร็จของเป้าหมายหน่วยงาน โดยพิจารณาจากสถานการณ์ปัจจุบัน ผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมา ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน เพื่อประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการต่อไป ทั้งในระยะปานกลางและระยะยาว
๓. เพื่อต้องการให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการ
๔. เพื่อให้ผู้บริหารใช้ประโยชน์ในการประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย
๕. เพื่อรองรับและใช้เป็นกรอบในการพิจารณาจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี

๕. กลุ่มเป้าหมาย

๑. อรอ/รรอ/ผชช.ทุกท่าน/ผอ.กอง/สำนักงาน/ศูนย์/ฝ่าย ขึ้นไป
๒. เจ้าหน้าที่ กย.กรอ.

๖. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

- กำหนดวันเวลาในการจัดโครงการ ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๖๒
- บรรยาย เสนอแนะข้อคิดเห็นและตอบข้อซักถาม จากวิทยากรประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก/ผู้บริหาร/สำนักบริหารยุทธศาสตร์/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๗. ผลผลิตและตัวชี้วัด

๑. การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ เป้าหมายการให้บริการ โดยพิจารณาว่ามีส่วนสนับสนุนให้บรรลุเป้าหมายที่มุ่งเน้นการบรรลุผลงานตามยุทธศาสตร์
๒. กลยุทธ์หน่วยงานที่นำไปสู่ความสำเร็จของเป้าหมายหน่วยงาน เพื่อประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการต่อไป ทั้งในระยะปานกลางและระยะยาว

๘. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

กรอบในการจัดการงบประมาณของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๙. งบประมาณในการดำเนินโครงการ

งบประมาณที่ใช้จำนวนประมาณ ๑๐๗,๒๐๐.- บาท

ประกอบด้วย

๑. วันแรก ๔๕,๐๐๐ บาท

ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อๆละ ๓๕๐ บาท X ๑๐๐ คน=๓๕,๐๐๐

ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อละ ๕๐ บาท X ๑๐๐ คน X ๒ มื้อ=๑๐,๐๐๐

๒. วันที่สอง ๔๕,๐๐๐ บาท

(ค่าอาหารกลางวัน ๑ มื้อๆละ ๓๕๐ บาท X ๑๐๐ คน=๓๕,๐๐๐)

(ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม มื้อละ ๕๐ บาท X ๑๐๐ คน X ๒ มื้อ=๑๐,๐๐๐)

๓. ค่าเช่าห้องประชุม

๑๐,๐๐๐ บาท

๔. ค่าวิทยากร ๒ คน

๗,๒๐๐ บาท

(๖๐๐ บาท X ๖ ชม. X ๒ คน)

๑๐. ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม รับทราบ มีความรู้ มีความเข้าใจ ในการปฏิบัติราชการ ตามแผนยุทธศาสตร์ แผนการพัฒนาข้าราชการ การพัฒนาระบบราชการ ทำให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๒. เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีส่วนร่วมรับทราบถึงผลการปฏิบัติราชการ มีความเข้าใจ และรับทราบในความสำเร็จในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน รวมทั้ง รับทราบและนำเสนอปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไขในการปฏิบัติงาน

๑๑. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

-

๑๒. ผลความก้าวหน้าของโครงการ (โดยเสนอผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา)

กรอบการจัดทำข้อเสนอประกอบคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๓. ผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ปัญหาและอุปสรรคที่ได้จากการทำเอกสารประกอบคำชี้แจงงบประมาณ ประจำปีงบประมาณที่ผ่านมา

๑. ไม่ชัดเจนในเรื่องตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย ผลผลิต ยังไม่สะท้อนความสำเร็จในการมุ่งสู่วิสัยทัศน์ และพันธกิจหลักของหน่วยงาน ไม่มีการกำหนด Milestone และระยะเวลาเกิดผลสัมฤทธิ์
๒. รายละเอียดการของงบประมาณ ไม่เป็นไปตามคู่มือค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่
 - ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม/ประชุม/การเดินทางไปต่างประเทศชั่วคราว
 - ค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา - ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์
๓. ความเข้าใจของผู้จัดทำเอกสารงบประมาณยังมีความสับสนไม่สามารถจัดทำรายละเอียดเอกสารคำของบประมาณได้ชัดเจน ข้อมูลไม่ครบถ้วน ทำให้เวลาชี้แจงคณะกรรมการฯ ไม่สามารถชี้แจงได้
๔. ไม่มีการตรวจสอบราคามาตรฐานครุภัณฑ์กับหน่วยงานที่กำหนดราคากลาง เช่น ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ครุภัณฑ์สำนักงาน
๕. รายละเอียดค่าใช้จ่ายไม่มีตัวคูณ บอกเป็นก้อนกลมๆ เช่น ค่าล่วงเวลา ค่าจ้างเหมาค่าวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม โดยให้แสดงอัตราการคำนวณของค่าใช้จ่ายต่างๆ ประกอบไปด้วย เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง (๕ คน x ๒๔๐ บาท x ๑๐ วัน) = ๑๒,๐๐๐ บาท
๖. งบประมาณที่ตั้งจะกำหนดเพียงหลักร้อยไม่มีเศษหลักสิบและหลักหน่วย เช่น ๑,๒๐๓,๖๕๘ ควรคิดรายละเอียดเป็น ๑,๒๐๓,๗๐๐
๗. การคำนวณงบประมาณผิด ขอให้ตรวจสอบทุกรายการ
๘. ตัวเลขขอเป็นเลขอราบิก และห้ามผสมานเซลล์
๙. ตรวจสอบรายละเอียดไฟล์ word ให้ตรงกับ excel
๑๐. ไม่มีคำชี้แจง แสดงเหตุผลความจำเป็น และกิจกรรมพร้อมรายละเอียดในการดำเนินงาน
๑๑. รายการครุภัณฑ์ไม่ส่งรายละเอียดครุภัณฑ์ตามแบบฯ เขียนคุณลักษณะเฉพาะไม่ชัดเจน
๑๒. งบประมาณโครงการซ้ำซ้อนกับงบดำเนินงานพื้นฐาน
๑๓. หน่วยงานต่างๆ ส่งล่าช้าไม่เป็นไปตามกำหนด ทำให้กลุ่ม นผ. สบย. และงบประมาณ กค.กรอ. ส่งรายละเอียดสำนักงบประมาณช้า และไม่สามารถวิเคราะห์การจัดทำคำของบประมาณได้
๑๔. ค่าใช้จ่ายเดินทางไปต่างประเทศชั่วคราว โปรดรวบรวมรายละเอียดการเดินทางไปราชการ สถานที่ (ประเทศ) ช่วงเวลาที่จะเดินทางเดือนใด จำนวนเจ้าหน้าที่กี่คน กี่วัน พร้อมเหตุผลความจำเป็นในการเดินทาง ถ้าไม่ได้ไปราชการดังกล่าวจะเกิดความเสียหายต่อหน่วยงาน หรือประเทศชาติอย่างไร

อัตราค่าใช้จ่ายในการขอตั้งงบประมาณ

๑. ค่าอาหารสำหรับการฝึกอบรม/ประชุม (ประเภท ข.)

(บาท: คน: มื้อ)

การฝึกอบรม/การประชุม	ภาครัฐ		เอกชน	
	อาหารว่าง	อาหาร	อาหารว่าง	อาหาร
การประชุม	๓๕	๑๒๐		
การฝึกอบรม/สัมมนา	๓๕	๑๕๐	๕๐	๔๐๐

หมายเหตุ : หากจัดเลี้ยงอาหารครบทุกมื้อ อัตราตั้งเบิกไม่เกิน ๖๐๐ บาท/วัน/คน

๒. ค่าเช่าที่พัก

- ค่าเช่าที่พักแบบเหมาจ่าย ๘๐๐ บาท/คน/วัน
- ค่าเช่าที่พักคนเดียว ๑,๒๐๐ บาท
- ค่าเช่าที่พัก ๒ คนๆ ละ ๗๕๐ บาท

๓. ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก

- ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละ ๒๔๐ บาท/คน/วัน

๔. ค่าวิทยากร

- วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ ๖๐๐ บาท
- วิทยากรที่ไม่เป็นบุคลากรของรัฐ ๑,๒๐๐ บาท

๕. ค่าพาหนะ

- ค่าเช่ารถบัส + น้ำมัน (วัน/คัน) ๑๕,๐๐๐ บาท
- ค่ารถตู้คันละ (วัน/คัน) ๑,๘๐๐ บาท
- ค่าแท็กซี่ (เที่ยว/คน) ๒๐๐ บาท

๖. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

- ขอให้คำนวณตามระยะทางที่ใช้จริง

๗. ค่าถ่ายเอกสาร

- ขอให้คำนวณตามจำนวนผู้เข้ารับการอบรมและประมาณเอกสารที่จะใช้

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ โปรตระบุรายการ (เพื่อให้เห็นถึงวัตถุประสงค์การดำเนินงานให้ชัดเจน)

- ค่าใช้จ่ายในพิธีเปิด-ปิด ๘๐๐ บาท/ครั้ง

ผู้ประสานงานการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

e-mail : siripen.k@hotmail.com/wanna.s@diw.mail.go.th

pornruthai.t@diw.mail.go.th/ tai๒๐๐๙๐๙@hotmail.com

นางศิริเพ็ญ เกียรติเฟื่องฟู

เบอร์โทร ๔๒๔๓

นางสาววรรณ สันติปรีชาจิตต์

เบอร์โทร ๔๑๒๒

นางสาวพรฤทัย ทองมา

เบอร์โทร ๔๒๔๔

นางสาวสิรินาถ ชะเดชะ

เบอร์โทร ๔๑๒๒

คำขอโครงการงบประมาณ/สัมมนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การใช้งาน MICROSOFT POWERPOINT DESIGN IN ACTION

๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบัน ชุดโปรแกรม Microsoft Office กำลังได้รับความนิยมอย่างกว้างขวาง ในฐานะเครื่องมือมาตรฐานสำหรับการจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างมากในโลกของข้อมูลยุคปัจจุบัน โปรแกรม Microsoft Power Point เป็นอีกโปรแกรมหนึ่งที่กำลังเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย สำหรับผู้ที่ต้องการผลิตและนำเสนอสื่อเพื่อใช้ในการนำเสนองานสำหรับผู้บริหาร อย่างไรก็ตามเนื่องจากโปรแกรมดังกล่าวมีเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการจัดการเอกสารและสื่อสำหรับงานนำเสนออยู่หลากหลาย เพื่อให้การนำเสนอเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้โปรแกรมนำเสนอดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการฝึกอบรมการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับเจ้าหน้าที่ กรอ ขึ้น เพื่อพัฒนาบุคลากรให้สามารถผลิตงานเพื่อนำเสนอ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร และเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความรู้ความสามารถก้าวหน้าทันเทคโนโลยีสารสนเทศที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้สามารถผลิตงานนำเสนอรูปแบบต่าง ๆ หรือประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ความสอดคล้อง

๑. ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อให้บริการอย่างมีคุณภาพ
ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาการและบุคลากรผู้ให้บริการตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานและอุตสาหกรรม

กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะทางด้านดิจิทัล เพื่อก้าวสู่ กรอ. ๔.๐

๕. เป้าหมาย

เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวนทั้งสิ้น ๒๕ คน

๖. หน่วยงานดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗. วิธีการดำเนินการ

๑. จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม คู่มือ และแบบทดสอบ
๒. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม
๓. แจ้งหมายกำหนดการฝึกอบรมแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
๔. ดำเนินการฝึกอบรม
๕. ประเมินผลการฝึกอบรม
๖. สรุปผลการฝึกอบรม

๘. วิธีการจัดอบรม

อบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมีการอภิปราย การฝึกปฏิบัติ และการทดสอบ

๙. วิทยากร

วิทยากรภายนอกกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๐. การประเมินผู้เข้ารับการอบรม

ประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย หรือการทดสอบ โดยจะต้องผ่านเกณฑ์ ๘๐% ถึงจะถือว่าผ่านการฝึกอบรม

๑๑. หลักสูตรและระยะเวลาดำเนินการ

ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ กรอ. ระยะเวลา ๓ วัน (ไตรมาส ๑)

๑๒. สถานที่ฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ ห้อง ๒๐๔ อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๓. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น ๖๒,๖๐๐ บาท (หกหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) ใช้จากงบฝึกอบรม/สัมมนา พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หมวดค่าใช้จ่าย	อัตราจ้างต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (๓ วัน)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
ค่าวิทยากร ๒ คน	๑,๒๐๐	๒	๑๘ ชั่วโมง	๔๓,๒๐๐	
ค่าอาหารกลางวันวิทยากร	๑๕๐	๒	๓ มื้อ	๙๐๐	
ค่าอาหารว่างวิทยากร	๓๕	๒	๖ มื้อ	๔๒๐	
ค่าอาหารกลางวันผู้เข้ารับการฝึกอบรม	๑๕๐	๒๕	๓ มื้อ	๑๑,๒๕๐	
ค่าอาหารว่างผู้เข้ารับการฝึกอบรม	๓๕	๒๕	๖ มื้อ	๕,๒๕๐	
ค่าอาหารกลางวันผู้จัดฝึกอบรม	๑๕๐	๒	๓ มื้อ	๙๐๐	
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ				๖๘๐	
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				๖๒,๖๐๐	

๑๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีความรู้ความสามารถในสร้างสื่อการนำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ เช่นเป็นการนำเสนอ การเลือกใช้สีในรูปแบบต่าง ๆ การใช้ภาพกราฟิก (Graphic images) ในการนำเสนอ การตัดต่อ และตกแต่งรูปภาพให้สวยงามตามท่อนสี การเลือกรูปแบบ Visualization ให้เหมาะสมกับข้อมูล เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานและการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำขอโครงการบ่มฝึกอบรม/สัมมนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ระบบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่ งบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการเพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมของประเทศ ตามนโยบายกระทรวงอุตสาหกรรมที่จะทำให้ข้อมูลโรงงานมีความเป็นหนึ่งเดียว จึงดำเนินการพัฒนาระบบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่ คือ “ระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม” ประกอบด้วยการพิจารณาอนุญาต การกำกับดูแลโรงงาน การอำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการโดยมีหน่วยงานผู้ใช้งานภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงาน ได้แก่ กรอ. สอจ. อปท. กพร. กกพ. และ กนอ.

