

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

รายงานประจำปี 2566  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ANNUAL  
REPORT 2023

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS



# เพิ่มขีดความสามารถ

ในการแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรมไทย

ให้ภาคอุตสาหกรรมไทยเข้าสู่ **ความเป็นกลางทางคาร์บอน**  
(Carbon Neutrality)

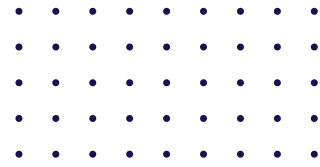
**ลดการปล่อย** ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็น **ศูนย์**  
(Net Zero Emission)

**มุ่งสู่ความสำเร็จ 4 มิติ**

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS  
ANNUAL REPORT 2023

# สารบัญ

## CONTENTS



<b>PART</b> <b>01</b>	สารจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	06
	วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัฒนธรรม คำนิยม	07
	อำนาจหน้าที่	08
	ผังโครงสร้างส่วนราชการ	09
	งบประมาณฐานะทางการเงิน	10
	ทำเนียบผู้บริหาร	14

### รางวัลเกียรติยศ

- รางวัลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ 30
- รางวัลหน่วยงานคุณภาพด้านการเปิดเผยข้อมูลผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ 31
- การประเมินองค์กรคุณธรรมของส่วนราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 32

## **PART** **02**

<b>PART</b> <b>03</b>	การดำเนินการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้นโยบาย 4 มิติ	
	MIND มิติที่ 1 ความสำเร็จทางธุรกิจ	35
	MIND มิติที่ 2 การดูแลสิ่งแวดล้อมรอบบริเวณโรงงาน	41
	MIND มิติที่ 3 การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม สู่อุตสาหกรรมสีเขียว	49
	MIND มิติที่ 4 การกระจายรายได้สู่ชุมชน	64

- แนะนำกฎหมายใหม่ 69
- ข้อมูลสถิติต่างๆ 79
- e-Government of DIW 88
- กิจกรรม 92
- ภาคผนวก 96
- ช่องทางการติดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 97
- หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานภายใน กรอ. 98

## **PART** **04**

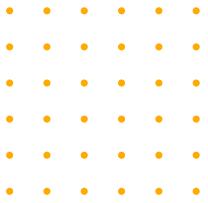
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

PART 01

สารจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัฒนธรรม ค่านิยม  
อำนาจหน้าที่  
ผังโครงสร้างส่วนราชการ  
งบประมาณฐานะทางการเงิน  
ทำเนียบผู้บริหาร

DIW

# สารจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



“

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มีภารกิจในการกำกับดูแลและส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมดำเนินธุรกิจด้วยความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นอีกหนึ่งความพยายามของ กรอ. ผ่านการส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียวเป็นหัวใจ โดยมุ่งเน้นลดการใช้พลังงาน การใช้ทรัพยากรอย่างระมัดระวัง การยกระดับอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และดิจิทัลมาใช้ เพื่อการผลิตที่สะอาดและมีประสิทธิภาพมากขึ้น การส่งเสริมธุรกิจขนาดย่อมให้สามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนและเทคโนโลยีผ่านการจดทะเบียนเครื่องจักร รวมทั้งส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมมีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน อีกทั้งยังเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจอุตสาหกรรมไทย เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมไทยเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ให้ได้ในระยะแรก และเข้าสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมุ่งสู่ความสำเร็จ 4 มิติ ดังนี้



”

กรมโรงงานอุตสาหกรรม มุ่งมั่นที่จะต่อยอดความสำเร็จจากการดำเนินการที่ผ่านมา รวมทั้งการพัฒนาองค์กรสู่องค์กรดิจิทัล การปรับปรุงโครงสร้างให้มีความยืดหยุ่นและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน บนหลักการตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจ (Check and Balance) การพัฒนาและบังคับใช้กฎหมาย รวมทั้ง การจัดตั้งกองทุนอุตสาหกรรมและหลักประกันความเสียหาย เพื่อรองรับการบริหารจัดการความเสี่ยงและปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม

ในโอกาสนี้ ผมขอขอบคุณไปยังผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมทุกท่านที่ได้ร่วมมือและปฏิบัติตามนโยบายและกฎหมายที่ได้กำหนดไว้ เป็นที่ประจักษ์แล้วว่าความมุ่งมั่นของท่านได้มีส่วนสำคัญในการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นและยั่งยืน และต้องขอขอบคุณข้าราชการ กรอ. ทุกท่าน ที่ทุ่มเทเวลาและความพยายามอย่างเต็มความสามารถ บุคลากรของเราคือหัวใจสำคัญในการทำการกิจให้สำเร็จสามารถขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายเดียวกันได้อย่างแท้จริง

นายจุลพงษ์ ทวีศรี  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



# วิสัยทัศน์ (Vision)

ธุรกิจอุตสาหกรรมเติบโตและอยู่ร่วมกับสังคมอย่างยั่งยืนด้วยแนวคิด **เศรษฐกิจสีเขียว**



## พันธกิจ (Mission)

1. **บริหารจัดการ** กำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรม ให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัย ตามกรอบกฎหมาย และข้อตกลงระหว่างประเทศ
2. **ส่งเสริม สนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรม** ให้มีการประกอบกิจการด้านการบริหารจัดการการผลิต การแปลงเครื่องจักรเป็นทุน การจัดการพลังงาน การจัดการมลพิษและวัตถุดิบด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และสังคมอย่างยั่งยืน
3. **พัฒนาสมรรถนะองค์กรและบุคลากร**

## ค่านิยม

บริการอย่าง**มืออาชีพ**

เข้าใจ**ผู้ประกอบการ**

ใส่ใจ**ชุมชน**

ด้วย

**MIND**

ใช้ **หัว** และ **ใจ**  
เป็นอุตสาหกรรมคู่ชุมชน

## วัฒนธรรม

รอบรู้วิชาการ

ทำงาน**ร่วมกัน**

ทันต่อ**สถานการณ์**



# อำนาจหน้าที่

กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีภารกิจเกี่ยวกับการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม โดยการส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแลการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม เพื่อผลักดันให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีศักยภาพในการแข่งขัน พัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นที่ยอมรับของสากล โดยเน้นด้านเทคโนโลยีการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงาน วัตถุอันตราย และสารเคมี เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย และพันธกรณีตามข้อตกลงระหว่างประเทศ โดยมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน กฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย กฎหมายว่าด้วยการป้องกันการใช้สารระเหย กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียนเครื่องจักร กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองการดำเนินงานขององค์การห้ามอาวุธเคมี และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อกำหนดหรือ ข้อตกลง ระหว่างประเทศตามที่ได้รับมอบหมาย

3. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อกำหนดหรือข้อตกลงระหว่างประเทศ เพื่อปกป้องผลประโยชน์ของประเทศในการเจรจาต่อรองกับต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาช่วยเหลือและสนับสนุนการเตรียมความพร้อม เพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับภาคอุตสาหกรรมเมื่อต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือข้อตกลงระหว่างประเทศนั้น

5. ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายด้านการจดทะเบียนเครื่องจักรในส่วนภูมิภาค

2. ศึกษา พัฒนา วิเคราะห์ วิจัย และส่งเสริมการประกอบกิจการโรงงานและธุรกิจอุตสาหกรรม ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงาน ความปลอดภัย สุขอนามัยในโรงงาน ระบบ การบริหารจัดการการใช้ประโยชน์และกำจัดของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม ระบบการจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการพัฒนาเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ตลอดจนความปลอดภัยจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมเพื่อสร้างความสมดุลด้านสิ่งแวดล้อม สังคม พัฒนาคุณภาพชีวิต และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม

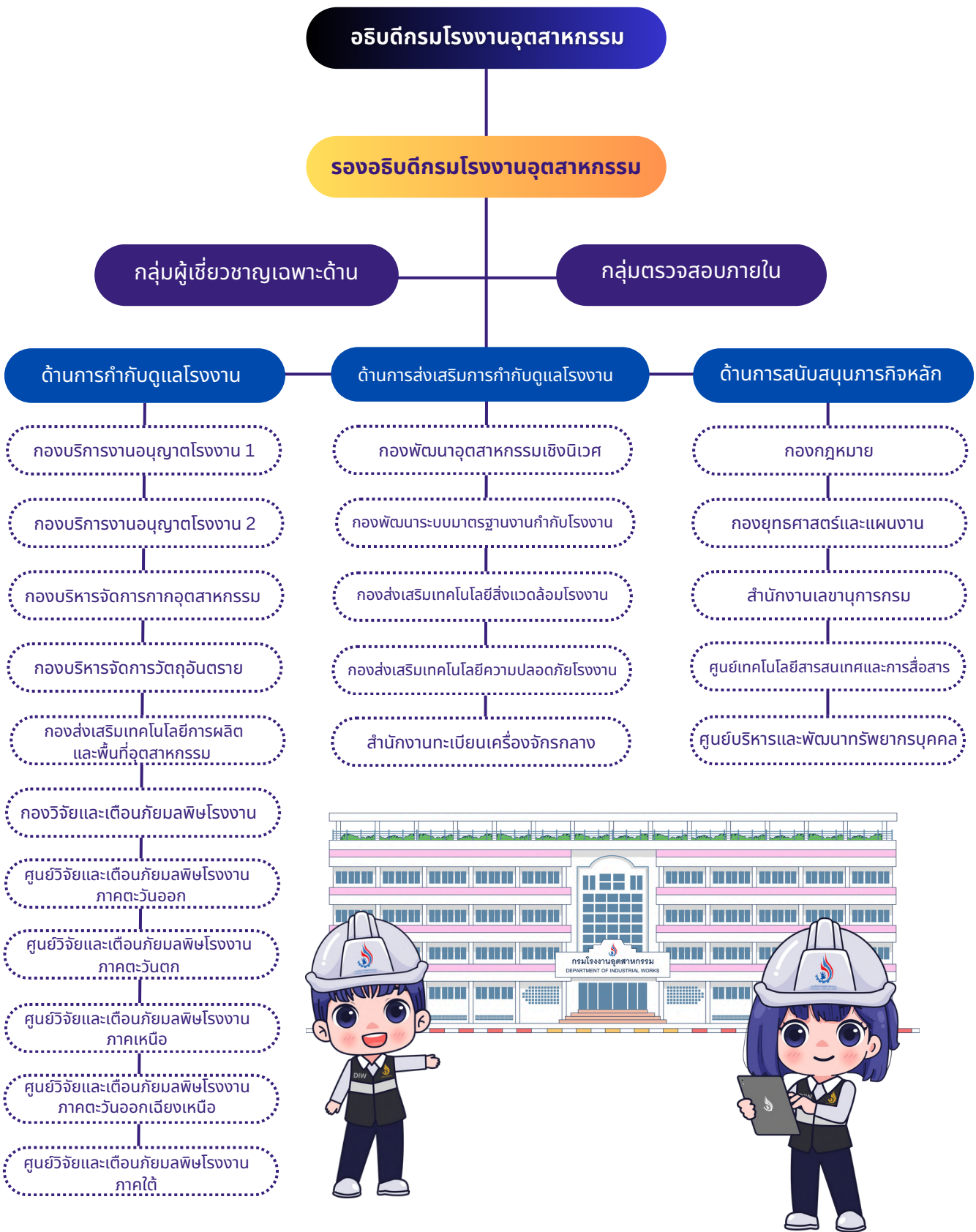
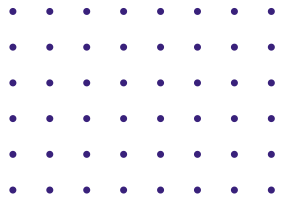
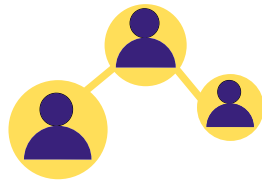
4. ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายด้านการกำกับดูแลและเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม

6. ดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศ ด้านโรงงานอุตสาหกรรม เขตประกอบการอุตสาหกรรม เครื่องจักร วัตถุอันตราย สารเคมี และสารระเหยของประเทศ

7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย



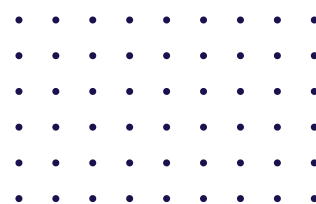
# ผังโครงสร้างส่วนราชการ





# งบแสดงฐานะการเงิน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
 งบแสดงฐานะการเงิน  
 ณ วันที่ 30 กันยายน 2566



(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2566	2565
<b>สินทรัพย์</b>			
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	31,812,098.29	15,931,039.15
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	5	266,685.10	335,498.90
วัสดุคงเหลือ		2,269,490.97	1,840,541.15
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>		<b>34,348,274.36</b>	<b>18,107,079.20</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>			
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	6	163,769,419.58	154,824,749.79
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	7	57,520,705.89	74,504,275.00
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		<b>221,290,125.47</b>	<b>229,329,024.79</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>255,638,399.83</b>	<b>247,436,103.99</b>

๙

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้

ลงชื่อ.....