ในการนี้ เพื่อให้หน่วยงานภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงาน (กรอ. สอจ. อปท. กพร. กกพ. และ กนอ.) เข้าใจขั้นตอนการใช้งานระบบศูนย์กลางข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ รวมถึงมีความสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกันทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ศส. จึงได้จัดทำโครงการฝึกอบรมระบบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับเจ้าหน้าที่ รวมถึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ ทำให้ข้อมูล/สารสนเทศมีความถูกต้อง สอดคล้องและเป็นปัจจุบัน และที่สำคัญผู้ใช้งานมีความสะดวกในการเรียกใช้งาน และสามารถนำข้อมูล/สารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนและบริหารจัดการต่อไป

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อให้หน่วยงานภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานที่เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน (กรอ. สอจ. อปท. กพร. กกพ. และ กนอ.) มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ระบบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด

๔. ความสอดคล้อง

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารและการปฏิบัติ

๕. เป้าหมาย

ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานที่เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน (กรอ. สอจ. อปท. กพร. กกพ. และ กนอ.) ทั่วประเทศ จำนวน ๕ รุ่นๆ ละ ๒๐ คน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คน โดยจะทำการฝึกอบรม ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖. หน่วยงานดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗. วิธีการดำเนินการ

- ๗.๑ จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม คู่มือ และแบบทดสอบ
- ๗.๒ แจกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม
- ๗.๓ แจกหมายกำหนดการฝึกอบรมแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ๗.๔ ดำเนินการฝึกอบรม
- ๗.๕ ประเมินผลการฝึกอบรม
- ๗.๖ สรุปผลการฝึกอบรม

๘. วิธีการดำเนินการ

อบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมีการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และการทดสอบ

๙. วิทยากร

วิทยากรภายใน กรอ.

๑๐. การประเมินผู้เข้ารับการอบรม

ประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย หรือการทดสอบ โดยจะต้องผ่านเกณฑ์ ๗๐% ถึงจะถือว่าผ่านการฝึกอบรม

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่หน่วยงานภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงานที่เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาต และกำกับดูแลโรงงาน (กรอ. สอจ. อปท. กพร. กกพ. และ กนอ.) ทั่วประเทศ จำนวน ๕ รุ่นๆ ละ ๒๐ คน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คน โดยจะทำการฝึกอบรม ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ระยะเวลาดำเนินการ รุ่นละ ๑ วัน (ไตรมาส ๒ – ๓)

๑๒. สถานที่ฝึกอบรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๓. งบประมาณ

ใช้จากงบฝึกอบรมปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๐๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หลักสูตร โครงการฝึกอบรมการใช้งานระบบการอนุญาตที่อยู่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยโรงงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

- | | |
|--|------------------------|
| - ค่าวิทยากร ๔ คน (บุคลากรภาครัฐ) | |
| (๖๐๐ บาท x ๔ คน x ๖ ชั่วโมง x ๕ รุ่น) | จำนวน ๗๒,๐๐๐ บาท |
| - ค่าอาหารว่าง | |
| (๒๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ ครั้ง x ๑ วัน x ๕ รุ่น) | จำนวน ๗,๐๐๐ บาท |
| - ค่าอาหารกลางวัน | |
| (๒๐ คน x ๑๕๐ บาท x ๑ ครั้ง x ๑ วัน x ๕ รุ่น) | จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท |
| - ค่าเอกสารฝึกอบรม (๒๐ คน x ๗๐ บาท x ๑ ครั้ง x ๑ วัน x ๕ รุ่น) | จำนวน ๗,๐๐๐ บาท |
| | รวม ๑๐๑,๐๐๐ บาท |

คำขอโครงการงบบัณฑิต/สัมมนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ระบบยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบดิจิทัล สำหรับเจ้าหน้าที่กรมโรงงาน
อุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้พัฒนาระบบสารสนเทศด้านโรงงานอุตสาหกรรมด้านการพิจารณาอนุญาต เช่น การขอรับใบอนุญาตประกอบ/ขยายโรงงาน การขอต่ออายุใบอนุญาตการขอรับโอนการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (สอจ.) ในการพิจารณาอนุญาตนั้น ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากโรงงานตั้งอยู่ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร และยื่นคำขอที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ โดยผู้ประกอบการจะต้องยื่นคำขอพร้อมเอกสารประกอบคำขอตามที่กำหนด

ดังนั้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน (กรอ. และ สอจ.) มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ระบบยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบดิจิทัล กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้ดำเนิน “โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระบบยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบดิจิทัล สำหรับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมจังหวัด” เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับเจ้าหน้าที่ รวมถึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ ทำให้ข้อมูลผู้ประกอบการมีความสะดวก รวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่ายในยื่นคำขอประกอบกิจการโรงงาน เจ้าหน้าที่ผู้พิจารณารับคำขอสามารถดำเนินการพิจารณาได้ตลอดเวลา และกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความสะดวกในการสืบค้นและเรียกดูเอกสารพร้อมทั้งลดจำนวนเอกสารที่ต้องจัดเก็บ

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน (กรอ. และ สอจ.) มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ระบบยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบดิจิทัล อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด

๔. ความสอดคล้อง

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร กลยุทธ์ที่ ๔ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารเพื่อการบริหารและการปฏิบัติ

๕. เป้าหมาย

ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน (กรอ. และ สอจ.) ทั่วประเทศ จำนวน ๔ รุ่นๆ ละ ๒๕ คน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คน โดยจะทำการฝึกอบรม ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖. หน่วยงานดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗. วิธีการดำเนินการ

- ๗.๑ จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม คู่มือ และแบบทดสอบ
- ๗.๒ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งรายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม
- ๗.๓ แจ้งหมายกำหนดการฝึกอบรมแก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- ๗.๔ ดำเนินการฝึกอบรม
- ๗.๕ ประเมินผลการฝึกอบรม
- ๗.๖ สรุปผลการฝึกอบรม

๘. วิธีการดำเนินการ

อบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมีการบรรยาย การฝึกปฏิบัติ และการทดสอบ

๙. วิทยากร

วิทยากรภายใน กรอ.

๑๐. การประเมินผู้เข้ารับการอบรม

ประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย หรือการทดสอบ โดยจะต้องผ่านเกณฑ์ ๗๐% ถึงจะถือว่าผ่านการฝึกอบรม

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องด้านงานอนุญาตและกำกับดูแลโรงงาน (กรอ. และ สอจ.) ทั่วประเทศ จำนวน ๔ รุ่นๆ ละ ๒๕ คน รวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คน โดยจะทำการฝึกอบรม ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ระยะเวลาดำเนินการ รุ่นละ ๑ วัน (ไตรมาส ๒ - ๓)

๑๒. สถานที่ฝึกอบรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๓. งบประมาณ

ใช้จากงบฝึกอบรมปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมทั้งสิ้น ๘๖,๖๐๐ บาท (แปดหมื่นหกพัน หกร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หลักสูตร โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระบบยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานแบบ ดิจิทัล สำหรับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

- ค่าวิทยากร ๔ คน (บุคลากรภาครัฐ)
(๖๐๐ บาท x ๔ คน x ๖ ชั่วโมง x ๔ รุ่น) จำนวน ๕๗,๖๐๐ บาท
 - ค่าอาหารว่าง
(๒๕ คน x ๓๕ บาท x ๒ ครั้ง x ๑ วัน x ๔ รุ่น) จำนวน ๗,๐๐๐ บาท
 - ค่าอาหารกลางวัน
(๒๕ คน x ๑๕๐ บาท x ๑ ครั้ง x ๑ วัน x ๔ รุ่น) จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท
 - ค่าเอกสารฝึกอบรม (๒๕ คน x ๗๐ บาท x ๑ ครั้ง x ๑ วัน x ๔ รุ่น) จำนวน ๗,๐๐๐ บาท
- รวม ๘๖,๖๐๐ บาท**

คำของบประมาณ (งบฝึกอบรม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
โครงการอบรม เรื่อง กฎหมายมลพิษอากาศ

๑. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๒. หลักการและเหตุผล

๒.๑. การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมที่มีความหนาแน่นในบางพื้นที่ และการขยายตัวของชุมชนใกล้กับพื้นที่อุตสาหกรรมมากขึ้น ก่อให้เกิดการกระทบกระทั่งจนเป็นเหตุร้องเรียนมากขึ้น ตามสถิติของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ร้องเรียนเรื่องมลพิษอากาศเป็น ร้องเรียนที่มีมากที่สุดทุกปี จึงควรสร้างความตระหนักและองค์ความรู้ด้านกฎหมายมลพิษอากาศแก่ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการและควบคุมการระบายมลพิษตั้งแต่ต้นทาง

๒.๒. ปัจจุบันกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการปรับปรุงกฎหมาย และการออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมลพิษอากาศเพิ่มเติม เพื่อให้การติดตามตรวจสอบการปลดปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงควรเผยแพร่วิธีการจัดการด้านมลพิษอากาศและการปฏิบัติตามกฎหมายให้ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมได้ทราบและสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง ทั้งยังเป็นโอกาสในการรับฟังปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อปรับปรุงกฎหมายในโอกาสต่อไป

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑. เพื่อสร้างความตระหนักและถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการมลพิษอากาศ และการปฏิบัติตามกฎหมายให้กับผู้ประกอบการ

๓.๒. เพื่อขยายผลการศึกษาที่สำคัญที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงานได้ดำเนินการศึกษาไว้

๔. ความสอดคล้องกับนโยบายที่สำคัญๆ (เช่น แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายรัฐบาล แผนปฏิบัติราชการ) โดยระบุประเด็นยุทธศาสตร์หรือแนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

- ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๑ วัน (เดือนธันวาคม ๒๕๖๒)

๖. กิจกรรม / วิธีดำเนินการ

ฝึกอบรมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจ จำนวน ๑ วัน ในหัวข้อ ดังนี้

๖.๑. การป้องกันปัญหามลพิษอากาศ

๖.๒. การปฏิบัติตามกฎหมายมลพิษอากาศ

๗. กลุ่มเป้าหมาย

- ๗.๑. โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการรายงานการระบายมลพิษอากาศจากโรงงาน
- ๗.๒. เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจ

๘. สถานที่ดำเนินการ

- ๘.๑. กรุงเทพมหานคร หรือจังหวัดที่มีโรงงานอุตสาหกรรมหนาแน่น

๙. ตัวชี้วัดและเป้าหมายผลผลิต / ผลลัพธ์ของโครงการ

- ๙.๑. ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๐ ราย ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง
- ๙.๒. ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมตระหนักถึงผลกระทบของการระบายมลพิษ และสามารถบริหารจัดการการระบายสารมลพิษ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หรือดีกว่า

๑๐. งบประมาณ ๔๔,๑๐๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

- ๑๐.๑. ค่าอาหาร ๑๒๐ คน ๑ มื้อ/วัน
 $๑๒๐ \times ๑๕๐ = ๑๘,๐๐๐$ บาท
- ๑๐.๒. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๑๒๐ คน ๒ มื้อ/วัน
 $๑๒๐ \times ๒ \times ๓๕ = ๘,๔๐๐$ บาท
- ๑๐.๓. ค่าวิทยากร ๖ ชั่วโมง $\times$ ๑ คน และ ๑ ชั่วโมง $\times$ ๔ คน
 $[(๖๐๐ \times ๖) + (๖๐๐ \times ๔)] = ๖,๐๐๐$ บาท
- ๑๐.๔. ค่าเอกสารประกอบการอบรม จำนวน ๑๒๐ ชุด ชุดละ ๗๐ บาท เป็นเงิน ๘,๔๐๐ บาท
- ๑๐.๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน ๓,๓๐๐ บาท

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มมลพิษอากาศ กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๔

โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (สำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจาก กรอ. ได้รับมอบหมายจาก อก. ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามแผนการเสนอร่างกฎหมายต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ที่ อก. ได้นำเสนอไป ในการนี้ กม. กรอ. ผู้ได้รับมอบหมายจาก กรอ. ได้จัดทำร่างพระราชบัญญัติโรงงาน ฉบับแก้ไขปรับปรุงนำเสนอ อก. ซึ่งปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจาก ครม. แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของกฤษฎีกาซึ่งคาดว่ากฎหมายฉบับนี้จะมีผลบังคับใช้ในปี ๒๕๖๒

เพื่อให้กฎหมายฉบับดังกล่าวมีผลบังคับใช้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการอบรมให้ความรู้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีความเข้าใจในบทบัญญัติของกฎหมายอย่างและถูกต้อง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบโรงงาน ดังนั้นการที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะปฏิบัติตามกฎหมายได้อย่างถูกต้อง จำเป็นต้องทราบถึงรายละเอียดในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รวมทั้งกฎหมายอนุบัญญัติต่างๆ เช่น กฎกระทรวง ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมตระหนักดีในเรื่องดังกล่าว จึงจำเป็นต้องจัดการให้ความรู้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน และเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เอื้อต่อการลงทุน และการพัฒนาอุตสาหกรรม กลยุทธ์ที่ ๑ ปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ และกระบวนการต่างๆ ให้เอื้อต่อการลงทุนและการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานได้ทราบถึงพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
- ๒.๒ ให้เกิดการปฏิบัติตามกฎหมายที่ถูกต้อง
- ๒.๓ สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องตามกฎหมายระหว่างหน่วยงานรัฐผู้กำกับดูแลและผู้ประกอบกิจการโรงงาน
- ๒.๔ ลดการกระทำผิดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จำนวน ๑๐๐ ราย

๔. วิธีดำเนินการ

บรรยาย

๕. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

๑ วัน (จัดในไตรมาส ๒)

๖. สถานที่ในการฝึกอบรม

ห้องประชุมกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗. วิทยากร

บุคลากรจากกองกฎหมาย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ ผู้ประกอบการกิจการโรงงานจะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

๘.๒ ลดการกระทำผิดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

๘.๓ เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากผู้ประกอบการกิจการโรงงานได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

๘.๔ ลดผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานเนื่องจากผู้ประกอบการกิจการโรงงานได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

๙. งบประมาณ

- ค่าอาหารกลางวัน (๑๐๐ คน x ๑๕๐ บาท)	๑๕,๐๐๐	บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๑๐๐ คน x ๒ มื้อ x ๓๕ บาท)	๗,๐๐๐	บาท
- ค่าวิทยากร (๖๐๐ บาท x ๖ ชม.)	๓,๖๐๐	บาท
- ค่าจัดทำเอกสาร (๑๐๐ คน x ๗๐ บาท)	๗,๐๐๐	บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	๕๐๐	บาท
รวมทั้งสิ้น	๓๓,๑๐๐	บาท