(นางจุฬารัตน์ มณีเสถียรรัตนนา)

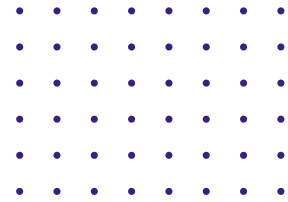
เลขานุการกรม

ลงชื่อ.....

(นายจุลพงษ์ ทวีศรี)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
งบแสดงฐานะการเงิน  
ณ วันที่ 30 กันยายน 2566



	หมายเหตุ	2566	2565
(หน่วย : บาท)			
หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	8	26,670,871.25	18,772,988.53
รายได้แผ่นดินรอนำส่งคลัง		-	132,875.00
เงินรับฝากระยะสั้น	9	9,115,147.48	7,663,896.43
รวมหนี้สินหมุนเวียน		<u>35,786,018.73</u>	<u>26,569,759.96</u>
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว	10	4,293,397.70	5,280,502.18
เงินอุดหนุนราชการรับจากคลังระยะยาว		4,000,000.00	4,000,000.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		<u>8,293,397.70</u>	<u>9,280,502.18</u>
รวมหนี้สิน		<u><u>44,079,416.43</u></u>	<u><u>35,850,262.14</u></u>
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน		507,236,209.29	507,236,209.29
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		(295,677,225.89)	(295,650,367.44)
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		<u><u>211,558,983.40</u></u>	<u><u>211,585,841.85</u></u>
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		<u><u>255,638,399.83</u></u>	<u><u>247,436,103.99</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้

ลงชื่อ.....

(นางจุฬารัตน์ มณีเสถียรรัตนา)

เลขานุการกรม

ลงชื่อ.....

(นายจุลพงษ์ ทวีศรี)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน  
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2566	2565
<b>รายได้</b>			
รายได้จากงบประมาณ	13	698,527,187.20	759,355,272.72
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ		357,572.00	164,400.00
รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	14	87,114,185.98	22,585,867.12
รายได้อื่น		1,081,704.00	788,010.00
<b>รวมรายได้</b>		<b>787,080,649.18</b>	<b>782,893,549.84</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	15	277,206,984.82	271,470,750.80
ค่าบำเหน็จบำนาญ	16	203,526,015.83	202,966,511.40
ค่าตอบแทน		238,535.00	537,290.00
ค่าใช้จ่ายสื่อ	17	190,601,033.23	178,515,092.43
ค่าวัสดุ	18	10,265,992.02	9,870,208.84
ค่าสาธารณูปโภค	19	11,355,070.80	9,710,858.54
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	20	84,746,151.87	92,555,465.33
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	21	9,138,619.06	10,039,211.08
ค่าใช้จ่ายอื่น		29,105.00	120,988.38
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>787,107,507.63</b>	<b>775,786,376.80</b>
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		(26,858.45)	7,107,173.04
ต้นทุนทางการเงิน		-	-
<b>รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ</b>		<b>(26,858.45)</b>	<b>7,107,173.04</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ลงชื่อ.....

(นางจุฬารัตน์ มณีเสถียรรัตนา)

เลขานุการกรม

ลงชื่อ.....

(นายจุลพงษ์ ทวีศรี)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2566

ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่า		องค์ประกอบอื่น ของสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน		(หน่วย : บาท) รวม	
	ทุน	ค่าใช้จ่ายสะสม	ส่วนทุน	ส่วนทุน	สินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน	ส่วนทุน
507,236,209.29	(302,757,540.48)	-	-	-	204,478,668.81	
-	7,107,173.04	-	-	-	7,107,173.04	
507,236,209.29	(295,650,367.44)	-	-	-	211,585,841.85	
507,236,209.29	(295,650,367.44)	-	-	-	211,585,841.85	
-	(26,858.45)	-	-	-	(26,858.45)	
507,236,209.29	(295,677,225.89)	-	-	-	211,558,983.40	

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564  
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2565  
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด  
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565  
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565  
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2566  
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด  
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ลงชื่อ.....  
(นางจุฬารัตน์ มณีเสถียรรัตนมา)  
เลขานุการกรม

ลงชื่อ.....  
(นายจุฬพงษ์ ทวีศรี)  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



# ทำเนียบผู้บริหาร

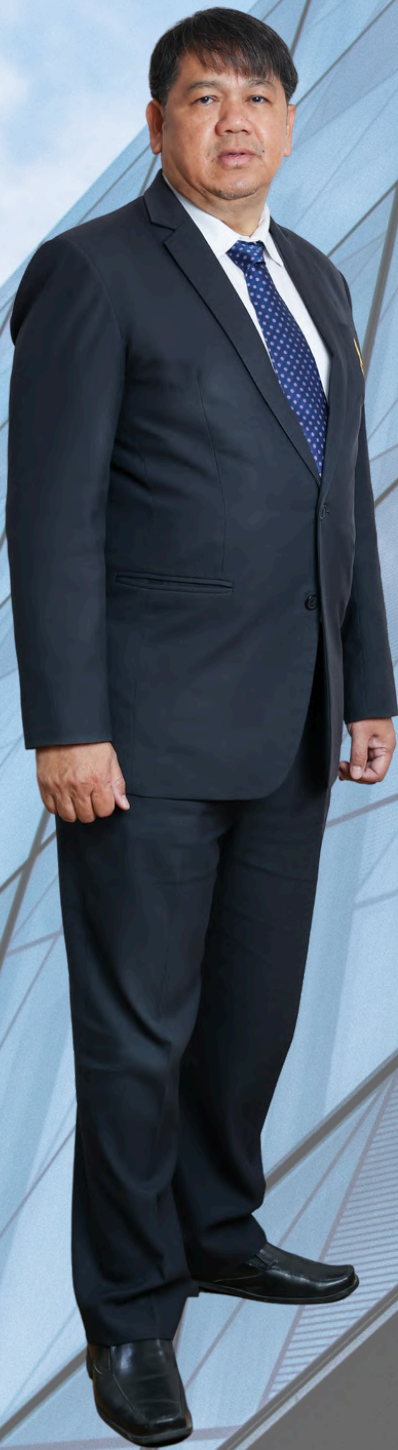
DIW

ข้อมูล ณ เดือนมกราคม 2567

พริต ณาโรจน์ วัฒน ณาโรจน์ สิริยา ณาโรจน์

# ผู้บริหารระดับสูง

(Chief Executive Officer)



**นายสุนทร แก้วสว่าง**  
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



**นายจุลพงษ์ ทวีศรี**  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



**นายพรยศ กลั่นกรอง**  
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

# ทำเนียบผู้บริหาร

## กลุ่มผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Experts Group)



นางอัญชลี ยิ่งทวิสิทริกุล  
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม  
(นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ)



นายชัชวาลย์ จิตตเรืองเกียรติ  
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีโรงงาน  
(นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ)



- ว่าง -  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนเชี่ยวชาญ

## กลุ่มตรวจสอบภายใน (Internal audit Group)



นางสาวพวงพกา กุตลาดขาม  
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน



## ด้านการกำกับดูแลโรงงาน

### กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1 (กร.1) (Industrial Permit Services Division 1)



**นายปณตสรณ์ สุขยานนท์**  
ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1



**นายภูธร กวีพันธ์**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 1



**นายปรารมภ์ แสงพนัสราดา**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 2



**นายพีรณชัย หมั่นภักดี**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 3



**นายภิกษะ ชำมะ**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 4



**นายนิพนธ์ บุญเพ็ง**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 5



**นายปิยบุตร สมบูรณ์ผล**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 6



**นางสุนันทา ลิขิตประยูรพงศ์**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

### กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2 (กร.2) (Industrial Permit Services Division 2)



**นายปรีวรรต มัชฌิมากโร**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 1



**นายสัมฤทธิ์ รื่นกระมล**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 2



**นายสมพงษ์ เพ็ญระวะ**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 3



**นางสาวเสาวณิต จอดมพงษ์**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 4



**นายมนตรี พรหมศิลา**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 5



**นายสุรพัชร พันพานิชย์กุล**  
ผู้อำนวยการส่วนที่ 6



**นางสาวนภัสวรรณ น้อยพณิชย์**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



**นายภิกษวา ลิมภักดี**  
ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2



## ด้านการกำกับดูแลโรงงาน



กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม (กกอ.)  
(Industrial Waste Management Division)



**นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล**  
ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม



**นางนุชนาถ สุพรรณศรี**  
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ



**นายเอกบุตร อุดมพงศ์**  
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ



**นายวิรัตน์ สมทรง**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม 1



**นายปริญญ์ ม่วงสังข์**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม 2



**นางสาวจิตติยา ชูทอง**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม 3



**นางสาวจุฬารัตน์ เรียงลา**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม 4



**นายวิษณุ อิสระธานี**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม 5



**นางสาวศิริกาญจน์ ดอกไม้เงิน**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม 6



**นางประภาพร ลีอิตติศัพท์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการ  
กากอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ



**นางสาวรัตติกาล ธรรมปัญญา**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มวิชาการและการขนส่ง



**นางมาลัย ชุมคง**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



## ด้านการกำกับดูแลโรงงาน

กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย (กอว.)  
(Hazardous Substance Management Division)



**นางวาสนา เล็กสมบุญ**  
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ



**นางสาวปานทอง ศรีทัศนพรหม**  
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ



**นายจิโรตม ตูริตาคม**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
งานอนุญาตวัตถุอันตราย 1



**นางขวัญลักษณ์ กल्पิรัตน์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
งานอนุญาตวัตถุอันตราย 2



**นางสาวณัฐภา อูโรกุล**  
ผู้อำนวยการกลุ่มกำกับ  
และตรวจสอบวัตถุอันตราย



**นางสาวธนรร ยอดสมสวย**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ  
และเลขานุการคณะกรรมการ  
วัตถุอันตราย



**นายพิชิต รัตนราก**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
งานทะเบียนวัตถุอันตราย



**นางสาวปิยะพร เจียรเจริญ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนา  
มาตรฐานการกำกับวัตถุอันตราย



**นางอสิรา รังษิกโนด**  
ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย



**นางสาวพชรนันท์ ตาริน**  
ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์และ  
ข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม



**นางสาวลิณี ประกายรุ่งทอง**  
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูล  
และการจัดการวัตถุอันตราย



**นางสาวจิตติมา เลาหองนารต**  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการแห่งชาติ  
ว่าด้วยการห้ามอาวุธเคมี



**นายชนเศวร์ ชิตวรากร**  
ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์  
และกฎระเบียบระหว่างประเทศ  
ด้านสารเคมี



**นางสาวนาถวรรณ สุขชัย**  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มอนุรักษ์โอโซน



**นางเพชรอุทัยศรี เจริญสวัสดิ์**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



**นายรินทร์วัฒน์ สมบัติศิริ**  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิต  
และพื้นที่อุตสาหกรรม



**ด้านการกำกับดูแลโรงงาน**

**กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม (กทพ.)  
(Production Technology and Industrial Zone Division)**



-ว่าง-  
ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี  
กระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรม



**นายชัยชัย อ่อนคล้าย**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี  
เครื่องจักรกลขั้นสูง



**นายศารทูล บุญมีประเสริฐ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี  
อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ



**นายพรรัช เพ็งศรี**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเทคโนโลยี  
การบริหารจัดการเชิงวิศวกรรม



**นายประกิจ พงศ์ภพไพบุลย์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มกำหนด  
พื้นที่อุตสาหกรรม



**นางสาวสุรัสวดี กนกนาค**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

**กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน (กวก.)  
(Industrial Pollutions Warning and Research Division)**



**นางไยดี พงศ์พัฒน์พานิชย์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเฝ้าระวัง  
และเตือนภัยมลพิษโรงงาน



**นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล**  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการ  
วิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการ



**นายศิริระ จันทร์เจิด**  
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ



**นางสาวธรราร พ่วงพลับ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็ว



**นางสาวลลิตา มีเงิน**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



**นายประสม ดำจงพงษ์**  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน



## ด้านการกำกับดูแลโรงงาน

### ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี (ศวก.ตอ.)

(Eastern Industrial Pollutions Research and Warning Center)



**นายทวี อ้าพพันธ์**  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ภาคตะวันออก



**นางณัฐกานต์ ศาวินดี**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์มลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ



**นายสิริชัย เรืองโรจน์วิริยา**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเฝ้าระวัง  
และเตือนภัยมลพิษโรงงาน



- ว่าง -  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

### ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี (ศวก.ตต.)

(Eastern Industrial Pollutions Research and Warning Center)



**นางสาวอัญชลี ชุ่มพันธ์เจริญ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเฝ้าระวัง  
และเตือนภัยมลพิษโรงงาน



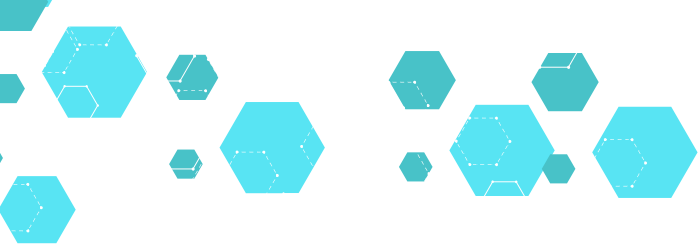
**นายรัชชพร ปานรัตน์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์มลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ



**นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล**  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ภาคตะวันตก



- ว่าง -  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



**ด้านการกำกับดูแลโรงงาน**

**ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ  
จังหวัดเชียงใหม่ (ศวก.บ.)**

(Eastern Industrial Pollutions Research and Warning Center)



**นางสาวรณิตา ทองเขา**  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ภาคเหนือ



**นางภาพรรณ นาคสวัสดิ์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเฝ้าระวัง  
และเตือนภัยมลพิษโรงงาน



**นายวรัฐ เทตพิทักษ์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์มลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ



- ว่าง -  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

**ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
จังหวัดขอนแก่น (ศวก.ตอ.)**

(Eastern Industrial Pollutions Research and Warning Center)



**นางสาวปริยานุช แสงชัย**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



**นางสาวรัญริตา มณี**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเฝ้าระวัง  
และเตือนภัยมลพิษโรงงาน



**นางสาวประภัสสร ฉายจิตต์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์มลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ



**นางเนตธนา ครโสภา**  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

**ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
จังหวัดสงขลา (ศวก.ด.)**

(Eastern Industrial Pollutions Research and Warning Center)



- ว่าง -  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ภาคใต้



**ว่าที่ร้อยตรีหญิงปวีณรัตน์ ยุธพันธ์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มเฝ้าระวัง  
และเตือนภัยมลพิษโรงงาน



**นางสาวนุชยา รัตนสุภา**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์มลพิษและ  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการ



**นางวันดี หนูคล้าย**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



ด้านการส่งเสริมกำกับ  
ดูแลโรงงาน

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน (กปก.)  
(Industrial Safety Technology Promotion Division)



นายบวร สัตยาวัฒน์พงศ์  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยี  
ความปลอดภัยโรงงาน



นายวิศิษย์ศักดิ์ กุลขณพันธ์  
รักษาการ ตำแหน่งวิศวกรเชี่ยวชาญ



นายดาวิษ วัฒนกุล  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรม  
เครื่องกล 1



นายมานพ แก้วฉาย  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรม  
เครื่องกล 2



นายกลล ประกายรุ่งทอง  
ผู้อำนวยการกลุ่มป้องกันอัคคีภัย



นายกิตติพันธุ์ เกฬารักษ์นาก  
ผู้อำนวยการกลุ่มความปลอดภัย  
สภาวะการทำงาน



นายรนต์ศักดิ์ เรืองสุวรรณ  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหาร  
ความปลอดภัย



- ว่าจ -  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรมไฟฟ้า



นางสาวกฤติยา เหมือนใจ  
ผู้อำนวยการกลุ่มความปลอดภัยสารเคมี



นางจวิพร ต่ำประเสริฐวงศ์  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

กองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (กอน.)  
(Eco Industrial Development Division)



นายวิทยา แดงท่าดี  
ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมความรับผิดชอบต่อ  
สังคมของผู้ประกอบการ



นายอำนาจ เถาเล็ก  
ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์  
การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



นายวิชพงษ์ ศิริรักษ์  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการ  
ความขัดแย้ง



นายพงศ์นคร ยางงาม  
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบ  
และประเมินผลการพัฒนาเมือง  
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



นางอัมไพวรรณ ใจรังสี  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนา  
เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



นางละเอียด แสงแก้ว  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นางสาวนพพร สAWNหมู่  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



## ด้านการส่งเสริมกำกับ ดูแลโรงงาน

### กองพัฒนาระบบมาตรฐานงานกำกับโรงงาน (กมร.) (Factory Oversight Standard Development Division)



**นายณรงค์ ปิบบาน**  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบมาตรฐาน  
งานกำกับโรงงาน



**นายธีระวัช อุทัยจันทร์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนามาตรฐาน  
งานกำกับโรงงาน



**นายจรพงศ์ ศิริวิสูตร**  
ผู้อำนวยการกลุ่มติดตาม  
และประเมินผลมาตรฐาน  
งานกำกับโรงงาน 1



**ร้อยตรี วิทวัส แก้วประสิทธิ์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มติดตาม  
และประเมินผลมาตรฐาน  
งานกำกับโรงงาน 2



**นางสาวนันทพร แก้วจิมพลี**  
ผู้อำนวยการกลุ่มติดตาม  
และประเมินผลมาตรฐาน  
งานกำกับโรงงาน 3



**นางขจิวรรณ วรรณรสพากย์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยี  
งานกำกับโรงงาน



**นายคุณธรรม จามพิว**  
ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริม  
งานกำกับโรงงาน



**นางสาวพนิตตา ตันตติยทรัพย์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานงานกำกับ  
ผู้ตรวจสอบเอกชน



**นางสุวรรณา สุวรรณเลิศ**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

### สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง (สจก.) (Central Office for Machinery Registration)



**นายระกูล แสงสว่าง**  
ผู้อำนวยการกลุ่มจดทะเบียน  
และนิติกรรมเครื่องจักร 1



**นายสมบัติ สุขุมาลัย**  
ผู้อำนวยการกลุ่มจดทะเบียน  
และนิติกรรมเครื่องจักร 2



**นางสาวรัชฎาภรณ์ นิลเพชร**  
ผู้อำนวยการกลุ่มจดทะเบียน  
และนิติกรรมเครื่องจักร 3



**นายยุทธนา จินทร์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มจดทะเบียน  
และนิติกรรมเครื่องจักร 4



**นายจักรพันธ์ จินทร์สว่าง**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารจัดการ  
สารสนเทศเครื่องจักร



**นายปกรณ์ วงศ์ศรีเผือก**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ  
และอำนาจการเครื่องจักร



**นางสาวพิมพ์นารี คักดีสิงห์**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



**นายอำนาจ เหมสกล**  
ผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียน  
เครื่องจักรกลาง

ด้านการส่งเสริมกำกับ  
ดูแลโรงงาน



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน (กทส.)  
(Industrial Environment Technology Promotion Division)



นางนพลักษณ์ สุกรนสินเชวม  
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ



นายอดิศักดิ์ มณีท่าโพธิ์  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว



นายโรศักดิ์ สันติวราคม  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม



นางสาวจุฑา จินทรช  
ผู้อำนวยการกลุ่มกำกับบุคลากรด้าน  
สิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



นายชยกร คงเสถียร  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มเทคโนโลยีการป้องกันมลพิษ



นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข  
ผู้อำนวยการกลุ่มการจัดการ  
สิ่งแวดล้อมโรงงาน



นายปริญญา มณีวงศ์  
ผู้อำนวยการกลุ่มมลพิษดิน



นางสาวสุลักษณ์ ชัยเขต  
ผู้อำนวยการกลุ่มมลพิษน้ำ



-ว่าง-  
ผู้อำนวยการกลุ่มมลพิษอากาศ



นางสาวปิยรัตน์ วงศ์ทองเหลือ  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นางสาวพิทกมวรรณ คุณประเสริฐ  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยี  
สิ่งแวดล้อมโรงงาน



ด้านการสนับสนุนภารกิจหลัก



สำนักงานเลขานุการกรม (สส.)  
(Office of the Secretary)



นางจุฬารัตน์ มณีเสถียรรัตนา  
เลขานุการกรม



นางศิริพันธ์ ทองคำ  
ผู้อำนวยการกลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก



นางสาวภาวิดา อมประเวช  
ผู้อำนวยการกลุ่มประชาสัมพันธ์



นางสาววริญญา เบนญอกิจนิธิ  
ผู้อำนวยการกลุ่มบัญชี



นางสาวอรทัย อภิรัตน์สมุทร  
ผู้อำนวยการกลุ่มการเงิน



นางสาวสินีนุช จันทร์เพ็ญ  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัสดุ



นายวิจิตร ทองสำริด  
ผู้อำนวยการกลุ่มอาคาร  
และทรัพย์สิน



นางมิชฌิมา จามสุขสวัสดิ์  
ผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณ



นางสาวรินทร ยุงสินเทียมะ  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ-  
สารพันกันใจ



นางอังคณา แก้ววิเศษ  
หัวหน้าฝ่ายสารสนเทศ

ด้านการสนับสนุนภารกิจหลัก

**กองกฎหมาย (กม.)**  
(Law Division)



**นางจินดา เตะศรีรินทร์**  
ผู้อำนวยการกองกฎหมาย



**นางปิยธิดา สุภรัตนชาติพันธุ์**  
ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย  
และให้คำปรึกษา



**นายจิรวัฒน์ บุปผาพรหม**  
ผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมาย  
และระเบียบ



**นางสาววันทนา ตันติปริญญากุล**  
ผู้อำนวยการกลุ่มคดี  
และนิติกรรมสัญญา



**นางยุรี จันทรชุม**  
ผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมาย  
ระหว่างประเทศ



**นางสาววิศรา ทะนันไชย**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

**ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศส.)**  
(Information and Communication Technology Center)



**นางสาวฐิติมา มีศรี**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
ระบบสารสนเทศ 1



**นางสุนทรี สามบุญเรือง**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
ระบบสารสนเทศ 2



**นางสาวนัญญา ไชยกองศรี**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
ระบบสารสนเทศ 3



**นางนันทพร บุญเอก**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
ระบบสารสนเทศ 4



**นางนุชบา พงษ์หญิง**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการ  
ระบบสารสนเทศกลาง



**นางสาวประนอมพร โลกคำลือ**  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริการอุปกรณ์และ  
ระบบเครือข่าย



**นางสาวปิยะมาศ คตโมก**  
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูล  
ธุรกิจอุตสาหกรรม



**นางกฤตภัก อินทร์งาม**  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



**นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา**  
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร

ด้านการสนับสนุนภารกิจหลัก



กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กย.)  
(Strategy and Planning Division)



นางนุชนาด จันทร  
ผู้อำนวยการ  
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร



นางสาวโสกา จิตจันจค์  
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน



นางดารา คำชู  
ผู้อำนวยการกลุ่มติดตาม  
และประเมินผล



นางสาวสมจิต คงสมมาน  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นางสาวอารยา ไสไพบ  
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน



นางจุฬารัตน์ มณีเสถียรรัตน  
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารและพัฒนา  
ทรัพยากรบุคคล

ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล (ศพ.)  
(Human Resource Development Center)



นางสาวสุจิตรา จิตตะเสน  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนา  
ทรัพยากรบุคคล



นางสาวรัตนา สุวรรณรักษ์  
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหาร  
ทรัพยากรบุคคล



นายจักรพรรด มุ่งสิน  
ผู้อำนวยการกลุ่มวินัยและระเบียบ



นางกนิษฐา สิงค์เจริญ  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



PART 02

# รางวัลเกียรติยศ



DIG



**ประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติ**  
ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เป็นหน่วยงานที่ได้ผลการประเมินคุณธรรม  
และความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงานที่มีผลคะแนนระดับ ผ่านดีเยี่ยม

พว.ระจก  
(วิมล ประสาธาพงศ์)  
ประธานกรรมการ ป.ป.ช.