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองกฎหมาย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

คำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

๑. ชื่อโครงการ

การสัมมนาการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมสำหรับผู้ประกอบการ

๒. ความเชื่อมโยง

๒.๑ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๒.๒ ยุทธศาสตร์ อก. ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๒.๓ ยุทธศาสตร์ กรอ. ที่ ๒ สร้างความโดดเด่นด้านการบริการยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๔ ยุทธศาสตร์ กรอ. ที่ ๓ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร ในการพัฒนาและยกระดับศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ และมีความเป็นมืออาชีพ มีจิตบริการและเป็นข้าราชการที่ดี

๓. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากการขับเคลื่อนนโยบาย Thailand ๔.๐ ของรัฐบาล เพื่อขับเคลื่อนและสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ทั้งนี้ Thailand ๔.๐ เป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายของรัฐบาลที่จะเปลี่ยนระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยจากรูปแบบเดิมไปสู่รูปแบบใหม่ ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงานที่กำกับดูแลการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการอนุญาต กำกับดูแล และอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน โดยเฉพาะการปฏิบัติตามกฎหมาย ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี ๒๕๔๙ กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมได้พัฒนาระบบการขออนุญาต การแจ้งการนำส่งปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และการรายงานการจัดการกากอุตสาหกรรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (อินเทอร์เน็ต) เพื่ออำนวยความสะดวก ลดขั้นตอน ลดภาระการเดินทาง ตลอดจนลดการใช้ทรัพยากรให้แก่ผู้ประกอบการและหน่วยงานภาครัฐในการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ส่งผลให้ผู้ประกอบการโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายเพิ่มขึ้น และมีการรายงานปริมาณกากอุตสาหกรรมสู่ระบบเพิ่มมากขึ้น

ทั้งนี้ กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมได้มุ่งพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการด้วยความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น รวมถึงสนับสนุนและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายและบริหารจัดการข้อมูลการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมและการสัมมนาเพื่อพัฒนาศักยภาพการดำเนินการด้านกากอุตสาหกรรมโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม และผู้ประกอบการ เพื่อเสริมสร้างความรู้และส่งเสริมการดำเนินการด้านการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

๔. วัตถุประสงค์

๔.๑ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้ผู้ประกอบการในการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการกาก

อุตสาหกรรมตามกฎหมาย

๔.๒ เพื่อสร้างความตระหนักให้กับผู้ประกอบการในการปฏิบัติตามกฎหมาย

๕. ขอบเขตของโครงการ

โครงการย่อย	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา (วัน)	รุ่นที่	ผู้เข้าอบรม (คน)	สถานที่
การสัมมนาการใช้ระบบ สารสนเทศเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการบริหาร จัดการกากอุตสาหกรรม สำหรับผู้ประกอบการ	ผู้ประกอบการ (ผู้ประกอบการ ๑๐๐ คน และวิทยากร ๔ ท่าน)	๑ (ไตรมาส ๓)	-	๑๐๐	สถานที่เอกชน กรุงเทพมหานคร

๖. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

เชิญผู้ประกอบการเข้าร่วมการสัมมนา เนื้อหาประกอบด้วย

๖.๑ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากอุตสาหกรรม

๖.๒ การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการกากอุตสาหกรรมตามกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการ

๗. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผู้ประกอบการ จำนวน ๑๐๐ ราย ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมตามกฎหมาย และมีความตระหนักเกี่ยวกับการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

๘. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการกากอุตสาหกรรมตามกฎหมาย

๙. งบประมาณ ...

๙. งบประมาณ การจัดสัมมนา

การสัมมนาการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการ จำนวน ๑๐๐ คน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	จำนวน (ครั้ง)	อัตรา (บาท/หน่วย)	จำนวนรวม (บาท)
๑	- ค่าอาหารกลางวัน	๑๐๐	๑	๓๕๐	๓๕,๐๐๐
๒	- ค่าอาหารว่างและ เครื่องดื่ม	๑๐๐	๒	๕๐	๑๐,๐๐๐
๓	- ค่าจัดทำเอกสาร	๑๐๐	-	๗๐	๗,๐๐๐
๔	- ค่าวิทยากรที่เป็นบุคลากรรัฐ				
	ภาคเช้า	๒	๑.๕	๖๐๐	๑,๘๐๐
	ภาคบ่าย	๒	๑.๕	๖๐๐	๑,๘๐๐
๕	- ค่าห้องประชุม	-	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖	- ค่าวัสดุอุปกรณ์	-	-	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
รวม					๘๐,๖๐๐

๑๐. ประโยชน์ที่จะได้รับ

โรงงานอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างมีความสุข

๑๑. ความเสี่ยงในการดำเนินงาน

-

๑๒. ผลความก้าวหน้าของโครงการ

-

๑๓. ผู้รับผิดชอบ

ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการและขนส่ง

กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๑๗

โครงการฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันมีโรงงานที่มีการใช้งานหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนในภาคอุตสาหกรรม จำนวนกว่า ๑๓,๐๐๐ เครื่อง โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงาน กำกับดูแลตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีเจ้าหน้าที่ที่จะดำเนินการในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวมีจำนวนจำกัด อีกทั้งมีภารกิจที่ต้องสนับสนุนในกิจกรรมด้านอื่น ๆ

ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมความปลอดภัยและเพิ่มประสิทธิภาพรวมถึงการลดการใช้พลังงานของหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ถูกต้องตามกฎหมายเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ และความเสียหายจากหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

๓. วัตถุประสงค์

๔.๑ เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยที่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒ เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน มีแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ซึ่งจะก่อให้เกิดการลดการใช้พลังงาน

๔. ระยะเวลาที่ดำเนินการ/สถานที่

จำนวน ๑ วัน (ตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๖๒) ณ กรุงเทพฯ หรือปริมณฑล

๕. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน จำนวน ๑๐๐ คน

๖. งบประมาณ

งบประมาณรวม ๗๗,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

- ค่าอาหาร (๑๐๐ คน x ๕๐๐ บาท)	๕๐,๐๐๐	บาท
- อาหารว่างและเครื่องดื่ม (๑๐๐ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ)	๑๐,๐๐๐	บาท
- ค่าจัดทำเอกสาร (๑๐๐ ชุด x ๗๐ บาท)	๗,๐๐๐	บาท
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (๑ คน x ๖ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท)	๗,๒๐๐	บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	๒,๘๐๐	บาท

รวม ๗๗,๐๐๐ บาท

๗. วิธีการประเมินผล

ประเมินผลโดยแบบสำรวจ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มป้องกันอัคคีภัย กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุอัคคีภัยร้ายแรงจากอัคคีภัยจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่าแต่ละครั้ง ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมอันประเมินค่าไม่ได้ ดังนั้นการป้องกันและการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจะสามารถลดหรือบรรเทาความเสียหายที่จะเกิดขึ้นได้ ดังนั้น การให้ความรู้เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินให้กับโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการประสานการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินเป็นเรื่องที่สำคัญอย่าง จึงได้จัดทำโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน ซึ่งจะช่วยสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมมีแผนฉุกเฉิน ไว้รองรับเมื่อเกิดอุบัติเหตุอัคคีภัยร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญในการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะช่วยลดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการได้

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งการจัดทำแผนฉุกเฉินในโรงงาน

๓.๒ เพื่อให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมเกิดการเตรียมพร้อมและความตระหนัก ในการรับภาวะฉุกเฉิน

๔. เป้าหมายปริมาณงาน/ผลลัพธ์ของโครงการ (Output)

ผู้เข้าอบรมจำนวน ๑๐๐ คน โดยกลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดกลางและขนาดย่อมที่เกี่ยวข้อง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ วัน (ตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๖๒) ณ โรงแรมในพื้นที่กรุงเทพฯ หรือปริมณฑล

๖. งบประมาณการ

งบประมาณรวม ๗๑,๘๐๐ บาท

- ค่าอาหาร (๑๐๐ คน x ๑ วัน x ๕๐๐ บาท)	๕๐,๐๐๐	บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๑๐๐ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ)	๑๐,๐๐๐	บาท
- ค่าสมนาคุณวิทยากร (๑ คน x ๗ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท)	๘,๔๐๐	บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๓,๔๐๐	บาท

รวมเป็นเงิน ๗๑,๘๐๐ บาท

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)

๗.๑ ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมได้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง การป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินในโรงงาน เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินจากการประกอบการ
โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

๗.๒ ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมสามารถจัดทำแผนฉุกเฉินให้เหมาะสมและ
สอดคล้องกับการประกอบการของตนเอง อย่างมีประสิทธิภาพ

๗.๓ ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมสามารถนำแผนฉุกเฉินที่จัดทำขึ้นไปทำการฝึกซ้อม
อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มป้องกันอัคคีภัย

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๙. ระบุกิจกรรมหลัก

จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

โครงการอบรม/สัมมนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. โครงการฝึกอบรม/สัมมนา

เรื่อง มาตรฐานด้านวัตถุอันตราย

๒. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓. หลักการและเหตุผล

การควบคุมและกำกับดูแลผู้ประกอบการวัตถุอันตรายให้สามารถปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนนั้น จำเป็นต้องให้ ความรู้แก่ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายให้มีความรู้เกี่ยวกับวัตถุอันตรายก่อน ไม่ว่าจะเป็น การดำเนินการต่าง ๆ ทั้งทางด้านเอกสาร และในทางการปฏิบัติ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความถูกต้อง และนำไปสู่ความปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม

๔. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดสัมมนาผู้ประกอบการวัตถุอันตรายให้มีความรู้ ความเข้าใจในข้อกำหนด และ มาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย

๕. ความสอดคล้อง

๕.๑ ยุทธศาสตร์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เพื่อให้ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายมีการบริหารจัดการให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เกี่ยวกับมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย

๕.๒ สอดคล้องกับการดำเนินการตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๒๐(๑) และ ๒๐(๒)

๖. เป้าหมาย

ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๐๐ คน

๗. วิธีดำเนินการและแผนงาน

๗.๑ ขออนุมัติโครงการ

๗.๒ เตรียมหลักสูตร / เชิญวิทยากร

๗.๓ เตรียมสถานที่ / เชิญผู้เข้าอบรม

๗.๔ จัดสัมมนา

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมกราคม – เดือนมีนาคม ๒๕๖๓

๙. สถานที่ดำเนินการ

สถานที่เอกชน

๑๐. งบประมาณ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ หมวดค่าใช้จ่ายสำหรับการสัมมนา ๕๔,๒๐๐ บาท (๑๐๐ คน) แยก
รายการดังนี้

• ค่าอาหารกลางวัน (๔๐๐ บาท x ๑๐๐ คน)	๔๐,๐๐๐ บาท
• ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๑๐๐ คน)	๑๐,๐๐๐ บาท
• ค่าวิทยากร (๖๐๐ บาท x ๕ ชม.)	๓,๐๐๐ บาท
• ค่าวิทยากรภายนอก (๑,๒๐๐ บาท x ๑ ชม.)	๑,๒๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น	<u>๕๔,๒๐๐ บาท</u>

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ประกอบการได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานต่าง ๆ เกี่ยวกับวัตถุอันตราย และ
ดำเนินการต่าง ๆ ทั้งเรื่องเกี่ยวกับเอกสาร และการปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๑๒. วิธีประเมิน (ตัวชี้วัด)

จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มพัฒนามาตรฐานการกำกับวัตถุอันตราย กวอ. กรอ. โทร ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๔๘

๑๔. กิจกรรมหลัก

การควบคุมกำกับดูแลการประกอบการวัตถุอันตราย

คำของบประมาณ (งบฝึกอบรม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
โครงการฝึกอบรมกฎหมายด้านมลพิษน้ำและการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรม

๑. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

๒. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันกฎหมายควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ได้กำหนดค่าพารามิเตอร์สีไม่เกิน ๓๐๐ ADMI จากเดิมที่กำหนดไว้ “ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ” ทำให้ภาคอุตสาหกรรมต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมเทคโนโลยีเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ศึกษาวัฒนธรรมเทคโนโลยีการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมประเภทฟอกย้อมและสิ่งทอ อุตสาหกรรมประเภทเยื่อและกระดาษ และอุตสาหกรรมประเภทชา กาแฟและเครื่องดื่ม พร้อมทั้งออกแบบโมเดลการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และสนับสนุนผู้ประกอบการโรงงานที่มีปัญหาด้านการบำบัดสีในน้ำเสียได้ปฏิบัติตามกฎหมาย

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานส่งเสริมและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดฯ ได้เห็นถึงความสำคัญของการส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการโรงงานในการปฏิบัติตามกฎหมายข้างต้น จึงเห็นควรถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกฎหมายด้านมลพิษน้ำและการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมให้กับผู้ประกอบการโรงงานที่สนใจ

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายด้านมลพิษน้ำและการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมให้กับผู้ประกอบการโรงงานและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจ

๔. ความเชื่อมโยง

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ๑) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนากลไกที่มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรม
- ๒) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาระบบการบริหารจัดการในภาคอุตสาหกรรม
- ๓) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร

๕. การดำเนินการ

๕.๑ กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการโรงงานและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจ จำนวน ๕๐ คน

๕.๒ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๑ วัน โดยจัดฝึกอบรม ณ ห้องประชุม ๕๐๙ ชั้น ๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ ในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๓

๕.๓ กิจกรรม

เชิญผู้ประกอบการโรงงานและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจ เข้าร่วมการฝึกอบรมหัวข้อ “กฎหมายด้านมลพิษน้ำและการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรม”

๕. งบประมาณ รวมทั้งสิ้น ๑๙,๙๐๐บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	คำอธิบาย/ชี้แจง ที่มาของตัวเงิน
การฝึกอบรมกฎหมาย ด้านมลพิษน้ำและ การบำบัดสีในน้ำเสีย อุตสาหกรรม	๑๙,๙๐๐	๑. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๓๕ บาท X ๕๐ คน X ๒ มื้อ = ๓,๕๐๐ ๒. ค่าอาหารกลางวัน ๑๕๐ บาท X ๕๐ คน X ๑ มื้อ = ๗,๕๐๐ ๓. ค่าเอกสาร ๗๐ บาท X ๕๐ ชุด = ๓,๕๐๐ ๔. ค่าวิทยากร ๑,๒๐๐ บาท X ๑ คน X ๓ ชม. = ๓,๖๐๐ * ๖๐๐ บาท X ๑ คน X ๓ ชม. = ๑,๘๐๐ **
รวมเงิน	๑๙,๙๐๐	