พ.น.ร  
(นายเศรษฐา ทวีสิน)  
นายกรัฐมนตรี

  
DIGITAL GOVERNMENT AWARDS 2023  
รางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี ๒๕๖๖

**DIGITAL GOVERNMENT AWARDS 2023**  
รางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี ๒๕๖๖

รางวัลหน่วยงานคุณภาพด้านการเปิดเผยข้อมูล  
ผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (data.go.th)

**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2566

  
(นายเศรษฐา ทวีสิน)  
นายกรัฐมนตรี

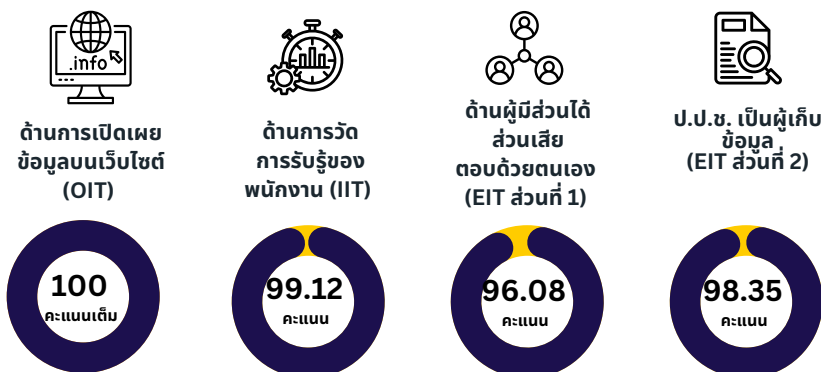

กรมโรงงานฯ ปลื้ม

# คว้า “ITA” ระดับ #ผ่านดีเยี่ยม

การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส 98.90 คะแนน  
ก้าวขึ้นเป็นลำดับที่ 3 ของหน่วยงานประเภทกรม  
หรือเทียบเท่า ในปี 2566



กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) คว้าคะแนนประเมินเฉลี่ยรวม 98.90 คะแนน ผ่านระดับดีเยี่ยม ส่งผลให้ กรอ. อยู่ในลำดับที่ 3 จากทั้งหมด 159 หน่วยงานประเภทกรมหรือเทียบเท่า จากการประกาศผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment: ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566 สะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นทุ่มเทของบุคลากรของ กรอ. ที่ร่วมกันขับเคลื่อนผลักดันสู่การเป็นองค์กรที่ให้ความสำคัญด้านคุณธรรมและความโปร่งใสอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (พ.ศ. 2561 – 2580) และแผนการปฏิรูปประเทศด้านการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ





# รางวัลหน่วยงานคุณภาพ ด้านการเปิดเผยข้อมูล ผ่านศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ


นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา  
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร เป็นผู้แทนกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมเข้ารับรางวัล “หน่วยงาน  
คุณภาพด้านการเปิดเผยข้อมูลผ่าน  
ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (data.go.th)”  
ในงานรางวัลรัฐบาลดิจิทัล ประจำปี 2566  
(Digital Government Awards 2023)  
จัดโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล  
(องค์การมหาชน) หรือ สพร.





เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2566 ณ ตึกสันติไมตรี  
ทำเนียบรัฐบาล รางวัลดังกล่าวเป็นการกระตุ้นให้  
เกิดขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัล โดยการพิจารณารางวัล  
จากชุดข้อมูลทั้งหมดมีคุณภาพตามมาตรฐาน  
คุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร่วมกับ  
การนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็น  
รูปธรรม ตอบใจกัยตามประเด็นขอบเขต  
การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อย่างน้อย 1 ชุด  
ข้อมูล และมีการเปิดเผยข้อมูลตามความต้องการจาก  
การใช้ข้อมูลโดยชุดข้อมูลเปิดดังกล่าวประกอบด้วย  
5 ชุดข้อมูล คือ

- 

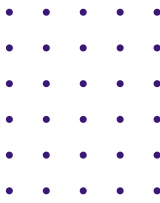
ข้อมูลโรงงาน  
อุตสาหกรรม  
แจ้งประกอบ  
จำพวกที่ 3 ในเขต  
กรุงเทพมหานคร
- 

ข้อมูลโรงงาน  
ประเภท 101,  
ประเภท 105  
และประเภท 106
- 

ข้อมูลระเบียง  
เศรษฐกิจพิเศษ  
ภาคตะวันออก  
(EEC)
- 

ข้อมูลโรงงาน  
อุตสาหกรรม  
แจ้งประกอบ  
จำพวกที่ 2  
ทั่วประเทศ  
(ไม่รวมนิคม  
อุตสาหกรรม)
- 

ข้อมูลโรงงาน  
อุตสาหกรรม  
แจ้งประกอบ  
จำพวกที่ 3  
ทั่วประเทศ  
(ไม่รวมนิคม  
อุตสาหกรรม)



# การประเมินองค์การคุณธรรม

ของส่วนราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



กรอ. ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านส่งเสริม  
คุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
โดยแนวทางการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริม  
การพัฒนาคุณธรรมมาสร้างร่วมมือ  
เพื่อประโยชน์ต่อผู้อื่น หรือส่วนรวม โครงการ/  
กิจกรรมลำดับที่ 4 กำหนดคุณธรรม  
เป้าหมายจาก

“ ปัญหาที่อยากแก้ ”

และ

“ ความดีที่อยากทำ ”

มีวัตถุประสงค์เพื่อนำคุณธรรมเป้าหมายที่  
กำหนดมาเป็นแนวทางในการดำเนินการส่งเสริม  
และพัฒนาคุณธรรมของหน่วยงาน ทั้งนี้ ตัวชี้วัด  
กำหนดให้มีการกำหนดคุณธรรมเป้าหมายของ  
หน่วยงานไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง (สอดคล้องกับ  
หลักธรรมทางศาสนาหลักปรัชญาเศรษฐกิจ  
พอเพียง วิถีวัฒนธรรมไทย และคุณธรรม 5 ประการ  
พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา กตัญญู)

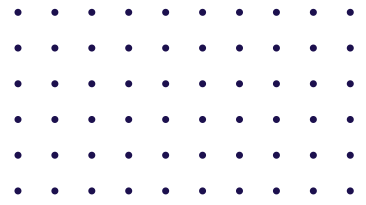
โครงการ/กิจกรรมลำดับที่ 5 พัฒนา  
เครือข่ายขับเคลื่อนองค์การคุณธรรม  
มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างและพัฒนา  
เครือข่ายขับเคลื่อนคุณธรรมให้เข้มแข็ง  
สร้างภาพลักษณ์การเป็นองค์การคุณธรรม  
ของหน่วยงานเครือข่าย ตัวชี้วัดกำหนดให้  
หน่วยงานผ่านเกณฑ์การประเมินองค์การ  
คุณธรรม ไม่ต่ำกว่าระดับที่ 2 (องค์กรพัฒนา  
คุณธรรม) โดยกำหนดให้กลุ่มงานจริยธรรม  
ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล  
เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการดังกล่าว  
จากการพิจารณาตรวจสอบเอกสารหลักฐาน  
ตามเกณฑ์การประเมินที่กำหนดกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม ได้รับผลการประเมินอยู่ในระดับที่ 2  
(องค์กรพัฒนาคุณธรรม)



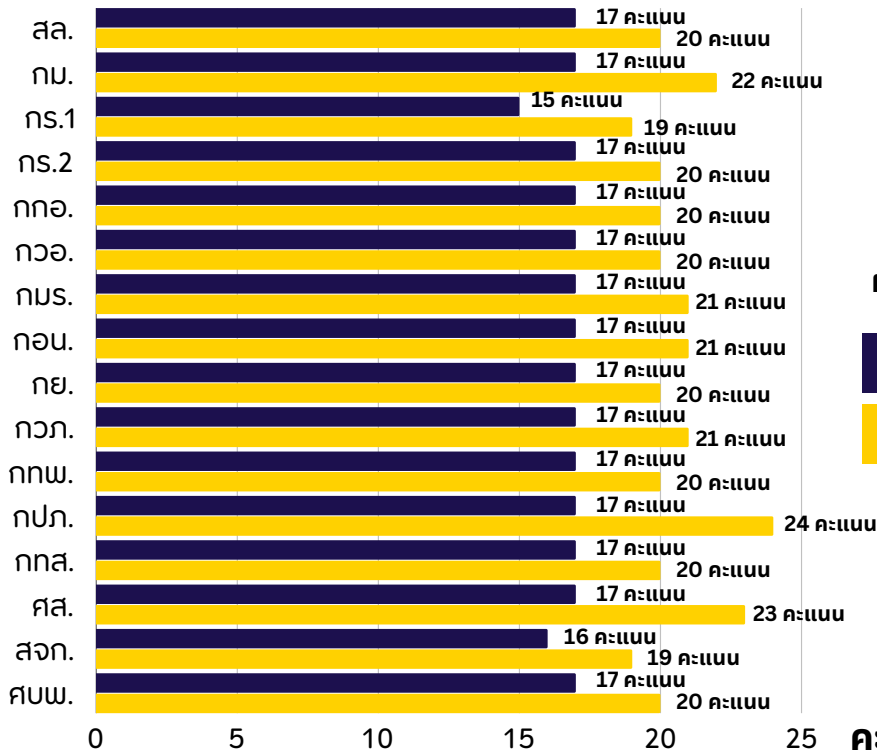
# ผลรวมคะแนนตัวชี้วัด



การกำหนดคุณธรรมเป้าหมายของหน่วยงาน



## หน่วยงาน



ผลรวมตัวชี้วัดที่ 1-

9

คะแนนรวมตัวชี้วัดที่ 1-

6

คะแนนรวมตัวชี้วัดที่ 1-

9

คะแนนรวมตัวชี้วัด

จัดกลุ่มระดับ 16 หน่วยงาน  
ภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม



**องค์กรพัฒนาคุณธรรม**

สล. กม. กร.2 กกอ. กวอ. กมร.  
กอน. กย. กวภ. กทพ. กทส.  
สจก. ศบพ.



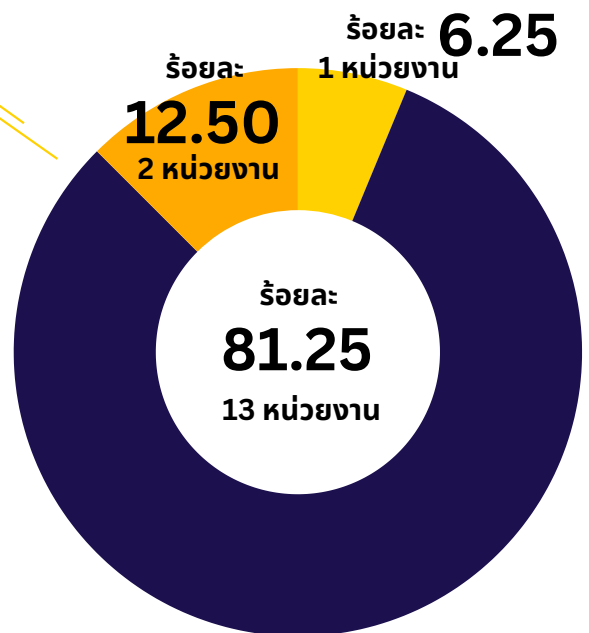
**องค์กรคุณธรรมต้นแบบ**

กปภ. ศส.



**องค์กรส่งเสริมคุณธรรม**

กร.1





M  
I  
N  
D



งานแถลง  
เปิดนโยบายปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ปฏิรูปหน่วยงาน  
**MIND**  
ใช้ **หัว** และ **ใจ**  
ปั้นอุตสาหกรรมคู่ชุมชน  
โดย  
ดร.ณัฐพล รัชิตพล  
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม



PART 03

การดำเนินการของกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใต้ **นโยบาย 4 มิติ**

DIW

**MIND** ใช้ **หัว** และ **ใจ**  
ปั้นอุตสาหกรรมคู่ชุมชน



การดำเนินการของ

# กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใต้นโยบาย 4 มิติ

ในสภาวะการณ์ปัจจุบัน ภาคอุตสาหกรรมต้องเผชิญกับปัญหาด้านโครงสร้างของอุตสาหกรรมที่เริ่มแข่งขันได้ยาก เช่น ต้นทุนด้านแรงงานและการเข้าถึงแหล่งทุน ไปจนถึงปัญหาด้านภาพลักษณ์ของภาคอุตสาหกรรมต่อประชาชนที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจภาพรวม ในปี 2566 กระทรวงอุตสาหกรรมจึง **ขับเคลื่อนนโยบายเร่งด่วน “MIND” ภายใต้แนวคิด “อุตสาหกรรมดี อยู่คู่กับชุมชนอย่างยั่งยืน”** เพื่อเชื่อมโยงเศรษฐกิจฐานรากผ่านนโยบาย 4 มิติ ส่งเสริมธุรกิจ ดูแลสังคม รักษาสิ่งแวดล้อม และกระจายรายได้สู่ชุมชน ทำงานด้วยการ **มุ่งยกระดับภาคอุตสาหกรรมสู่ชุมชนด้วย “หัวใจ” และ “ใจ”**

“อุตสาหกรรม” ต้องมีภาพที่ดี ด้วยพลังของคนอุตสาหกรรม โดยใช้หลักการ "อุตสาหกรรมดี ชุมชนดี หน่วยงานดี" ร่วมกันสื่อสาร “การรวมพลังอุตสาหกรรมดี” เพื่อสร้างทัศนคติรวมถึงประสบการณ์ที่ดีให้กับประชาชนและสถานประกอบการให้มีความเชื่อมั่น เชื่อถือ และไว้วางใจ พร้อมปรับปรุงการให้บริการอุตสาหกรรมสู่ดิจิทัลเต็มรูปแบบ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ทุกภาคส่วนสามารถตรวจสอบได้ **สร้างความโปร่งใสในการทำงานด้วยการปลูกฝังการกำกับด้วย “หัวใจ” และ “ใจ” ของข้าราชการกระทรวงอุตสาหกรรม** ร่วมกันปรับเปลี่ยนอุตสาหกรรมเข้าสู่วิถีใหม่ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ **พร้อมผลักดัน “ชุมชนรักโรงงาน โรงงานรักชุมชนและสร้างการกระจายรายได้สู่ชุมชน” เพื่อให้ชุมชนและอุตสาหกรรมอยู่ด้วยกันอย่างเป็นมิตร** พัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และสร้างความเติบโตอย่างต่อเนื่อง **โดยทุกนโยบายมาตรการ และกลไก มุ่งสู่ความสำเร็จ 4 มิติ และให้รางวัลกับคนทำดี** ซึ่งจะส่งผลดีต่อธุรกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการกระจายรายได้สู่ชุมชน การปรับเปลี่ยนอุตสาหกรรมสู่ S-curve ที่มุ่งเน้นการผลิตและโมเดลธุรกิจรูปแบบใหม่ๆ เพื่อให้ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ประกอบด้วย

## MIND มิติที่ 1

ความสำเร็จทางธุรกิจ



การส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพให้กับโรงงานอุตสาหกรรมไทย เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันในระดับโลก เพิ่มประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการผลิต **กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้มีการส่งเสริมผู้ประกอบการโรงงานผ่านโครงการต่างๆ ดังนี้**

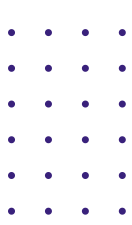
## เร่งรัดการจดทะเบียน

เปลี่ยนเครื่องจักรเป็นทุน



## โครงการแปลงเครื่องจักรเป็นทุน

เพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการให้เข้าถึงแหล่งเงินทุน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมเร่งจัดทำโครงการเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถนำเครื่องจักรที่อยู่ในโรงงานมาใช้เป็นหลักประกันสินเชื่อกับทางสถาบันการเงินได้ และนำเงินทุนที่ได้มาทำการปรับปรุงการประกอบการให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น ทั้งในด้านประสิทธิภาพการผลิต ลดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมตามนโยบายโมเดลเศรษฐกิจแบบใหม่ (BCG Economy) ของรัฐบาล เป็นการส่งเสริมผู้ประกอบการอุตสาหกรรมให้สามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนด้านเครื่องจักร และจะมีการส่งเสริมสนับสนุนมาตรการทางการเงิน (Financial Support) พิเศษต่างๆ ให้กับผู้ประกอบการ โดยที่สถาบันการเงินจะดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินเชื่อพิเศษในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นแหล่งเงินทุนสนับสนุน เพิ่มศักยภาพการแข่งขันและความเข้มแข็งด้านต้นทุนให้แก่ผู้ประกอบการ



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยสำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง ได้จัดทำโครงการเร่งรัดการจดทะเบียนเครื่องจักรของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ) เพื่อให้ความรู้ให้คำแนะนำที่เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนให้มีการใช้พลังงานทดแทน การใช้นวัตกรรมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้แก่สถานประกอบการ SMEs และสนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนและสิทธิประโยชน์จากหน่วยงานต่างๆ โดยดำเนินการตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ ออกบูธและจัดสัมมนาทางวิชาการในการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ในการนำเครื่องจักรมาเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันเงินกู้กับทางสถาบันการเงินต่างๆ



**งาน ASEAN Sustainable Energy Week 2023 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติ**

สิริกิติ์ กรุงเทพฯ ภายในงานมีการจัดนิทรรศการและการสัมมนาวิชาการ "ยกระดับโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียวอย่างปลอดภัยและยั่งยืน" สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง บรรยายในหัวข้อการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรเพื่อเข้าถึงแหล่งเงินทุน และแนวทางการเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร โดยใช้นวัตกรรมเพื่อลดต้นทุนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้ร่วมงานมากกว่า 100 คน



# BCG Economy

## ด้วยการจัดทำสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

กรมโรงงานอุตสาหกรรมเล็งเห็นว่าการพัฒนาอุตสาหกรรมควรสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ผ่านโครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยระบบ GIS โดยการจัดเก็บข้อมูลโรงงานในพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม 5 จังหวัด ซึ่งผลการศึกษาวิเคราะห์สรุปได้ ดังนี้

### 1. เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) พื้นที่จังหวัดระยอง และพระนครศรีอยุธยา

**จุดเด่น** คือ มีผลผลิตทางการเกษตรจำนวนมาก ได้แก่ มันสำปะหลัง ยางพารา ข้าว น้ำมันปาล์ม และผลไม้ตามฤดูกาล ซึ่งผลผลิตเหล่านี้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมอย่างมหาศาล โดยพบมากในเขตประกอบการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดระยอง และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เช่น อุตสาหกรรมยาง อาหารเครื่องปรุงและประกอบอาหาร อาหารสัตว์ และพลาสติก หรือเป็นแหล่งเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือการผลิตเอทานอล ทั้งนี้ อุตสาหกรรมดังกล่าวเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีตั้งแต่ 3 – 8 ปี

### 2. เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) พื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ และพระนครศรีอยุธยา

มุ่งส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในเขตประกอบการอย่างคุ้มค่า มีการหมุนเวียนทรัพยากรนำกลับมาใช้ใหม่ ลดการผลิตของเสีย สนับสนุนอุตสาหกรรมชีวภาพ มีระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ให้ความสำคัญกับการใช้วัสดุและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดจนครบวงจร (Life Cycle) ตั้งแต่ภาคการผลิต การบริโภค ไปจนถึงการจัดการของเสียด้วยกระบวนการใช้ซ้ำ (Reuse) หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และการผลิตใหม่ (Re-material) รวมถึงการที่มีโรงไฟฟ้าที่มีศักยภาพในการรับขยะอุตสาหกรรมจากโรงงานต่างๆ ในและนอกเขตประกอบการ และจำหน่ายขายไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน

## MIND มิติที่ 1 ความสำเร็จทางธุรกิจ



### 3. เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)

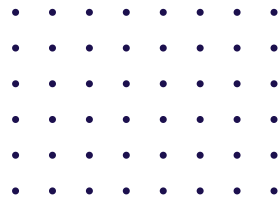
เขตประกอบการเครือซีเมนต์ไทย จังหวัดระยอง พัฒนาในรูปแบบ Smart Industrial ที่มีความทันสมัย ทั้งด้านเทคโนโลยีการผลิต ระบบการขนส่ง ระบบการสื่อสาร ระบบพลังงานเพื่อช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง โดยลงทุนในเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น IoT หุ่นยนต์อัจฉริยะ (AI Machine) ระบบอัตโนมัติ ในการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นต้น

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับความสามารถการแข่งขัน นำมาวิเคราะห์เพื่อหาทางปรับปรุง/ลดการใช้พลังงานหรือเพิ่มผลผลิตโดยใช้พลังงานเท่าเดิม ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการขับเคลื่อนให้เกิดอุตสาหกรรม 4.0 ของประเทศ สนับสนุนเศรษฐกิจสีเขียว การมุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่สนับสนุนเศรษฐกิจสีเขียวเพิ่มมากขึ้น ด้วยวิธีการประเมินหรือแอปพลิเคชันช่วยวัดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในขณะที่เขตประกอบการที่พีโอโพลิส จังหวัดสระบุรี แม้ว่าจะอยู่ระหว่างรอการพัฒนา แต่ด้วยอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ผู้พัฒนาคาดการณ์ไว้ สามารถสนับสนุนเศรษฐกิจสีเขียวได้ เช่น โรงไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมไปถึงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนต่อยอดการเติบโตอย่างยั่งยืน



# End of Waste

MIND มิติที่ 1  
ความสำเร็จทางธุรกิจ



## เพื่อเพิ่มมูลค่าและความยั่งยืนของอุตสาหกรรม

เพื่อสร้างความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำโครงการที่เพิ่มมูลค่าและลดปริมาณของเสีย ลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก ลดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการของเสีย ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม ขณะเดียวกันก็เป็นการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากกากอุตสาหกรรมซึ่งเป็นไปตามหลักการ End of Waste ตามแนวทางการพัฒนา BCG ของรัฐบาลมุ่งหวังให้เกิด

- 1) การนำกากของเสียอุตสาหกรรมไปเพิ่มมูลค่า ใช้ประโยชน์ สู่การใช้งานจริง
- 2) การร่วมวิจัยและพัฒนาการเพิ่มมูลค่ากากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่หรือเป็นวัตถุดิบในอีกอุตสาหกรรม และเกิดการต่อยอดงานวิจัยสู่การพัฒนาเชิงพาณิชย์ รวมถึงสนับสนุนให้เกิดสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน
- 3) ปฏิรูปมาตรฐาน และนำเสนอให้มีการปรับปรุงกฎระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนให้เกิดการสิ้นสุดของการเป็นของเสีย และการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ (Secondary Raw Material) รวมถึงการพัฒนามาตรฐานสำหรับวัตถุดิบทุติยภูมิเพื่อให้เกิด Circular Supplies
- 4) การพัฒนาความร่วมมือ กลไกการทำงานร่วมกันระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) เพื่อให้เกิดธุรกิจที่มีการนำหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนมาปรับใช้อย่างเป็นรูปธรรมนำไปสู่การเป็น Green Industry ตามนโยบาย MIND ของกระทรวงอุตสาหกรรม

การดำเนินงานโครงการมุ่งเน้นไปที่ 3 กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการนำของเสียในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ ได้แก่ อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเคมี และอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ และได้จัดทำคู่มือพิจารณาแนวทางการจัดการของเสียจากอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

### 3 คู่มือพิจารณาแนวทางการจัดการของเสียจากอุตสาหกรรมเป้าหมาย



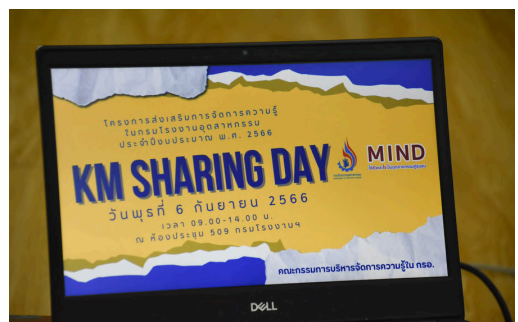
# พัฒนาความรู้ กฎหมายโรงงาน

MIND มิตที่ 1  
ความสำเร็จทางธุรกิจ



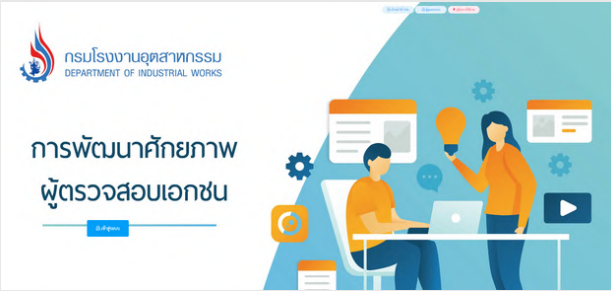
เพื่อสื่อสารข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของข้อกฎหมายเทคโนโลยีต่างๆ ในภาคอุตสาหกรรม อีกทั้งสามารถใช้ในการบริหารการจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) โดยการรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในองค์กร ซึ่งกระจัดกระจายอยู่ในตัวบุคคลหรือเอกสาร มาเผยแพร่ไว้ในระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ใช้ระบบสามารถเข้าถึงความรู้ และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ รวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลให้องค์กรมีความน่าเชื่อถือ มีมาตรฐานการทำงาน มีคุณภาพ และระบบดังกล่าวยังใช้เป็นช่องทางเผยแพร่ผลการดำเนินงานต่างๆ ที่จะประโยชน์ให้แก่ผู้ใช้ระบบ ผ่านรูปแบบสื่อมัลติมีเดีย วิกิตำสน์ คลิปวิดีโอ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เป็นการพัฒนาหน่วยงานได้อย่างยั่งยืน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ (Learning Management System: LMS) ที่มีวัตถุประสงค์ให้ผู้ใช้ระบบได้รับความรู้ผ่านการเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทุกเวลาทุกสถานที่ ซึ่งระบบดังกล่าวจะบรรจุบทเรียนที่มีความสำคัญในการปฏิบัติงาน แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม และยังสามารถใช้ทดสอบผลการศึกษาบทเรียนของผู้ตรวจสอบเอกชนที่ต้องผ่านการอบรมทบทวนหรือเพิ่มพูนความรู้



## ยกระดับ

# ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน สู่มาตรฐานระดับสากล



ส่งเสริมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความพร้อมในการวิเคราะห์สอดคล้องมาตรฐานความสามารถห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 ทำให้เป็นที่ยอมรับและได้รับความเชื่อมั่นในระดับสากล โดยจัดการอบรมและฝึกปฏิบัติให้แก่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ทดสอบน้ำทิ้ง/น้ำเสียจากทั่วประเทศ ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมจำนวน 9 ราย พร้อมผู้ควบคุมและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 20 คน จำนวนทั้งสิ้น 4 หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตรข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ มอก.17025 (ISO/IEC 17025)
2. หลักสูตรการจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017
3. หลักสูตรการวิเคราะห์และทวนสอบวิธีราชการ BOD COD ในน้ำเสียตามมาตรฐานวิธี (Standard Methods, AWWA APHA)
4. หลักสูตรการทบทวนเอกสารในระบบคุณภาพ