หมายเหตุ : * หมายถึง วิทยากรที่ไม่ใช่เป็นบุคลากรของรัฐ

** หมายถึง วิทยากรที่เป็นบุคลากรของรัฐ

๖. ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผู้ประกอบการโรงงานและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่สนใจ จำนวน ๕๐ คน ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายด้านมลพิษน้ำและและการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรม

๗. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผู้ประกอบการโรงงานและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมายด้านมลพิษน้ำและการบำบัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรม

๘. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มมลพิษน้ำ กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

โทร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๒

โครงการฝึกอบรม เรื่อง การกำกับโรงงานตามกฎหมายโรงงานแก่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒

หน่วยงาน : กองพัฒนาระบบมาตรฐานงานกำกับโรงงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : กลุ่มติดตามและประเมินผลมาตรฐานงานกำกับโรงงาน ๓

ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๓ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งให้ปลัดกระทรวงและพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งแต่งตั้งจากข้าราชการในกระทรวงอุตสาหกรรม มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลพนักงานเจ้าหน้าที่ อปท. ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

กมร.กรอ. จึงได้ดำเนินการโครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ อปท. ที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและชัดเจนเป็นแนวทางเดียวกัน รวมถึงการฝึกอบรมการใช้ระบบสารสนเทศด้านการรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒

วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายโรงงาน

ความเชื่อมโยงกับประเด็นยุทธศาสตร์ มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ได้แก่

๑. ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐

๑.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

๒. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน

๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การพัฒนาภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และธรรมาภิบาล

ในสังคมไทย

๓. แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

๓.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๓.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อให้บริการอย่างมีคุณภาพ

๔. ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

๔.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ กำกับดูแลและเฝ้าระวังอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๔.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาการและบุคลากรผู้ให้บริการตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานและอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ยังสอดคล้องกับภารกิจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม พรบ. โรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๒ (ฉบับที่ ๓)

ขอบเขตของโครงการ/กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒

ตัวชี้วัด

๑. เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาจำนวน ๒๐๐ คน

๒. เชิงคุณภาพ :

๒.๑. ผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนามีความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

พื้นที่ดำเนินการ : ห้อง ๕๐๙ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และให้คำปรึกษาในประเด็นที่พบว่าเกิดปัญหาและอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ข้าราชการส่วนท้องถิ่น

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ ๑ ต.ค ๖๒ ถึง ๓๑ มี.ค. ๖๓

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

- ค่าใช้จ่ายดำเนินงานจัดอบรม

รายการ	รายละเอียด	จำนวน (บาท)
- ค่าอาหารกลางวัน	๒๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๑ วัน x ๒๐๐ คน	๔๐,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๑ วัน x ๒๐๐ คน	๑๔,๐๐๐
- ค่าวิทยากร	๖๐๐ บาท x ๓ ชม. x ๒ คน x ๑ วัน	๓,๖๐๐
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		๔,๑๐๐
รวม		๖๑,๗๐๐

งบประมาณ : รวมค่าดำเนินงานทั้งหมดคิดเป็นงบประมาณ ๖๑,๗๐๐ บาท

ประโยชน์ที่จะได้รับ

เจ้าหน้าที่ อบท. สามารถปฏิบัติงานการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานได้อย่างเคร่งครัด

โครงการฝึกอบรม เรื่อง แนวทางการให้คำแนะนำและการกำกับดูแลพนักงานเจ้าหน้าที่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายโรงงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน : กองพัฒนาระบบมาตรฐานงานกำกับโรงงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ : กลุ่มติดตามและประเมินผลมาตรฐานงานกำกับโรงงาน ๓

ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

ตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๓ และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งให้ปลัดกระทรวงและพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งแต่งตั้งจากข้าราชการในกระทรวงอุตสาหกรรม มีอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลพนักงานเจ้าหน้าที่ อปท. ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

กมร.กรอ. จึงได้ดำเนินการโครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ อปท. ที่ได้รับการถ่ายโอนภารกิจ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและชัดเจนเป็นแนวทางเดียวกัน รวมถึงการฝึกอบรมการใช้ระบบสารสนเทศด้านการรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒

วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับแนวทางการให้คำแนะนำและการกำกับดูแลพนักงานเจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ความเชื่อมโยงกับประเด็นยุทธศาสตร์ มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ได้แก่

๑. ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐

๑.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

๒. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

๒.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

๒.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน

๒.๓ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การพัฒนาภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และธรรมาภิบาล

ในสังคมไทย

๓. แผนยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔

๓.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๓.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาสมรรถนะองค์กรเพื่อให้บริการอย่างมีคุณภาพ

๔. ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

๔.๑ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ กำกับดูแลและเฝ้าระวังอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๔.๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาการและบุคลากรผู้ให้บริการตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานและอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ยังสอดคล้องกับภารกิจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒

ขอบเขตของโครงการ/กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุกจังหวัดและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัด

๑. เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาจำนวน ๒๐๐ คน
๒. เชิงคุณภาพ : ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้เกี่ยวกับแนวทางการให้คำแนะนำและการกำกับดูแลพนักงานเจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงาน จำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายโรงงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่ดำเนินการ : กรุงเทพมหานคร

กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการแนวทางการให้คำแนะนำและการกำกับดูแลพนักงานเจ้าหน้าที่ กรุงเทพมหานครที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และจำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ระหว่าง ๑ ต.ค. ๖๒ ถึง ๓๑ มี.ค. ๖๓

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

- ค่าใช้จ่ายดำเนินงานจัดอบรม

รายการ	รายละเอียด	จำนวน (บาท)
- ค่าที่พัก	๘๐๐ บาท x ๑ คืน x ๑๘๕ คน	๑๔๘,๐๐๐
- ค่าเช่าห้องสัมมนา/อุปกรณ์	๒๐,๐๐๐ บาท x ๑ วัน x ๑ ครั้ง	๒๐,๐๐๐
- ค่าอาหารกลางวัน	๔๕๐ บาท x ๑ มื้อ x ๑ วัน x ๒๐๐ คน	๙๐,๐๐๐
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๑ วัน x ๒๐๐ คน	๒๐,๐๐๐
- ค่าวิทยากร	๖๐๐ บาท x ๓ ชม. x ๒ คน x ๑ วัน	๓,๖๐๐
- ค่าเอกสารประกอบการประชุม	๗๐ บาท x ๒๐๐ คน	๑๔,๐๐๐
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		๓,๖๐๐
รวม		๒๙๙,๒๐๐

งบประมาณ : รวมค่าดำเนินงานทั้งหมดคิดเป็นงบประมาณ ๒๙๙,๒๐๐ บาท

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนามีความรู้เกี่ยวกับแนวทางการให้คำแนะนำและการกำกับดูแลพนักงาน
เจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลโรงงาน จำพวกที่ ๑ และ
จำพวกที่ ๒ ให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

15. ค่าใช้จ่ายในการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/ กิจกรรม/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563					คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)	จำนวน (นาที่/ คอลัมน์/...)	ครั้ง	ช่วงเวลา	อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน	
รวมทั้งสิ้น	2.4700	2.4162	2.4700	2.4599					2.4700	
ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ										
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน										
ผลผลิตที่ 1 กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม										
กิจกรรมที่ 1. การกำกับดูแล และถ่ายทอดเทคโนโลยีสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม										
กิจกรรมที่ 2. การบริการอนุญาตเกี่ยวกับโรงงาน วัตถุอันตรายและจดทะเบียนเครื่องจักร										
งบดำเนินงาน									2.4700	
โครงการประชาสัมพันธ์กรมโรงงาน อุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563										วัตถุประสงค์ 1. เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เชิงรุกของ การดำเนินนโยบายยุทธศาสตร์ การเพิ่มขีดความสามารถ ในการพัฒนาให้กับภาครัฐและเอกชน ตลอดจน โครงการต่างๆ ผลักดันให้เกิดความสำเร็จ รวมถึงการ ให้ความรู้ ความเข้าใจ ความช่วยเหลือแก่สถาน ประกอบการและประชาชนอย่างถูกต้องในทุกๆ ด้าน ภายใต้การกำกับดูแล ตลอดจนการดำเนินงานอย่าง จริงจังและต่อเนื่องบนพื้นฐานของการดูแลรักษา อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย 2. เพื่อเผยแพร่ให้เกิดการรับรู้ และความเข้าใจที่ดีของ การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของประเทศ กับทุกภาคส่วนเพื่อการอยู่ร่วมกันกับชุมชน สังคม และ สิ่งแวดล้อมอย่างปลอดภัย สมดุลและยั่งยืน

ยุทธศาสตร์/แผนงาน/ผลผลิต/โครงการ/ กิจกรรม/งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณปี 2561		งบประมาณปี 2562		รายละเอียดงบประมาณปี 2563					คำชี้แจง (เหตุผลความจำเป็น และผลประโยชน์ที่จะได้รับ)
	จัดสรร	จ่ายจริง	จัดสรร	เบิกจ่าย (ณ 30 ก.ย. 62)	จำนวน (นาทิต/ คอลัมน์/...)	ครั้ง	ช่วงเวลา	อัตราที่ตั้ง	รวมเงิน	
1. สื่อโทรทัศน์(สถานีฟรีทีวีและดิจิทัลทีวี)									1.2500	3. เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน ในการดำเนินงาน อย่างบูรณาการและเป็นรูปธรรมสู่สายตาประชาชน 4. เพื่อให้ทุกภาคส่วนได้ตระหนักถึงการมีส่วนร่วม ใน การดูแล อนุรักษ์ และรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมร่วมกัน 5. เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร สู่สายตาประชาชนอย่างรวดเร็ว แม่นยำ ทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน 6. เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและความปลอดภัย ตลอดจน ความเข้าใจ จากการดำเนินงานขององค์กร ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์
1.1 เผยแพร่สื่อบุคคล/สารคดี					2	10	18.00-23.00 น.	35,000	0.3500	
1.2 ผลิตสื่อบุคคล/สารคดี					2	5		60,000	0.3000	
1.3 สัมภาษณ์ผู้บริหารหรือผู้ประกอบการ					10	5	18.00-23.00 น.	120,000	0.6000	
2. สถานีวิทยุ									0.2200	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ 1. เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร ในการสร้างจิตสำนึก การร่วมรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมของทุกภาคส่วน 2.ทัศนคติที่ดี ในเชิงบวกของทุกภาคส่วนต่อการดำเนินงานของรัฐ 3. ผู้ประกอบการมีความเข้าใจในการพัฒนาอุตสาหกรรม และนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ในการพัฒนาอุตสาหกรรมและ นำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้เพื่อรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อม 4.ลด ปัญหาความขัดแย้งให้น้อยลง ป้องกันความเข้าใจผิด มุ่ง สู่การอยู่ร่วมกันอย่างสันติ 5.กลุ่มเป้าหมายโครงการ มี ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเชิงรุกของ กรอ. 6.ผล สำรวจความสนใจและการติดตามการดำเนินงานที่ได้ ต้องไม่ต่ำกว่า 85 เปอร์เซนต์
2.1 จัดทำและเผยแพร่ข่าว					3	20		3,000	0.0600	
2.2 สัมภาษณ์ผู้บริหารหรือผู้ประกอบการ					10	10	07.00-23.00 น.	16,000	0.1600	
3. สื่อกิจกรรม									0.3773	
3.1 แดงขาวภายในและภายนอกกรม						6		40,000	0.2400	
3.2 จัดกิจกรรมในนามกรมโรงงาน อุตสาหกรรม						5		27,460	0.1373	
4. ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์									0.4027	
4.1 ตัดข่าวออนไลน์จากหนังสือพิมพ์ ภายในประเทศ 12 เดือน								102,720	0.1027	
4.2 ผลิต Online Content						6		50,000	0.3000	
5. ผลิตและเผยแพร่ในสื่อสมัยใหม่ (New media)									0.2200	
5.1 ผลิตและเผยแพร่						20		5,000	0.1000	
5.2 ผลิต Advertorial Online หรือ Banner Online						4		30,000	0.1200	

หมายเหตุ รายละเอียดโครงการให้แนบท้ายแบบฟอร์มนี้

ข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด

โครงการประชาสัมพันธ์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่หลักในการควบคุมกำกับดูแลสถานประกอบการ การอนุญาต เพิกถอน ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย ตลอดจนกำหนดนโยบายให้เกิดการพัฒนาของสถานประกอบการในการประกอบกิจการอย่างมีคุณภาพ ศักยภาพเพิ่มขีดความสามารถ และระมัดระวังให้การประกอบกิจการนั้นๆ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของประชาชน ตลอดจนการกำหนดนโยบายกระตุ้นให้เกิดการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม อันนำไปสู่การพัฒนาการผลิต เพิ่มขีดความสามารถและการแข่งขัน ภายใต้โครงการต่างๆ ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจ ข้อมูลข่าวสารแก่สถานประกอบการ สาธารณชน รวมถึงหน่วยงานทุกภาคส่วนให้ได้รับข้อมูลข่าวสารอย่างถูกต้องชัดเจนอย่างกว้างขวาง ในการดำเนินตามนโยบายของรัฐบาล จึงต้องมีกระบวนการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของหน่วยงานอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ครอบคลุม และแม่นยำในทุกสถานการณ์กับทุกภาคส่วนในการดำเนินงานตามภารกิจ การให้ข้อมูลข่าวสาร การแจ้งข่าวสารต่างๆ อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ถูกต้องแม่นยำ

ดังนั้น การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์จึงเป็นภารกิจที่สำคัญซึ่งมีกระบวนการดำเนินการครอบคลุมการเผยแพร่ผ่านสื่อต่างๆ เช่น สื่อโทรทัศน์ สื่อวิทยุ สื่อกิจกรรม ตลอดจนสื่อเทคโนโลยีการสื่อสารสมัยใหม่ (สื่ออิเล็กทรอนิกส์) ที่รวดเร็วสู่กลุ่มเป้าหมาย ด้วยการเห็นภาพชัดเจน การฟังอย่างเข้าใจ เข้าถึงข้อมูลด้วยการอ่าน ก่อให้เกิดประสิทธิผลตรงตามเป้าหมาย ผลักดันสู่ความสำเร็จเชิงรุกในอนาคตต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เชิงรุกของการดำเนินนโยบายยุทธศาสตร์ การเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาให้กับภาครัฐและเอกชน ตลอดจนโครงการต่างๆ ผลักดันให้เกิดความสำเร็จ รวมถึงการให้ความรู้ความเข้าใจ ความช่วยเหลือแก่สถานประกอบการและประชาชนอย่างถูกต้องในทุกๆ ด้านภายใต้การกำกับดูแล ตลอดจนการดำเนินงานอย่างจริงจังและต่อเนื่องบนพื้นฐานของการดูแลรักษา อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