รวมถึงมีการให้ข้อแนะนำ/คำปรึกษาการจัดทำระบบ ISO/IEC 17025 และด้านเทคนิคการวิเคราะห์น้ำ/น้ำเสียแก่ห้องปฏิบัติการเอกชนที่เข้าร่วมโครงการฯ ในแต่ละรายห้องปฏิบัติการ จำนวน 2 ครั้ง ผ่านระบบออนไลน์ (Application Zoom) เพื่อนำข้อสงสัย/ปัญหาที่พบเจอหารือกับนางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบห้องปฏิบัติการ และคณะของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## MIND มิตรที่ 1 ความสำเร็จทางธุรกิจ



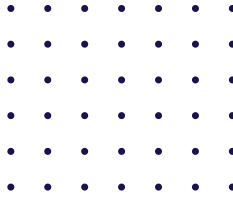
นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการยกระดับและพัฒนากระบวนการในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออกจำนวน 16 ราย โดยได้มีการจัดกิจกรรม (Pre-visit Audit) เพื่อสำรวจข้อมูลพื้นฐานของห้องปฏิบัติการ ความพร้อมด้านอาคารสถานที่ ความพร้อมในการจัดทำระบบคุณภาพ สำหรับใช้ในการเตรียมการและวางแผนการยกระดับห้องปฏิบัติการฯ ให้มีศักยภาพและมีขีดความสามารถในการเก็บตัวอย่าง การตรวจวัดวิเคราะห์ และทดสอบสารมลพิษอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามเป้าหมาย รวมถึงการจัดกิจกรรมการฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ ประสบการณ์ ทักษะในด้านการบริหารงานของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมของไทยให้กับผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ และประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง จำนวน 9 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมรวมกว่า 3,000 ราย ซึ่งมีทั้งการจัดฝึกอบรมแบบผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และฝึกอบรม ณ ห้องปฏิบัติการฯ หลักสูตรหลักการการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามวิธีมาตรฐาน US EPA Method 6 (Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources) และ US EPA Method 8 Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2566 ณ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี



การพัฒนาศักยภาพผู้ตรวจสอบเอกชน

# การดำเนินการของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้นโยบาย 4 มิติ

## MIND มิติที่ 2 การดูแลสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงงาน



การประกอบกิจการที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมดูแล ต้องไม่สร้างผลกระทบต่อพื้นที่ เพื่อลด ความขัดแย้ง สร้างความปลอดภัย และ สร้างความมั่นใจให้ประชาชน โดยใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมโรงงาน อุตสาหกรรมมีการดำเนินงานเพื่อสร้าง ความรู้ความเข้าใจให้ถูกต้อง รวมถึงการ เฝ้าระวัง และร่วมกันป้องกันความเสี่ยง จากการประกอบกิจการ



### การเฝ้าระวัง มลพิษภาคอุตสาหกรรม

#### ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาและคลองสาขา

#### จังหวัดสงขลา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์คุณภาพและสภาพในปัจจุบันของคลอง อู่ตะเภาและคลองสาขาซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่มีการใช้ ประโยชน์ทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนพื้นที่ เกษตรกรรม อีกทั้งยังเป็นแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในการ ผลิตน้ำประปา และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรม อาจส่งผล ต่อความเสื่อมโทรมของลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา ดังนั้น เพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและหาสาเหตุของ ปัญหาคุณภาพของแหล่งน้ำ และเป็นการเตรียมความ พร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการเก็บตัวอย่างน้ำ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนธันวาคม 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน 2566

โดยเก็บตัวอย่างน้ำครอบคลุมจุดที่คาดว่าเป็ นจุดเสี่ยงที่อาจมีกิจการหรือกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาและคลองสาขา จำนวนจุดเก็บตัวอย่างน้ำ 66 จุดและตัวอย่างดิน 16 จุด

พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลาย สารอินทรีย์ (BOD) ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) และโลหะหนัก ประกอบด้วย นิกเกิล (Ni) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) แมงกานีส (Mn) และโครเมียม (Cr)

เมื่อพิจารณาคลองอู่ตะเภา (เฉพาะคลองหลัก) พบว่า โชนท้ายน้ำ ค่าความสกปรก (BOD) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในช่วงที่เป็นศูนย์กลางของการค้าอำเภหาดใหญ่ และมีชุมชนอาศัยอย่างหนาแน่น อย่างไรก็ตามการเก็บ ตัวอย่างในครั้งที่ 1 มีค่า BOD สูงตั้งแต่โชนต้นน้ำ อาจจะเป็นผลมาจากชุมชนสะเตาะและมีโรงงานอุตสาหกรรม อยู่บริเวณต้นน้ำ แต่คุณภาพน้ำในการเก็บครั้งที่ 2 มีคุณภาพน้ำดีขึ้น ส่วนคุณภาพน้ำโชนกลางน้ำเป็นช่วง ที่มีโรงงานมาก ชุมชนหนาแน่นเป็นบางพื้นที่ เช่น ชุมชนคลองแงะ มีคุณภาพน้ำดีกว่าโชนอื่น

เมื่อพิจารณาคลองสาขา พบว่ามีบริเวณพื้นที่ ที่มีความเสี่ยง (บริเวณที่มี BODสูงขึ้นอย่างชัดเจน) ที่อาจจะส่งผลทำให้น้ำในคลองอู่ตะเภามีค่าความสกปรก สูงขึ้น คือ คลองหล้าปัง BOD มีค่าสูงขึ้นเมื่อผ่าน โรงงานอุตสาหกรรม

โดยภาพรวมสภาพปัจจุบันของคลองอู่ตะเภาและคลอง สาขา คุณภาพน้ำจัดอยู่ใน**แหล่งน้ำประเภทที่ 4\*** ซึ่ง คุณภาพของแหล่งน้ำในลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาและคลอง สาขาเป็นผลมาจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และโรงงานอุตสาหกรรม





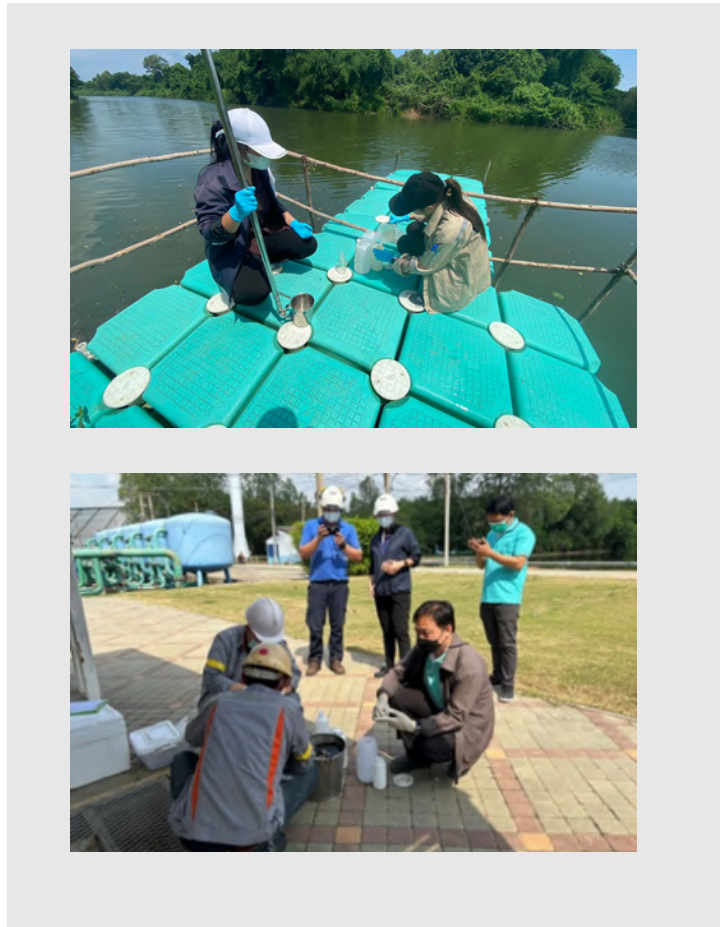
## การเฝ้าระวัง มลพิษภาคอุตสาหกรรม

### แม่น้ำแม่กลอง

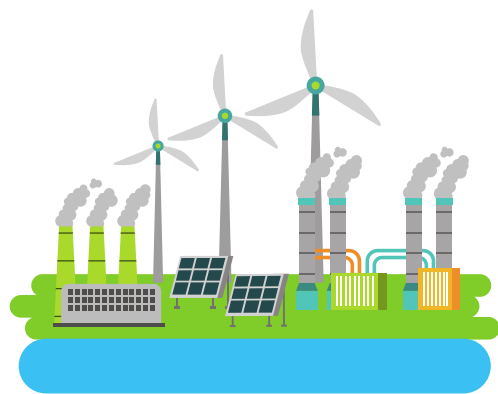
กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการเฝ้าระวังปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง โดยการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำแม่กลองในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 20 โรงงาน ในเขตจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และสมุทรสงคราม พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำแม่กลองที่บริเวณเหนือและใต้ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ฤดูแล้ง (เดือนมกราคม - มิถุนายน) และฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม - กันยายน) และการตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนามและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง ของแข็งละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด BOD ค่าออกซิเจนละลาย ค่าความเค็ม สภาพนำไฟฟ้า อุณหภูมิและโลหะหนัก โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียโรงงานจำนวน 19 โรงงาน จาก 20 โรงงานเป้าหมาย แบ่งเป็น โรงงานผลิตอาหารจำนวน 13 โรงงาน โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมจำนวน 4 โรงงาน โรงงานผลิตกระดาษจำนวน 1 โรงงาน และโรงงานฟอกย้อมผ้าจำนวน 1 โรงงาน โดยโรงงานที่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานจำนวน 8 โรงงาน



## MIND มิติที่ 2 การดูแลสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงงาน



และโรงงานที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน หรือขณะเก็บไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานจำนวน 11 โรงงาน โดยโรงงานที่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานจำนวน 8 โรงงานทั้ง 2 ช่วงเวลา มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด



ENVIRONMENT

## การเฝ้าระวัง มลพิษภาคอุตสาหกรรม

MIND มิติที่ 2  
การดูแลสิ่งแวดล้อม  
บริเวณโรงงาน



### ลำน้ำสายหลักในภาคอีสาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อเฝ้าระวังแหล่งรองรับน้ำทิ้งตามมาตรการรองรับฤดูแล้งปี 2565/2566

จำนวน 6 แห่ง ได้แก่

- 1) ลำน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
- 2) ลำน้ำชี จังหวัดขอนแก่น
- 3) ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา
- 4) ลำน้ำมูล จังหวัดนครราชสีมา
- 5) ลำน้ำโดม จังหวัดอุบลราชธานี
- 6) ลำน้ำมูล จังหวัดอุบลราชธานี

โดยมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตั้งแต่เดือนธันวาคม 2565 – มิถุนายน 2566 ดังนี้

**ลำน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น** ตั้งแต่เขื่อนอุบลรัตน์ ตำบลเขื่อนอุบลรัตน์ อำเภออุบลรัตน์ ไปจนถึงวัดท่าสองคร ตำบลบึงเนียม อำเภอเมืองขอนแก่น มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 25.0 – 33.3 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง 6.6 – 8.0 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าความสามารถในการละลายของออกซิเจน (DO) ที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ 20 เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าบีโอดี (BOD) ที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ 80 เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำพองเป็น**แหล่งน้ำประเภทที่ 4\*** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

**ลำน้ำชี จังหวัดขอนแก่น** ตั้งแต่ตำบลบ้านโต้น อำเภอพระยืน ไปจนถึงตำบลท่าพระ อำเภอเมืองขอนแก่น มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 26.6 – 32.6 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง 6.5 - 8.5 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าความสามารถในการละลายของออกซิเจน (DO) ที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ 20 เท่ากับ 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าบีโอดี (BOD) ที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ 80 เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำชีเป็น**แหล่งน้ำประเภทที่ 3\*** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

**ลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา** ตั้งแต่เขื่อนลำตะคอง ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว ไปจนถึงสะพานถนนสุนทรารามย์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 22.5 – 32.4 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง 7.4 – 8 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าความสามารถในการละลายของออกซิเจน (DO) ที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ 20 เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าบีโอดี (BOD) ที่เปอร์เซ็นต์ไทด์ 80 เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้จำแนกได้ว่าลำตะคองเป็น**แหล่งน้ำประเภทที่ 3\*** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)