2.2 เพื่อเผยแพร่ให้เกิดการรับรู้ และความเข้าใจที่ดีของการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมของประเทศ กับทุกภาคส่วนเพื่อการอยู่ร่วมกันกับชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างปลอดภัย สมดุลและยั่งยืน

2.3 เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงาน ในการดำเนินงานอย่างบูรณาการและเป็นรูปธรรมสู่สายตาประชาชน

2.4 เพื่อให้ทุกภาคส่วนได้ตระหนักถึงการมีส่วนร่วม ในการดูแล อนุรักษ์ และรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

2.5 เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร สู่สายตาประชาชนอย่างรวดเร็ว แม่นยำ ทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน

2.6 เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและความปลอดภัย ตลอดจนความเข้าใจ จากการดำเนินงานขององค์กร ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์

3. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

3.1 ยุทธศาสตร์ตามแผนการประชาสัมพันธ์แห่งชาติ ฉบับที่ 5

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การประชาสัมพันธ์สร้างความปรองดองของคนในชาติ มุ่งสร้างความรู้ความเข้าใจและรับรู้เป้าหมายของการพัฒนาชาติ มองเห็นหลักชัยหรือจุดหมายปลายทางของประเทศร่วมกัน ยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่าง คิดอย่างมีเหตุผล ยึดหลักผลประโยชน์ของชาติเป็นสำคัญ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การประชาสัมพันธ์นโยบายแห่งรัฐ มุ่งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับรู้เข้าใจ และให้ความร่วมมือกับรัฐบาลในการบริหารประเทศตามแนวนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ รวมทั้งเรื่องที่เป็นวาระแห่งชาติ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤต มุ่งเตรียมประชาชนให้พร้อมรับการเผชิญกับวิกฤตการณ์ต่างๆ ทั้งด้านสาธารณภัย ภัยจากธรรมชาติ ภัยจากการก่อร้ายร้าย การก่อวินาศกรรมการชุมนุมประท้วง ก่อการจลาจล เป็นต้น

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การประชาสัมพันธ์ส่งเสริมภาพลักษณ์ประเทศสู่ประชาคมโลก มุ่งส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศสู่ประชาคมโลก โดยเน้นการสร้างความเป็นมิตรกับทุกประเทศ เสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือกับกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน

ขยายความ หากรัฐบาลเข้มแข็ง กลไกรัฐประสิทธิภาพสูง ในช่วง 5 ปี หรือ พ.ศ. 2559-2564 ประชาชนไทยย่อมได้เสพ “งานประชาสัมพันธ์” สารพัดรูปแบบเพื่อให้เกิดความปรองดอง และร่วมมือกับหน่วยงานองรัฐ ประชาคมโลกย่อมได้รับรู้ “ข้อมูล-ข่าวสาร” ผ่านรูปแบบช่องทางวิธีการหลากหลายเพื่อยอมรับ “ประเทศไทย” มากขึ้น

3.2 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

3.3 ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนากลไกที่มีประสิทธิภาพในการกำกับดูแลภาคอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบการบริหารจัดการในภาคอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร

4. กลุ่มเป้าหมาย

- 4.1 ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมทั่วประเทศ
- 4.2 สาธารณชนทั่วไป
- 4.3 หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน
- 4.4 สื่อมวลชน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ/ตัวชี้วัดโครงการ

- 6.1 เกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร ในการสร้างจิตสำนึกของการร่วมรักษาสิ่งแวดล้อมของทุกภาคส่วน
- 6.2 ทักษะคนในเชิงบวกของทุกภาคส่วนที่มีต่อการดำเนินงานของภาครัฐ
- 6.3 ผู้ประกอบการมีความเข้าใจในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมและการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้เพื่อการรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- 6.4 ลดปัญหาความขัดแย้งให้น้อยลง ป้องกันการเข้าใจผิด มุ่งสู่การมีส่วนร่วมและการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขของทุกภาคส่วน
- 6.5 ผู้ประกอบการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สื่อมวลชน มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานเชิงรุกของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างชัดเจน
- 6.6 ผลสำรวจความสนใจและการติดตามการดำเนินงานที่ได้ ต้องไม่ต่ำกว่า 85 เปอร์เซ็นต์

7. ขอบเขตการดำเนินงาน

การปฏิบัติการกิจของหน่วยงานควบคู่ไปกับการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุก สู่หน่วยงานภายนอกและทุกภาคส่วนผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ ดังนี้

7. 1 สื่อโทรทัศน์(สถานีฟรีทีวีและดิจิทัลทีวี)

กิจกรรม	จำนวนครั้ง/ปี
- เผยแพร่สื่อบูชา/สารคดี	10
- ผลิตสื่อบูชา/สารคดี	5
- สัมภาษณ์ผู้บริหารหรือผู้ประกอบการ(เผยแพร่รายการ)	5

7. 2 สื่อวิทยุ

กิจกรรม	จำนวนครั้ง/ปี
- จัดทำและเผยแพร่ข่าว	20
- สัมภาษณ์ผู้บริหารหรือผู้ประกอบการ	10

7. 3 สื่อกิจกรรม

กิจกรรม	จำนวนครั้ง/ปี
- แลงข่าวภายในและภายนอกกรม	6
- จัดกิจกรรมในนามกรมโรงงานอุตสาหกรรม	5

7. 4 ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์

กิจกรรม	จำนวนครั้ง/ปี
- ตัดข่าวออนไลน์จากหนังสือพิมพ์ภายในประเทศ 12 เดือน	365
- ผลิตและเผยแพร่ Online Content เผยแพร่ผลงาน กรอ.	6

7. 5 ผลิตและเผยแพร่ในสื่อสมัยใหม่ (New media)

กิจกรรม	จำนวนครั้ง/ปี
- ผลิตและเผยแพร่ข่าวผ่านหนังสือพิมพ์ออนไลน์	20
- ผลิต Advertorial Online หรือ Banner Online	4

8. ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

9. งบประมาณ 2,470,000 บาท

10. ผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขาธิการกรม



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
Department of Industrial Works



1. วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมาย และโครงสร้าง

วิสัยทัศน์ :

ยกระดับอุตสาหกรรมไทยก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
พร้อมความปลอดภัย สู่อุตสาหกรรม 4.0 ภายในปี 2564

พันธกิจ :

1. บริหารจัดการ การกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมรวมถึงวัตถุดิบอันตราย ด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย ตามกรอบของกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศ
2. ส่งเสริม สนับสนุนข้อมูลและองค์ความรู้ด้านเครื่องจักร การผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย วัตถุดิบอันตราย พลังงานและความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม
3. การพัฒนาองค์การและบุคลากร

1. วิสัยทัศน์ พันธกิจ ภารกิจตามกฎหมาย และโครงสร้าง

ภารกิจตามกฎหมาย

1

พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562)

2

พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3

พ.ร.บ.จดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. 2514 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2558

4

ดำเนินการตามกรอบกฎหมายและข้อตกลงระหว่างประเทศตามอนุสัญญา
พิธีสาร พันธกรณี รวม 7 ฉบับ



แผนภูมิโครงสร้างและอัตรากำลัง กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โครงสร้างอัตราค่าจ้างตาม
กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ชรก. - ๕๘๖
อธิบดี (นายทองชัย ขวลิตพิเชฐ)	พรก. - ๒๕ ลปจ. - ๔๒

กลุ่มตรวจสอบภายใน - ๔

- รองอธิบดี (นักบริหาร ต้น) - ๓
- ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม (นักวิทยาศาสตร์ ชช) - ๑
- ผู้เชี่ยวชาญ (นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชช) - ๑
- ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีโรงงาน (นักวิทยาศาสตร์ ชช) - ๑

สำนักงานเลขาธิการกรม ผู้อำนวยการ ต้น	ชรก. - ๗๗	กองกฎหมาย ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (นิติการ) สูง	ชรก. - ๑๙	กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง	ชรก. - ๔๙	กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒ ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง	ชรก. - ๕๐
	พรก. - ๙		พรก. - ๐		พรก. - ๐		พรก. - ๐
	ลปจ. - ๓๒		ลปจ. - ๑		ลปจ. - ๐		ลปจ. - ๑
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง	ชรก. - ๓๔	กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง	ชรก. - ๔๔	กองพัฒนาระบบมาตรฐานงานกำกับโรงงาน ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง	ชรก. - ๓๖	กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ผู้อำนวยการ ต้น	ชรก. - ๒๕
	พรก. - ๐		พรก. - ๔		พรก. - ๑		พรก. - ๔
	ลปจ. - ๐		ลปจ. - ๐		ลปจ. - ๐		ลปจ. - ๐
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน ผู้อำนวยการ สูง	ชรก. - ๑๖	กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง	ชรก. - ๓๕	กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและ พื้นที่อุตสาหกรรม ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง	ชรก.- ๒๘	กองส่งเสริมเทคโนโลยี ความปลอดภัยโรงงาน ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง	ชรก.- ๔๓
	พรก. - ๐		พรก. - ๕		พรก. - ๐		พรก. - ๑
	ลปจ. - ๒		ลปจ. - ๕		ลปจ. - ๐		ลปจ. - ๑
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิทยาศาสตร์) สูง	ชรก. - ๔๙	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิชาการคอมพิวเตอร์) สูง	ชรก. - ๓๖	สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง ผู้อำนวยการเฉพาะด้าน (วิศวกรรม) สูง	ชรก. - ๓๑		
	พรก. - ๐		พรก. - ๐		พรก. - ๐		
	ลปจ. - ๑		ลปจ. - ๐		ลปจ. - ๒		

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1

แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

2

แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน

3

แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการเศรษฐกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมสู่สากล

4

แผนงานบูรณาการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

การตรวจกำกับและสั่งการ

1. โรงงานและสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมได้รับการตรวจกำกับรวม 8,598 ราย คิดเป็นร้อยละ 107.48 ประกอบด้วย
 - ตรวจกำกับดูแลโรงงาน 6,153 ราย
 - ตรวจกำกับดูแลวัตถุอันตราย 821 ราย
 - ตรวจสอบเครื่องจักรและติดตามเครื่องจักร 1,624 ราย
2. โรงงานที่ได้รับการร้องเรียนจากสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม จำนวน 177 ราย และได้รับการจัดการตามกำหนดเวลา 174 ราย คิดเป็นร้อยละ 98.31

การบริการอนุญาต

ให้บริการอนุญาตโรงงาน วัตถุอันตราย (ขึ้นทะเบียนอนุญาต ผลิตภัณฑ์ในครอบครองนำเข้า ส่งออก ต่ออายุ ต่ออายุใบอนุญาตนำเข้าและส่งออก) และอนุญาตจดทะเบียนเครื่องจักรขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน 54,193 ราย คิดเป็น ร้อยละ 154.84

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

2. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน

โครงการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมอย่างมีศักยภาพ



อำเภอชิบบาล
อำเภอสาเกลือ
อำเภอทับคล้อ



อำเภอภูเขียว
อำเภอจัตุรัส
อำเภอบำเหน็จณรงค์

อำเภอประโคนชัย
อำเภอสตึก
อำเภอลำปลายมาศ

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

2. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน

โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพ



โครงการส่งเสริมพัฒนาสถานประกอบการเพื่อเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)

เป้าหมาย : 2,000 ราย (กรอ. 1,500 ราย / สปอ. 500 ราย)

ผลการดำเนินงาน

1. สนับสนุนและพัฒนาสถานประกอบการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว 2,921 ราย
2. โรงงานมีการลงทุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการป้องกันมลพิษ จำนวน 13,053,376.68 บาท ค่าใช้จ่ายที่ประหยัดได้ จำนวน 36,467,023.59 บาทต่อปี ทรัพยากรที่ประหยัดได้ เช่น ไฟฟ้า 1,202,759.64 kWh/ปี ลดการใช้น้ำได้ 37,040.39 ลบ.ม. ต่อปี และสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 768,654.33 กิโลกรัม Co2eq ต่อปี
3. โรงงานสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 31 โรงงาน ได้นำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปประยุกต์ใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติเป็นระบบในทิศทางเดียวกัน ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถลด CO2 ได้ 20,800 ตัน/ปี ลดต้นทุนการผลิตได้ 118,189,048 ล้านบาท/ปี

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

2. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน

โครงการยกระดับสถานประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพ

โครงการส่งเสริมพัฒนาความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและสารเคมี
ภาคอุตสาหกรรม

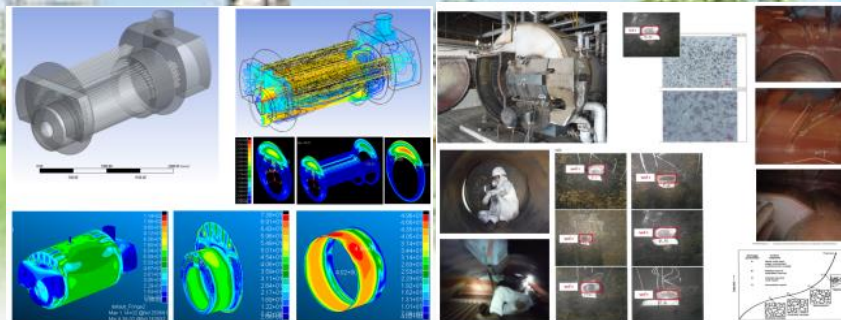
มีระบบตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัยและสารเคมี
ผ่านระบบ Application และจัดทำ Infographic จำนวน 4 เรื่อง
และสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 เรื่อง

โครงการส่งเสริมและพัฒนาด้านความปลอดภัย
สู่อุตสาหกรรม 4.0

โรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มเป้าหมายได้รับคำปรึกษาเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 4.0 มาประยุกต์ใช้ในการใช้งานหม้อน้ำ และอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการใช้งานระบบสารสนเทศด้านความปลอดภัยหม้อน้ำ สารเคมี และก๊าซอุตสาหกรรม สำหรับผู้ประกอบการจำนวน 800 คน

โครงการส่งเสริมและพัฒนาความปลอดภัย
ในสภาวะการทำงาน

มีคู่มือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์ และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม จำนวน 3 คู่มือ



2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

2. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน

โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพ

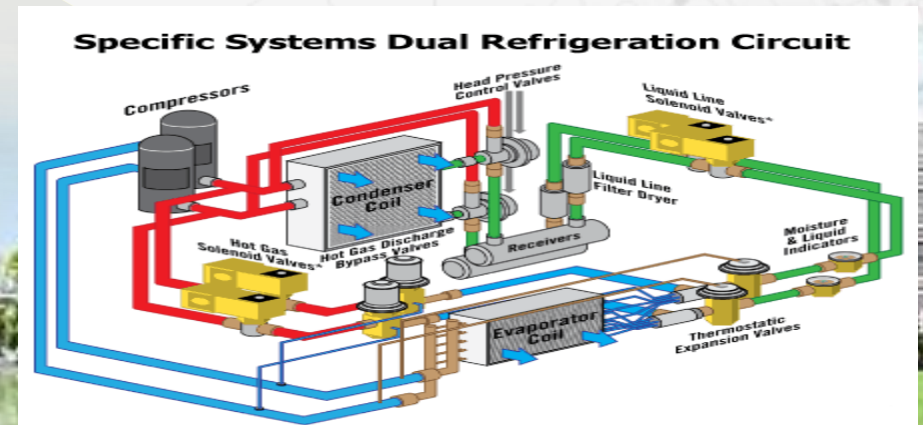
โครงการจัดทำมาตรฐานการเก็บรักษาวัตถุอันตรายเพื่อยกระดับสถานที่จัดเก็บ
วัตถุอันตราย

มีสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-Learning) เรื่องการจำแนก
ประเภทตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและ
วัตถุอันตราย พ.ศ. 2550



โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในภาคอุตสาหกรรม

พัฒนาองค์ความรู้และฝึกทักษะในการสำรวจ ตรวจสอบ และค้นหา
มาตรการประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็นแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง
สามารถเพิ่มการประหยัดพลังงานในระบบทำความเย็น 2,648.26 toe
ต่อโครงการหรือ 115,023,625.40 บาทต่อโครงการ



2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

3. แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการเศรษฐกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล

โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลาง
และขนาดย่อม

เป้าหมาย 2,000 เครื่อง ดำเนินการแล้ว 2,131 เครื่อง จากโรงงาน 107 โรงงาน
มูลค่าการลงทุนการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร จำนวน 614,557,344 บาท ผลตอบแทน
การลงทุนการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร จำนวน 226,027,002 บาท/ปี ผลที่ได้จาก
การปรับปรุงเครื่องจักร จำนวน 18,320,737 บาท/ปี ระยะเวลาคืนทุนเฉลี่ย 2.72 ปี

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

4. แผนงานบูรณาการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม และชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR Beginner and CSR-DIW)

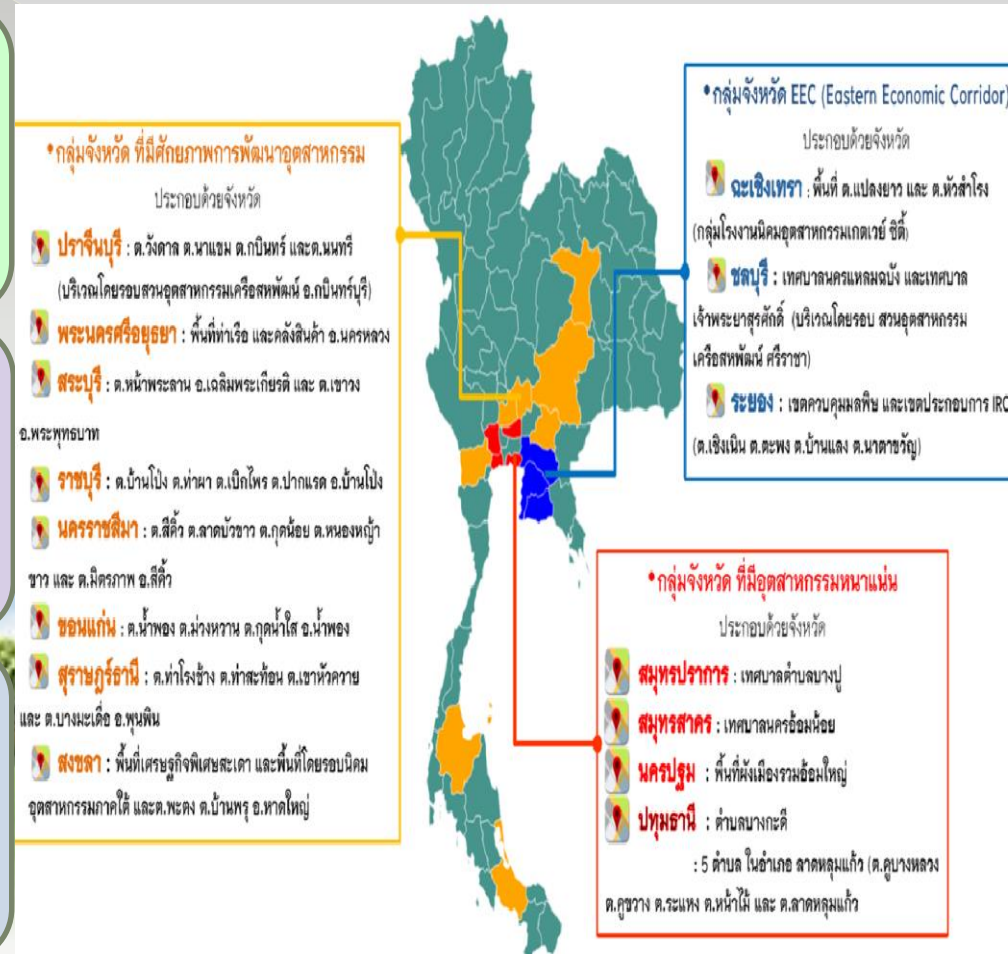
โรงงานผ่านเกณฑ์มาตรฐาน CSR-Beginner จำนวน 310 โรงงาน จากโรงงานเข้าร่วม 385 โรงงาน ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน CSR-DIW จำนวน 43 โรงงาน จากโรงงานเข้าร่วม 46 โรงงาน และมีฐานข้อมูล CSR-DIW ที่เป็นปัจจุบัน

โครงการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) และยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 8 จังหวัด (จังหวัดระยอง สมุทรสาคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ชลบุรี นครปฐม และปทุมธานี)

โรงงานในพื้นที่เป้าหมายมีรูปแบบและแนวทางที่สอดคล้องกับการพัฒนา ECO ตามตัวชี้วัดในระดับที่ 2 และ 3 จำนวน 205 โรงงาน

โครงการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนทรัพยากรร่วมกัน (RECP) และยกระดับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 7 จังหวัด (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สระบุรี นครราชสีมา ขอนแก่น ราชบุรี สุราษฎร์ธานี และสงขลา)

โรงงานในพื้นที่เป้าหมายมีรูปแบบและแนวทางที่สอดคล้องกับการพัฒนา ECO ตามตัวชี้วัดในระดับที่ 2 และ 3 จำนวน 105 โรงงาน



โครงการขับเคลื่อนและประเมินผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด

แผนงานโครงการตามแผนปฏิบัติการฯ ได้รับการขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมและเกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายในปี 2569

โครงการทวนสอบตามตัวชี้วัดเพื่อเทียบระดับหรือเลื่อนระดับ (1-5) การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามตัวชี้วัด 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด 15 จังหวัด

ปี 2561 ผ่านระดับที่ 1 จำนวน 14 จังหวัด ผ่าน ระดับที่ 2 จำนวน 1 จังหวัด

ปี 2562 ผ่านระดับ 4 จำนวน 1 จังหวัด ผ่าน ระดับ 2 จำนวน 14 จังหวัด

โครงการส่งเสริมและยกระดับเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด

มีฐานข้อมูลผู้ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่เป้าหมาย รวมทั้งแผนงานและกิจกรรมการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนเครือข่ายทุกภาคส่วนให้มีความเข้าใจกระบวนการดำเนินงานมากขึ้น

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

4. แผนงานบูรณาการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

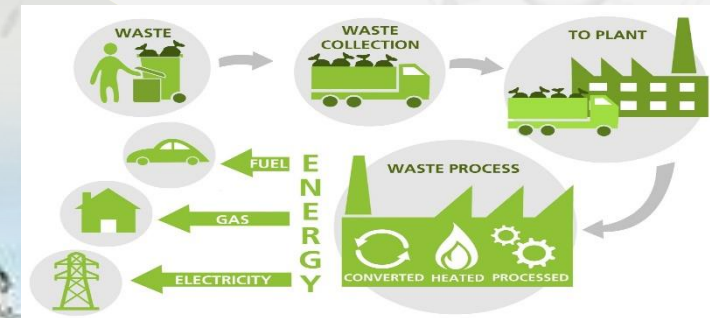


โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการจัดการ ของเสียอันตรายกากอุตสาหกรรม

จากโรงงานเข้าร่วมโครงการ จำนวน 85 โรงงาน ประกอบด้วย รายใหม่ 51 โรงงาน รายเดิม 34 โรงงาน ได้รับการตรวจประเมินเพื่อให้ตราสัญลักษณ์สำหรับ โรงงานรายเดิมและรายใหม่ และผ่านหลักเกณฑ์เพื่อรับ รางวัล รวม 86 โรงงาน

โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดการ กากของเสียอุตสาหกรรม

ปรับปรุงระบบการรับคำขอ (สก.10/สก.12) ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งในส่วนของผู้บำบัดและกำจัดและเจ้าหน้าที่ พัฒนาระบบการพิจารณาให้การรับรอง (สก.11/สก.13) พัฒนาระบบติดตามและเผยแพร่ผลการพิจารณาให้การรับรอง (สก.11/สก.13) และระบบการส่งรายงานสมุดมวลสาร (สก.14) และปรับปรุงระบบ E-manifest



โครงการพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์กากของเสีย

โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ 50 โรงงาน 9 กลุ่มอุตสาหกรรม ประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 4 โรงงาน กลุ่มฯ การท่องเที่ยวสุขภาพ 2 โรงงาน กลุ่มฯ การแพทย์ 1 โรงงาน กลุ่มฯ แปรรูปอาหาร 21 โรงงาน กลุ่มฯ ดิจิทัล 1 โรงงาน กลุ่มฯ ยานยนต์ 9 โรงงาน กลุ่มฯ โลจิสติกส์ 2 โรงงาน กลุ่มฯ หุ่นยนต์และแขนกล 3 โรงงาน กลุ่มฯ อิเล็กทรอนิกส์ 7 โรงงาน สามารถลดการเกิดกากอุตสาหกรรม หรือมีการนำกากไปใช้ประโยชน์ เพื่อลดการฝังกลบ ปลดปล่อยคาร์บอนต่ำ

2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน และแนวทางการแก้ไข

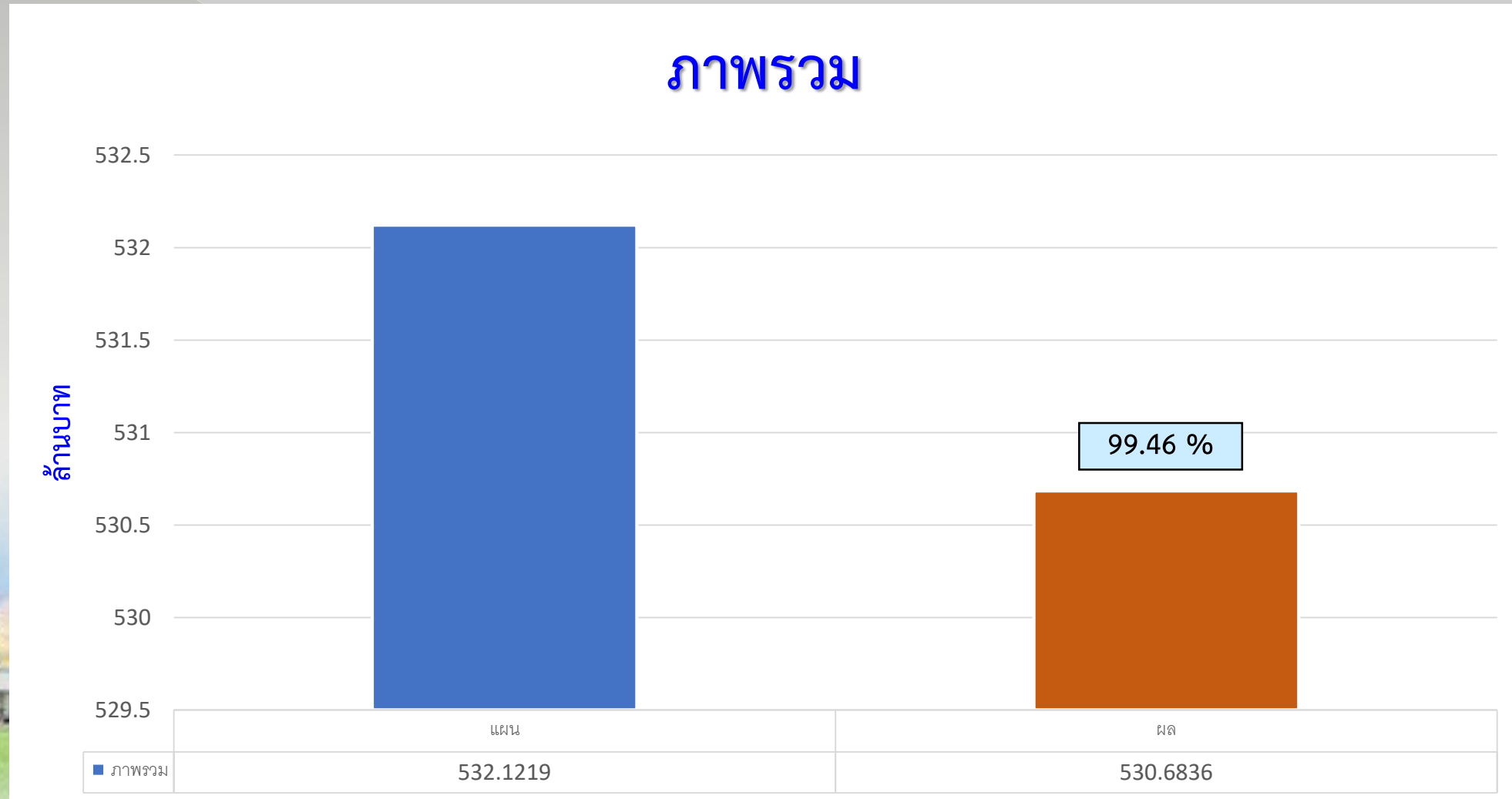
ปัญหาและอุปสรรค

1. การพัฒนาระบบการอนุมัติ อนุญาตทุกกระบวนการงาน (พ.ร.บ. โรงงาน/วัตถุอันตราย/เครื่องจักร) เพื่ออำนวยความสะดวกและการให้บริการประชาชนและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ด้วยระบบดิจิทัล
2. การสร้างความรู้ ความเข้าใจ จิตสำนึกในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบ ในการรับรองและประเมินตนเองก่อนการเริ่มประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม ก่อนเริ่มการประกอบกิจการ
3. การขับเคลื่อนในระดับจังหวัด การบูรณาการเพื่อขยายผลการ ส่งเสริมและพัฒนาเข้าสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
4. การพัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากรเท่าทันสถานการณ์ทั้งใน และต่างประเทศเพื่อเพิ่มความสามารถในการปฏิบัติงานรองรับนโยบายสู่ระบบราชการ 4.0 และการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย

แนวทางในการแก้ไข

1. พัฒนา และปรับปรุงแก้ไข กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการตามแนวทาง Ease of doing business อาทิเช่น การพัฒนางานรองรับ National Single Window (NSW) , online monitoring , GPS
2. ให้ความรู้ ความเข้าใจผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมก่อนการประกอบกิจการ รวมทั้งจัดทำมาตรการและมาตรฐานส่งเสริมผู้ประกอบการนำใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. จัดทำมาตรการสนับสนุนการพัฒนาเข้าสู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศและอุตสาหกรรมสีเขียว มาตรการสร้างแรงจูงใจ รวมทั้งบูรณาการทุกส่วนราชการที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระดับพื้นที่ (จังหวัด ภูมิภาค) และสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วม
4. พัฒนาระบบการบริหารจัดการตามโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการใหม่ (จัดสรร บุคลากร จัดการความรู้ บริหารตามหลักธรรมาภิบาล) พัฒนาและยกระดับศักยภาพบุคลากร รวมทั้งพัฒนาระบบเทคโนโลยีรองรับการปฏิบัติงาน

3. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ



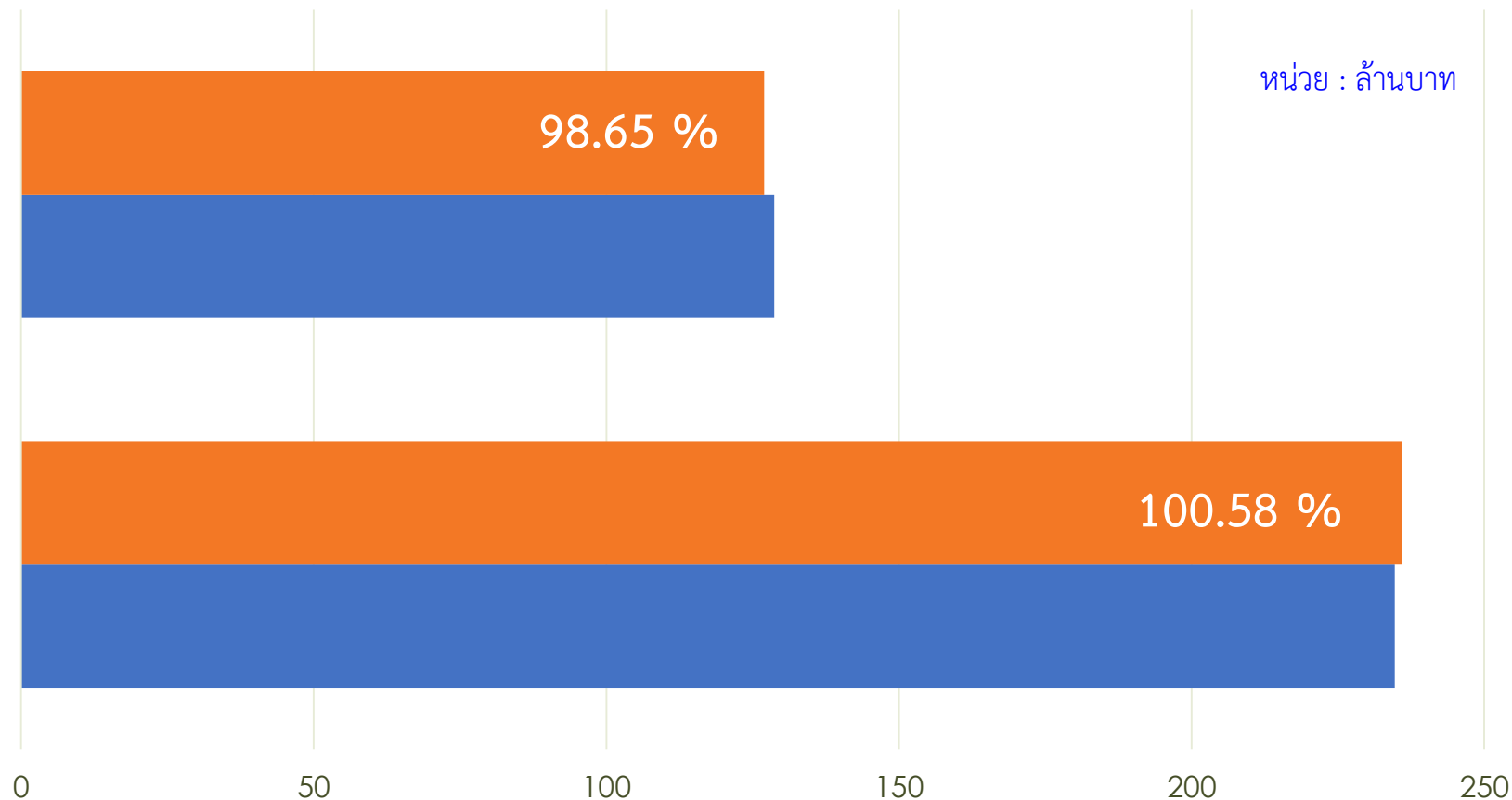
3. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

กำกับดูแล ส่งเสริม สนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ

หน่วย : ล้านบาท



	ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	กำกับดูแล ส่งเสริม สนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม
ผล	236.0361	126.9617
แผน	234.6827	128.6948

3. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

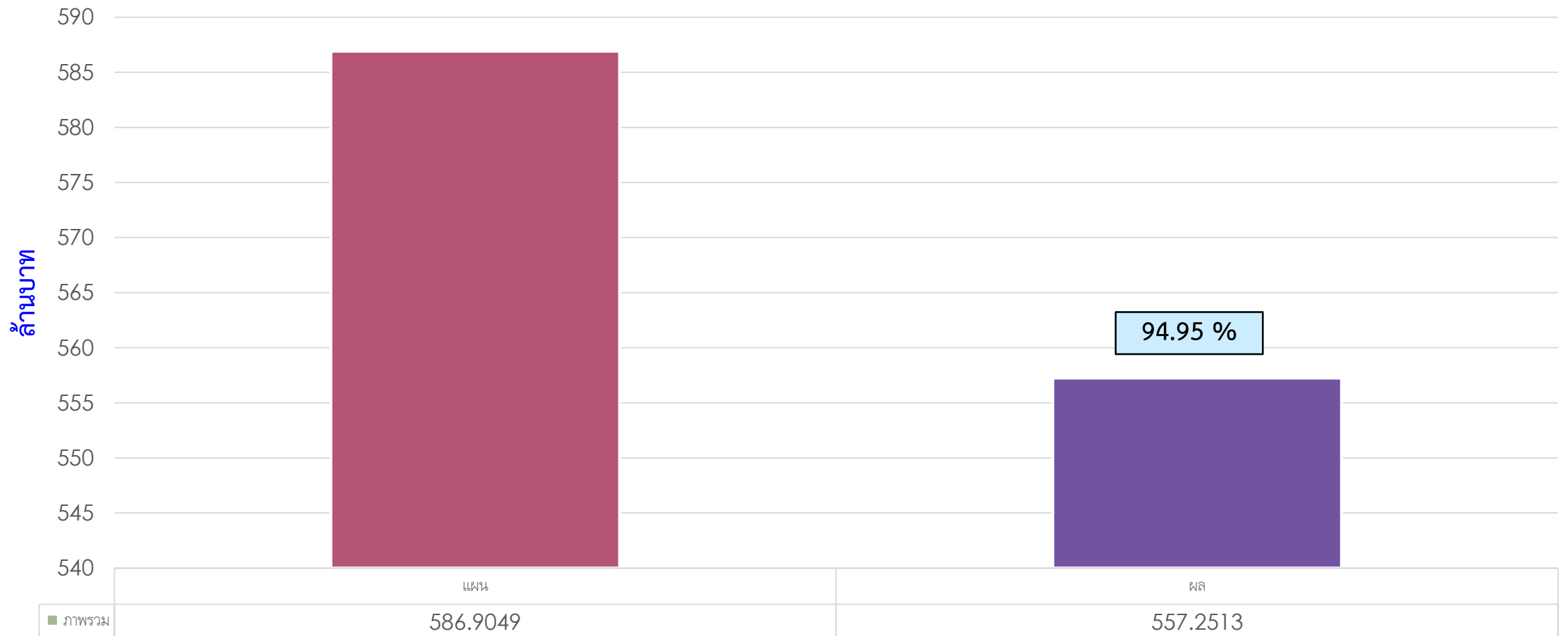
จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ



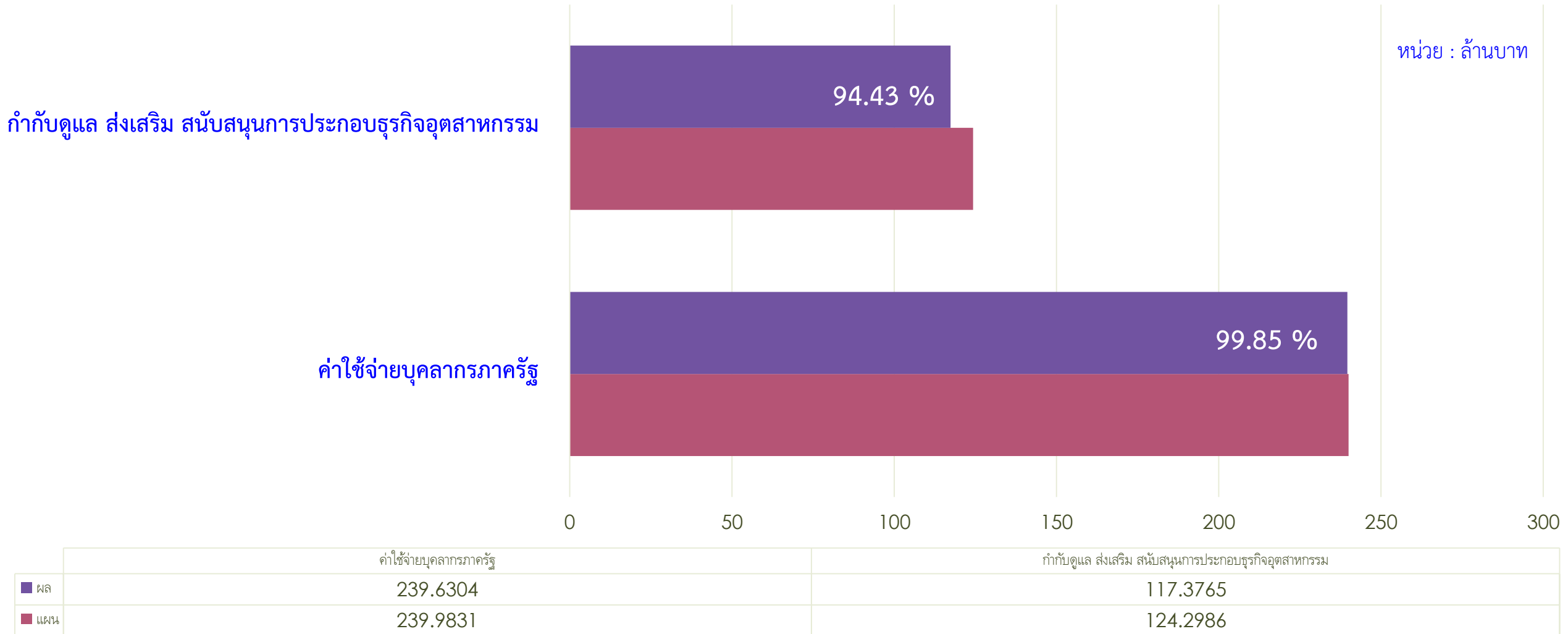
3. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

ภาพรวม



3. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

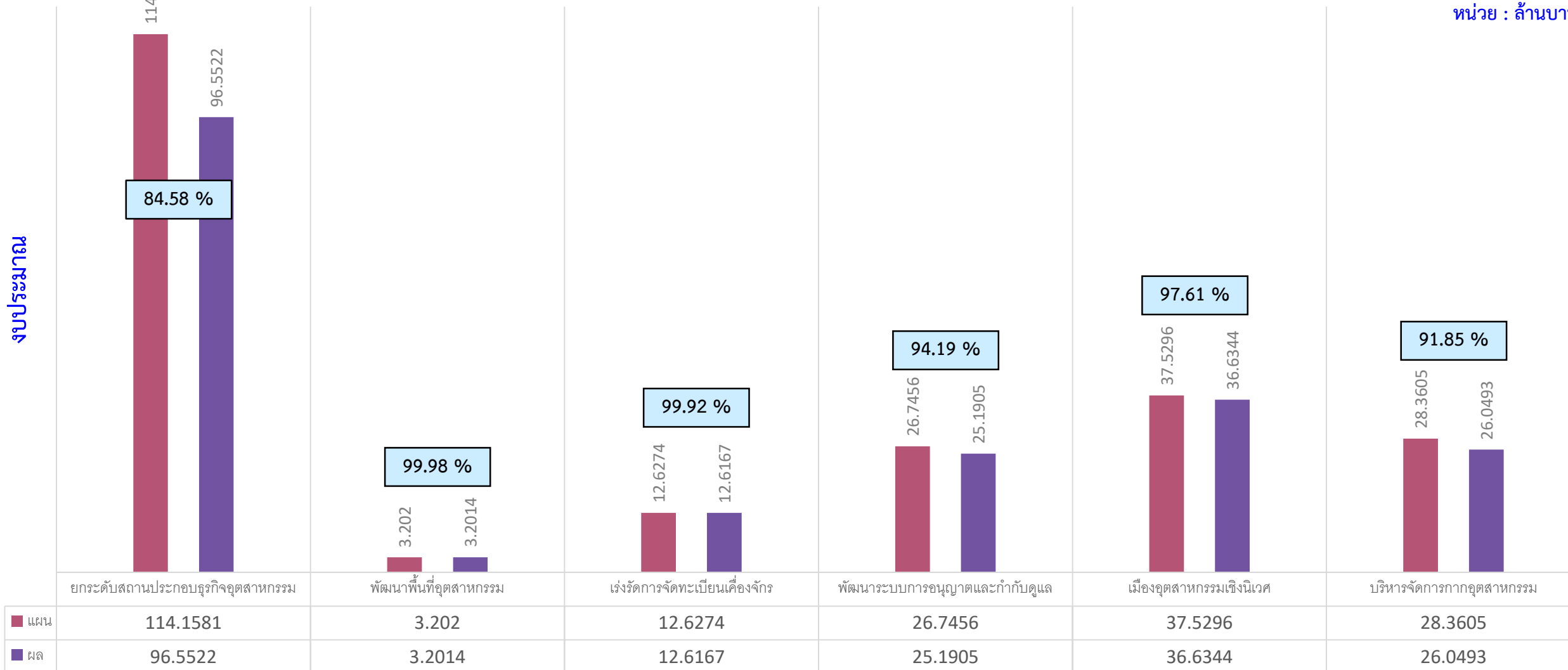


3. แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

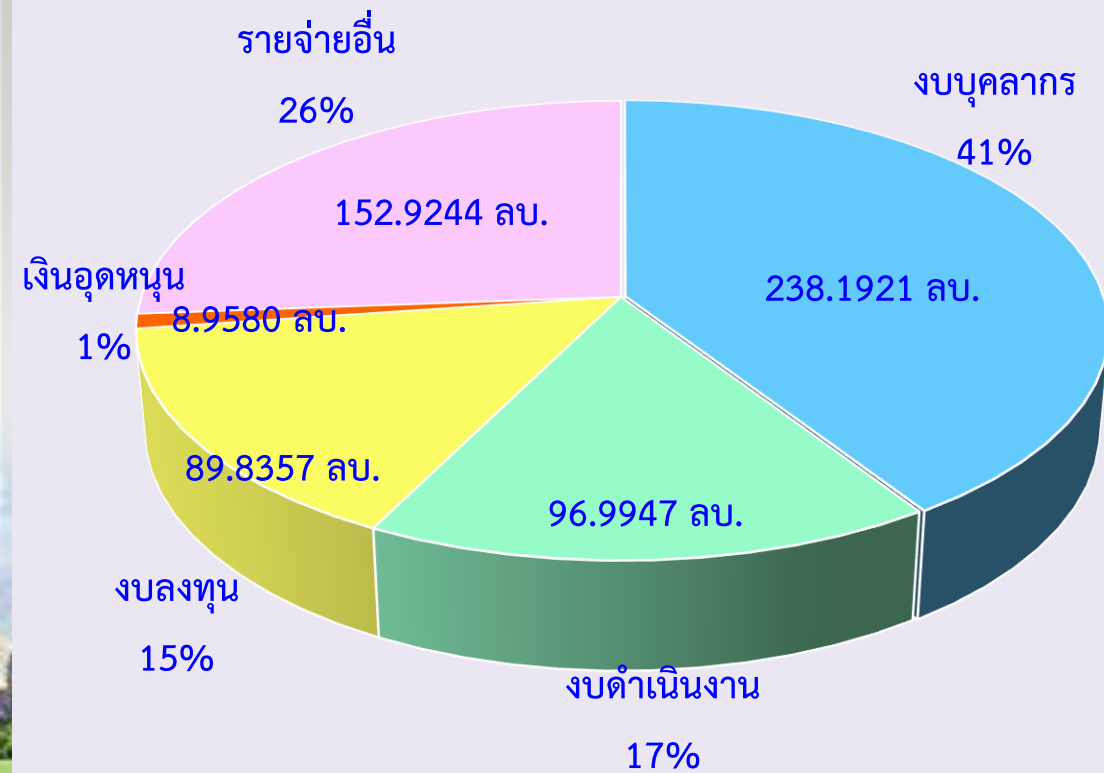
แผนและผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำแนกระดับผลผลิต/โครงการ

หน่วย : ล้านบาท

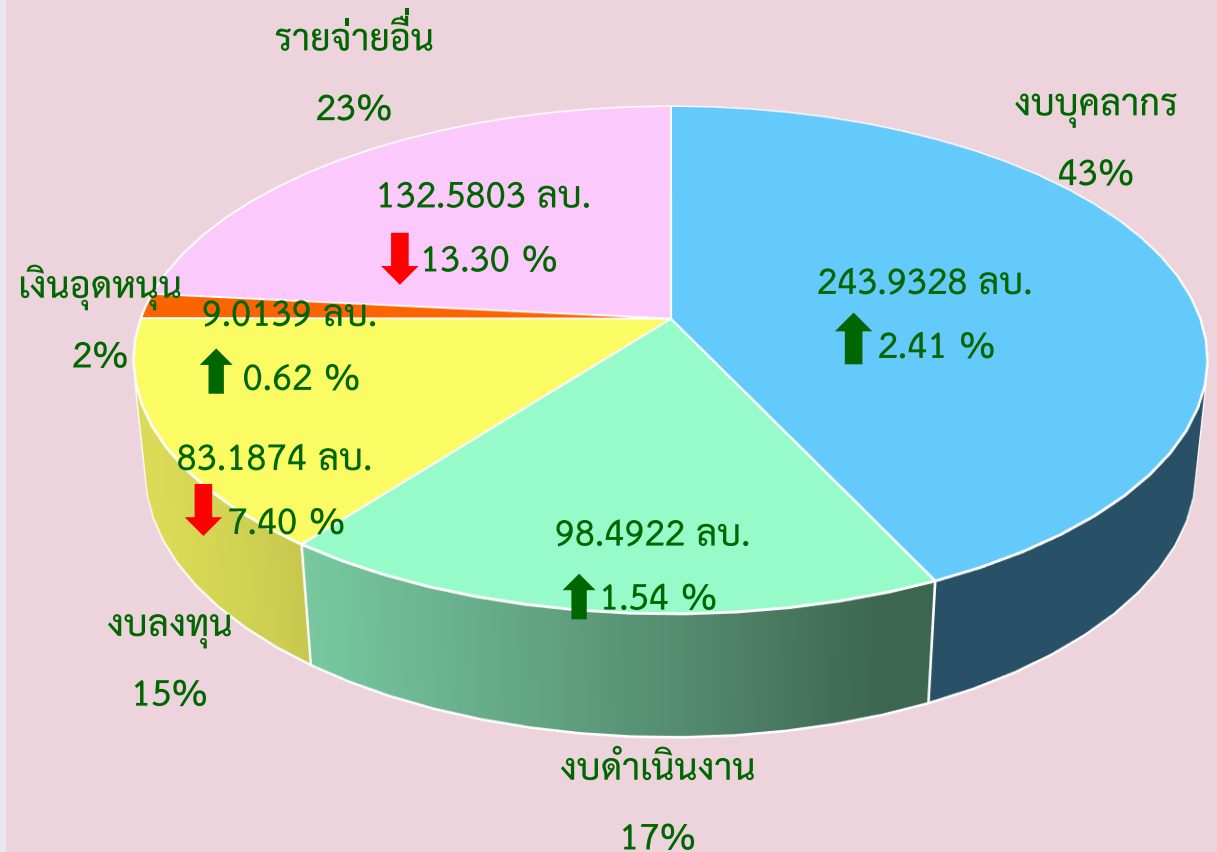


เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2563

วงเงินที่ได้รับจัดสรรปี 2562 (วงเงิน 586.9049 ล้านบาท)



กรอบงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปี 2563 (วงเงิน 567.2066 ล้านบาท)



แผนการดำเนินงานปี 2563 ที่สำคัญ

แผนงานบูรณาการ : พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล

โครงการ : โครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



เป้าหมาย

1. ผู้ประกอบการ SMEs เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 80 ราย
2. เครื่องจักรที่จดทะเบียนได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 2,000 เครื่อง
3. มีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

แผนการดำเนินงานปี 2563 ที่สำคัญ

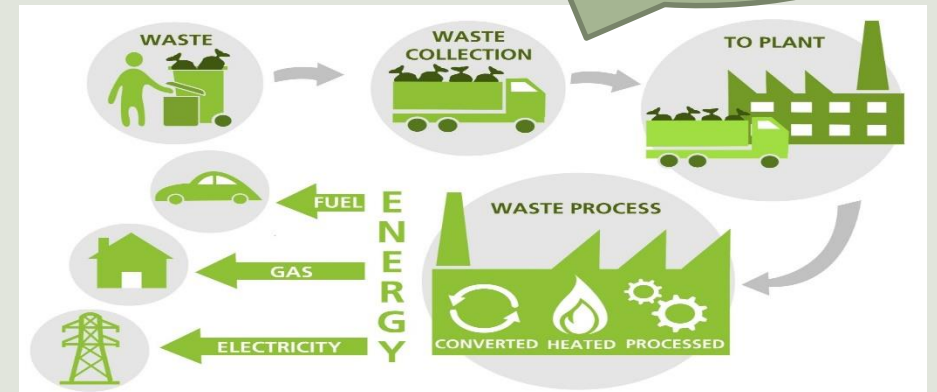
แผนงานบูรณาการ : จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม

โครงการ : โครงการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

เป้าหมาย :



อัตราการใช้ประโยชน์
กากอุตสาหกรรม
เพิ่มขึ้นร้อยละ 10



แผนการดำเนินงานปี 2563 ที่สำคัญ

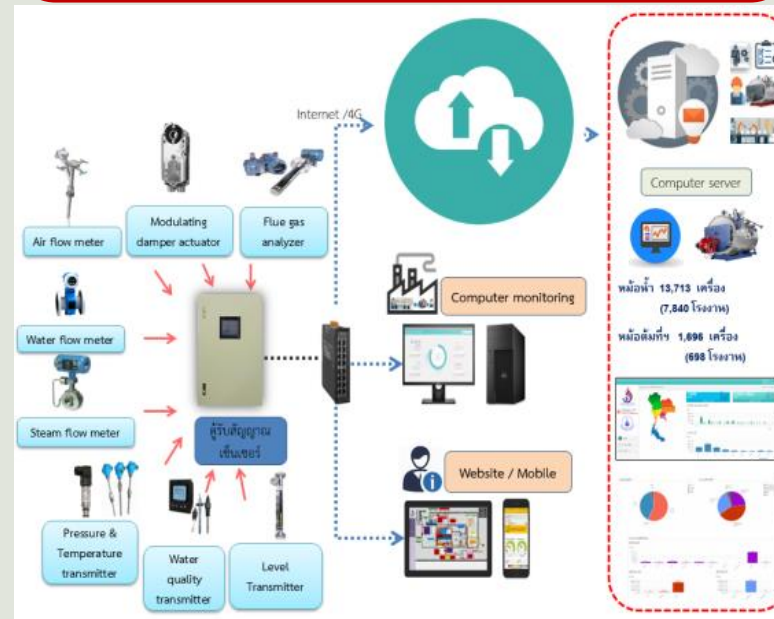
แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

โครงการ : โครงการยกระดับสถานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน



เป้าหมาย = 2,000 ราย

Smart Energy Efficiency



เป้าหมาย = หักพลังงานได้ไม่น้อยกว่า
2 KTOE



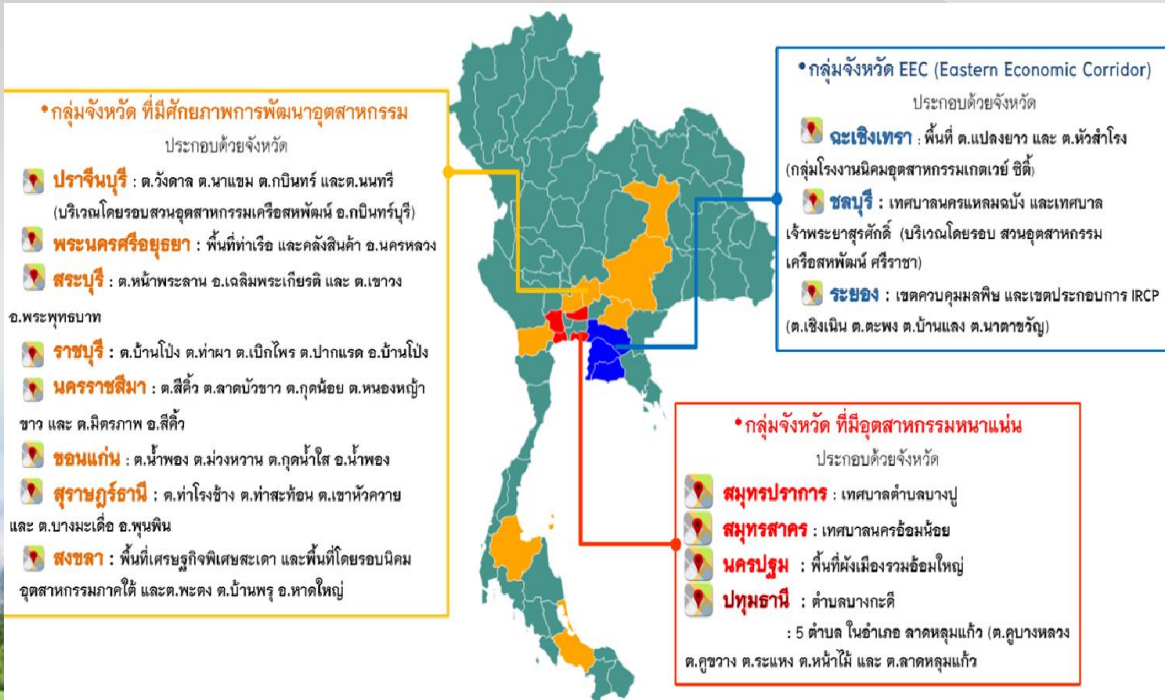
เป้าหมาย = จัดทำแผนการใช้ที่ดินเพื่อ
อุตสาหกรรม 3 จังหวัด

แผนการดำเนินงานปี 2563 ที่สำคัญ

แผนงานยุทธศาสตร์ : เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
สู่เมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

โครงการพัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม



เป้าหมาย = 15 จังหวัด 18 พื้นที่

เป้าหมาย = 1.ฐานข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 1 ฐานข้อมูล

2. สถานประกอบการและโรงงานนำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมไปใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
Department of Industrial Works