## การเฝ้าระวัง มลพิษภาคอุตสาหกรรม

### ลำน้ำสายหลักในภาคอีสาน

**ลำน้ำมูล จังหวัดนครราชสีมา** ตั้งแต่สะพานลำน้ำมูล บ้านหนองโสมง อำเภอครบุรี ไปจนถึงสะพานมูลมะดันรัฐ อำเภอลำทะเมนชัย พบว่าลำน้ำมูลมีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 22.9 – 31.8 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดด่างอยู่ในช่วง 7.2 – 8.3 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าความสามารถในการละลายของออกซิเจน (DO) ที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าบีโอดี (BOD) ที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตรทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำมูลเป็น**แหล่งน้ำประเภทที่ 3\***ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)



**ลำน้ำโดม จังหวัดอุบลราชธานี** ตั้งแต่สะพานบ้านนาเหี้ย ตำบลนาเหี้ย อำเภอนาเหี้ย ไปจนถึงวัดท่าปากโดม ตำบลโพธิ์ไทร อำเภอพิบูลย์มังสาหาร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 25.3 – 32.7 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดด่างอยู่ในช่วง 6.9 - 8.0 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าความสามารถในการละลายของออกซิเจน (DO) ที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 เท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าบีโอดี (BOD) ที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำโดมเป็น**แหล่งน้ำประเภทที่ 2\*** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

**ลำน้ำมูล จังหวัดอุบลราชธานี** ตั้งแต่วัดท่ากกแห่ ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี ไปจนถึงสะพานลำน้ำมูล ตำบลทรายมูล อำเภอพิบูลย์มังสาหาร มีอุณหภูมิอยู่ในช่วง 24.3 – 33.0 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรดด่างอยู่ในช่วง 7.3 – 8.1 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าความสามารถในการละลายของออกซิเจน (DO) ที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 เท่ากับ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าบีโอดี (BOD) มีเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้จำแนกได้ว่าลำน้ำมูลเป็น**แหล่งน้ำประเภทที่ 2\*** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

## MIND มิติที่ 2 การดูแลสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงงาน



ดำเนินการติดตั้งและดูแลสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ พร้อมแสดงผลการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ติดตั้งที่คลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา สามารถตรวจวัดได้ 6 พารามิเตอร์ คือ BOD COD DO pH Conductivity และอุณหภูมิ



### \*อธิบายเพิ่มเติม

#### การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

**แหล่งน้ำประเภทที่ 1** ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
2. การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
3. การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

**แหล่งน้ำประเภทที่ 2** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งไปก่อน
2. การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
3. การประมง
4. การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

**แหล่งน้ำประเภทที่ 3** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งไปก่อน
2. การเกษตร

**แหล่งน้ำประเภทที่ 4** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

# โครงการ ขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการ ด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

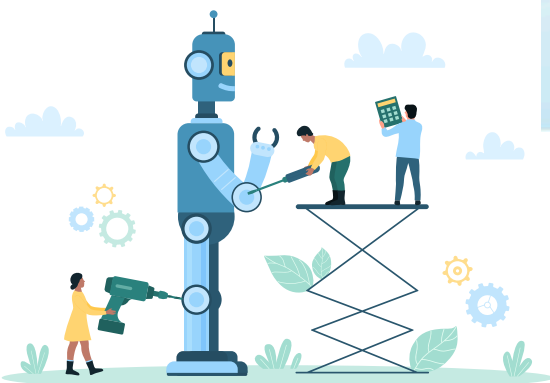
MIND มิติที่ 2  
การดูแลสิ่งแวดล้อม  
บริเวณโรงงาน



โครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมือง  
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2566 - 2570) และพัฒนาฐาน  
ระบบเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่

## ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการ  
จัดทำแผนปฏิบัติการในจังหวัดเป้าหมาย  
การพัฒนาระยะที่ 1 – 3 จำนวนทั้งสิ้น 39  
จังหวัด และพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
ระดับจังหวัด ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566- 2570)  
แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียน  
ผู้ตรวจประเมินสำหรับการตรวจประเมินภายนอก  
(External Auditor) ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์  
ข้อกำหนดเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งสิ้น  
46 คน และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจประเมินสำหรับ  
การตรวจประเมินภายใน (Internal Auditor)  
ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อกำหนดเมือง  
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งสิ้น 276 คน  
รวมถึงจัดฝึกอบรมสร้างความรู้ความ  
เข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการเป็นเมือง  
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้แก่ผู้มีส่วน  
เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม  
เชิงพื้นที่ในพื้นที่เป้าหมายระยะที่ 1 – 3  
จำนวน 739 คน





”

ปัญหาของเสียตกค้างจากการประกอบกิจการโรงงานของ “ผู้รับดำเนินการ” หรือ “ผู้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ก่อให้เกิดปัญหาการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ถึงแม้ว่าปัจจุบันโรงงานดังกล่าวจะมีได้มีการประกอบกิจการแล้ว แต่ยังมีปัญหาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียเคมีวัตถุที่ยังตกค้างในพื้นที่จำนวนมาก ซึ่งได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมาโดยตลอดว่าได้รับความเดือดร้อนจากกลิ่นเหม็นสารเคมี รวมถึงมีการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ทำให้ประชาชนไม่สามารถนำน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ในการทำการเกษตรในภาคเกษตรกรรมและน้ำอุปโภคบริโภค ปัญหาดังกล่าวส่งผลกระทบต่อประชาชนมาเป็นเวลานานกว่า 20 ปี

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้มีการติดตามแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของประชาชนจากากรประกอบกิจการโรงงาน โดยมีการสั่งการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวมาโดยตลอดอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการโรงงานแต่อย่างใด อีกทั้งผู้ประกอบการยังพยายามที่จะดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียเคมีวัตถุบางส่วนอย่างไม่ถูกต้อง กระทรวงอุตสาหกรรมตระหนักถึงปัญหาคความเดือดร้อนของประชาชนโดยรอบโรงงาน จึงเป็นเหตุจำเป็นต้องใช้มาตรการบังคับทางปกครอง โดยการเข้าดำเนินการแก้ไขปัญหาเอง หรือให้บุคคลอื่นกระทำการแทน เพื่อนำกากอุตสาหกรรมและของเสียเคมีวัตถุตกค้างในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งเป็นต้นเหตุที่ก่อผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนรอบโรงงาน โดยกรณีนี้ได้รับงบกลางปี 2566 วงเงิน 59.8 ล้านบาท เพื่อแก้ปัญหาคความเดือดร้อนของเสียจำนวน 13,439 ตัน ทั้งนี้ กรอ.จะฟ้องร้องค่าใช้จ่ายข้างต้นจากผู้ประกอบการ รายดังกล่าวต่อไป นอกจากนี้ ในระยะถัดไป กรอ. จะได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดแนวทางการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ต่อไป



## 🔧 การศึกษาเพื่อจัดตั้งระบบ เฝ้าระวังการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินแบบอัตโนมัติ ด้วยแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ

การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่กักเก็บอยู่ใต้ดินนั้น ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าเหมือนแหล่งน้ำผิวดินทั่วไป และหากมีสารพิษที่สามารถเคลื่อนที่ไปกับน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนที่สร้างผลกระทบแพร่ขยายเป็นวงกว้างได้

การบังคับใช้กฎหมายให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนามาตรการสนับสนุนด้านการเฝ้าระวังการปนเปื้อนที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการกำกับดูแลโรงงานของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ และอำนวยความสะดวกให้แก่สถานประกอบการในการเฝ้าระวังตนเองในการประกอบการแบบเชิงรุกที่สามารถตอบสนองและแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ทันที

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้ดำเนินโครงการศึกษาเพื่อจัดตั้งระบบเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินแบบอัตโนมัติด้วยแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ **BCG (Smart Reclaim Soil and Underground Water Remote Sensing)** ด้วยระบบตรวจสอบแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยติดตั้งเครื่องมือและระบบในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมนำร่อง



**MIND มิติที่ 2**  
การดูแลสังคมรอบ  
บริเวณโรงงาน



กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้เผยแพร่ผลการศึกษาเมื่อวันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม 2566 เวลา 08.30 – 12.00 น. ณ ห้องแถวกรมรังรักษ์ ชั้น 2 สโมสรทหารบก (วิภาวดี) กรุงเทพฯ โดยมีผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน และโรงงานอุตสาหกรรมให้ความสนใจและเข้าร่วมสัมมนาจำนวนรวมทั้งสิ้น 102 ราย และรายงานถึงข้อดี ข้อเสีย/ข้อจำกัด ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะใน 4 ประเด็น ได้แก่

- 1) การติดตั้งระบบ Online Monitoring
- 2) การติดตั้งระบบ Monitoring Onsite
- 3) ชนิด Sensor ที่ใช้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (pH Sensor และ Conductivity Sensor)
- 4) การคัดเลือกพื้นที่ติดตั้งระบบเฝ้าระวังการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน

เพื่อเป็นแนวทางสำหรับระบบการเฝ้าระวังการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่เหมาะสมไว้ใช้สนับสนุนการบังคับใช้กฎหมายด้วยแนวทางโมเดลเศรษฐกิจ BCG อนุรักษ์ฟื้นฟูและบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากดินและน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นทรัพยากรที่สำคัญต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมีคุณภาพและยั่งยืนสืบไป



# 🔧 การส่งเสริมให้เกิด ความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม

MIND มิติที่ 2  
การดูแลคุ้มครอง  
บริเวณโรงงาน



จำนวนอุบัติเหตุในปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้นตามการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจหลังจากสถานการณ์โควิด อันเป็นผลสืบเนื่องจากการไม่คุ้นชินในการทำงานของพนักงาน รวมถึงการขาดการตรวจสอบอย่างจริงจัง ดังนั้น ในปี 2566 ที่ผ่านมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีมาตรการเพื่อส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยภายในโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้น ดังนี้

1. การสร้างความตระหนักในด้านความปลอดภัยให้กับผู้ประกอบการโรงงานผ่านการจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยออนไลน์เป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคม 2566 รวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง ซึ่งการจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยออนไลน์นี้ เป็นการดำเนินการปีที่ 2 ต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา โดยในปีที่ผ่านมา มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมออนไลน์ดังกล่าวรวมทั้งสิ้นมากกว่า 10,000 ราย

2. การจัดทำเอกสารเผยแพร่ Safety MIND อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกสัปดาห์ และเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม <http://reg3.diw.go.th/safety/safety-mind/> ซึ่ง Safety MIND เป็นการนำเสนอเกร็ดความรู้ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อสร้างความตระหนักและให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้



3. การจัดส่งเจ้าหน้าที่เดินทางไปให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยให้กับผู้ประกอบการโรงงานในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ไม่ว่าจะเป็นด้านการจัดการสารเคมี การป้องกันและระงับอัคคีภัย ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า หม้อน้ำ

4. การปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบันโรงงานสามารถนำไปปฏิบัติได้จริงทำให้เกิดการพัฒนาด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

# การดำเนินการของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้นโยบาย 4 มิติ



การประกอบกิจการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมดูแลจะต้องตอบโจทย์สังคมไทยและประชาคมโลก ร่วมกันดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมพัฒนาโรงงานสู่อุตสาหกรรมสีเขียว เพิ่มโอกาสทางธุรกิจ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions)



## การส่งเสริม การบริหารจัดการน้ำ เพื่อลดการใช้น้ำและการจัดการมลพิษน้ำของ สถานประกอบการ

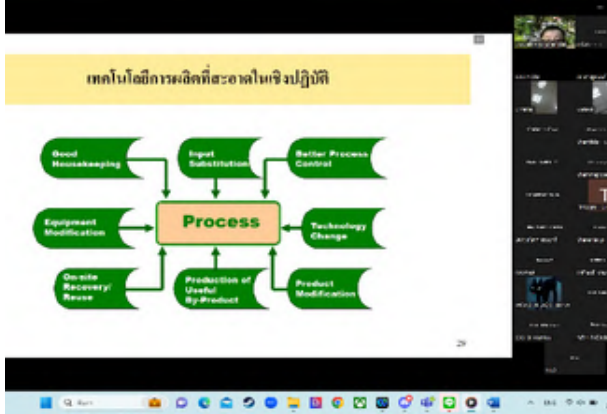
กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการโครงการร่วมกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ การบริหารจัดการน้ำ เพื่อลดการใช้น้ำและการจัดการมลพิษน้ำของสถานประกอบการ โดยคำนึงถึงการลดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนความต้องการของภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการพัฒนาศักยภาพในการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณและค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำดิบจากแหล่งน้ำ ลดปริมาณการผลิตน้ำในโรงงาน นำไปสู่การลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น ลดต้นทุนในการบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนสนับสนุนให้สถานประกอบการและโรงงานมีการประกอบกิจการที่ดี ปฏิบัติตามกฎหมาย เพิ่มโอกาสทางธุรกิจจากการปฏิบัติตามกฎด้านสิ่งแวดล้อม และอยู่ร่วมกับสังคมหรือชุมชนโดยรอบได้อย่างยั่งยืน ไปจนถึงเป็นส่วนสำคัญในการลดหรือจัดการปัญหามลพิษ อาทิ PM 2.5 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก น้ำเสีย และขยะหรือกากอุตสาหกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสังคมโดยรวม

จากการดำเนินโครงการดังกล่าว โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการทั้ง 2 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด และกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม จำนวน 30 โรงงาน มีการใช้น้ำรวม 15,616,801.62 ลบ.ม.ต่อปี เป็นน้ำที่ใช้ในการผลิต 12,892,870.41 ลบ.ม.ต่อปี ภายหลังจากการดำเนินโครงการสามารถลดการใช้น้ำได้ในภาพรวม 3,538,796.54 ลบ.ม.ต่อปี คิดเป็น 17.25% ของการใช้น้ำในโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ และหากพิจารณาการจัดการของเสีย พบว่าจะสามารถลดการเกิดของเสียจากการประเมิณรวมกันได้ 73,971.57 ตันต่อปี คิดเป็น 22.20% ของการเกิดของเสียในโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ อีกทั้งโรงงานที่เข้าร่วมโครงการจะสามารถลดต้นทุนจากการประเมิณรวมกันได้ทั้งสิ้น 28,665,780.60 บาทต่อปี และประเมิณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวมกันได้ 3,657,188.37 KgCO<sub>2</sub>e ต่อปี





**ภาพการจัดอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด เทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม การจัดการมลพิษน้ำ และอุตสาหกรรมสีเขียว สำหรับบุคลากรโรงงานที่สมัครเข้าร่วมโครงการ**



**การถ่ายทำหลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด หลักสูตรเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม และการจัดการมลพิษน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ**



**การเข้าให้คำปรึกษาโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ**



**งานสัมมนาเผยแพร่ความรู้และผลการดำเนินงานของโรงงานที่ประสบความสำเร็จ**



# การขับเคลื่อน

## เศรษฐกิจ BCG

สำหรับภาคอุตสาหกรรมสู่การลด



### MIND มิติที่ 3

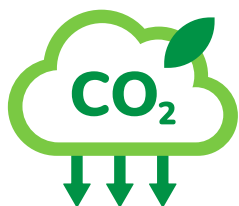
การดูแลรักษา  
สิ่งแวดล้อม



กรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมนำแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนไปประยุกต์ใช้ในการประกอบกิจการ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่และขนาดกลางได้เรียนรู้และดำเนินการตามแนวทางวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามหลักการ Bio-Circular-Green (BCG) Economy



การคำนวณ  
คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
9,971.2 ตันต่อปี



ผลประหยัด  
19.3 ล้านบาทต่อปี

# กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินกิจกรรม BCG Model เชิงปฏิบัติ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินกิจกรรม BCG Model เชิงปฏิบัติ โดยสำรวจ รวบรวม ข้อมูลการใช้วัตถุดิบ พลังงาน น้ำ สารเคมี หรือ สิ่งแวดล้อมของโรงงานขนาดใหญ่และขนาดกลาง ที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 20 โรงงาน พร้อมทั้งให้ คำแนะนำเชิงลึกและถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการมลพิษโรงงาน เทคโนโลยีการผลิต เช่น การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการผลิตที่ สะอาด หลักการ 3R การพัฒนาระบบเศรษฐกิจ หมุนเวียนในโรงงาน ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว เกิดมาตรการภายใต้โครงการทั้งหมด 24 มาตรการ

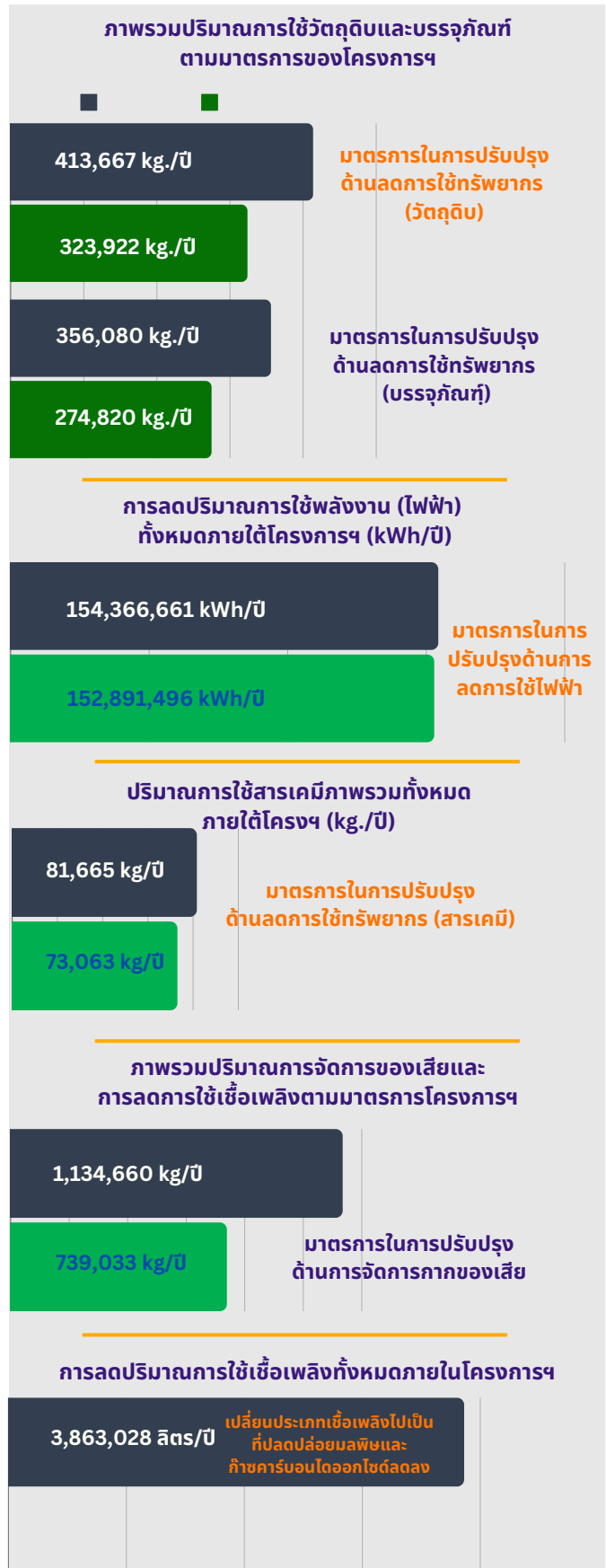
- มาตรการปรับปรุงด้านการใช้ทรัพยากร ได้แก่ วัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ และสารเคมี
- มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย
- มาตรการด้านการใช้พลังงานและเชื้อเพลิง

โดยมีผลตอบแทนด้านเศรษฐศาสตร์รวม 19,326,300.53 บาท และสามารถลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์รวม 9,971,174.04 KgCO<sub>2</sub>e ต่อปี พร้อมทั้งได้คัดเลือกโรงงานต้นแบบตาม BCG Model จำนวน 5 ราย

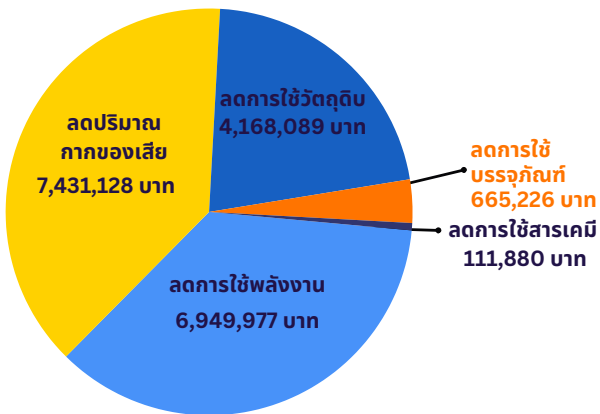
- 1) บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- 2) บริษัท คาร์เพก อินเตอร์เนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)
- 3) บริษัท สยามเดินโซ่ แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด
- 4) บริษัท คูโบต้า เอ็นจิเนีย (ไทยแลนด์) จำกัด
- 5) บริษัท ไซม์ ดาร์บี้ ออยส์ นนทบุรี จำกัด และ จัดทำรายงานเผยแพร่แนวทางการจัดการ ประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเทคโนโลยี การผลิตที่มีนัยสำคัญของโรงงานต้นแบบ



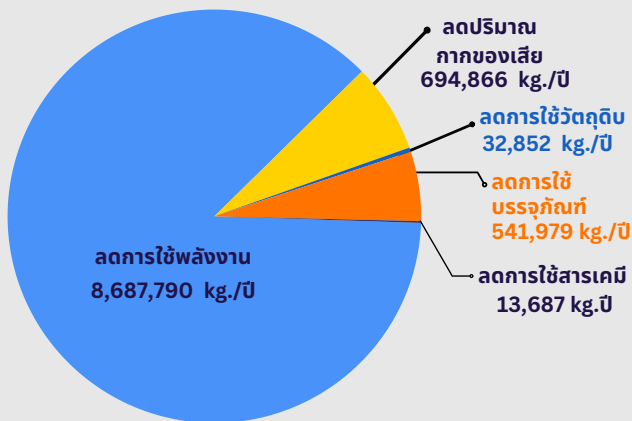
## MIND มิติที่ 3 การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม



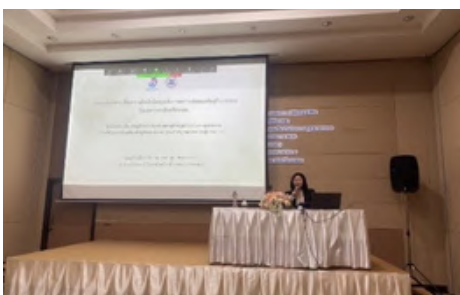
**ผลตอบแทนรวมด้านเศรษฐกิจที่ได้รับจากการดำเนินงานตามมาตรการภายใต้โครงการ**



**ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวมที่ลดลงจากการดำเนินมาตรการภายใต้โครงการฯ**



**กรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินกิจกรรม BCG Model เชิงนโยบาย** ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการแลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็น แลกเปลี่ยนประสบการณ์ของภาคอุตสาหกรรมในการขับเคลื่อนองค์กรเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ โดยจัดเสวนาจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ การเสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ตามนโยบายเศรษฐกิจ BCG เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุมจูริบอรัม เอ ชั้น 11 โรงแรมเดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ และผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Microsoft Teams) และการเสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นโดยมุ่งเน้นการลดการปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะสารอินทรีย์ระเหย เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2566 ณ ห้องสร้อยทอง 3 โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง จังหวัดระยอง และผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Zoom Webinar) มีผู้เข้าร่วมการสัมมนาทั้งจากหน่วยงานราชการและภาคเอกชน



**กรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงนาม MOU**  
**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ**  
**กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC**  
**และพื้นที่อื่นๆ**

**MIND มิติที่ 3**  
**การดูแลรักษา**  
**สิ่งแวดล้อม**

เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2566 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC และพื้นที่อื่นๆ ณ ห้องบอลรูม ชั้น 6 โรงแรมมารีย์ วอเตอร์เกต ประตูน้ำ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงถึงความร่วมมือในการขับเคลื่อนและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการลดมลพิษและลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำตามนโยบายเศรษฐกิจ BCG ของภาคอุตสาหกรรม โดยมี บริษัทที่เข้าร่วมการลงนามฯ จำนวน 7 บริษัท ได้แก่ บริษัท เอจีซี วิกิไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และเชิญผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมพิธีลงนามฯ



# อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)

MIND มิติดัง 3 การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม



กรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทยให้เป็นไปในแนวทางอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ซึ่งเน้นการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมตามศักยภาพด้านทรัพยากรและโครงสร้างด้านกายภาพเพิ่มผลผลิต สามารถแข่งขันได้ในเชิงธุรกิจการค้า ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความรับผิดชอบต่อสังคมควบคู่กัน สร้างความสมดุลทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ทำให้อุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างเป็นสุขและยั่งยืน โดยได้มีการเผยแพร่องค์ความรู้ แนวคิด และประสบการณ์ เพื่อให้เป็นตัวอย่างและแนวทางในการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมแก่สถานประกอบการผ่านสื่อต่างๆ รวมถึงคู่มือการยกระดับสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 1 ขึ้นเป็นระดับที่ 2 และระดับที่ 2 ขึ้นเป็นระดับที่ 3 เพื่อพัฒนายกระดับให้ภาคอุตสาหกรรมสามารถไปสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวอย่างยั่งยืน

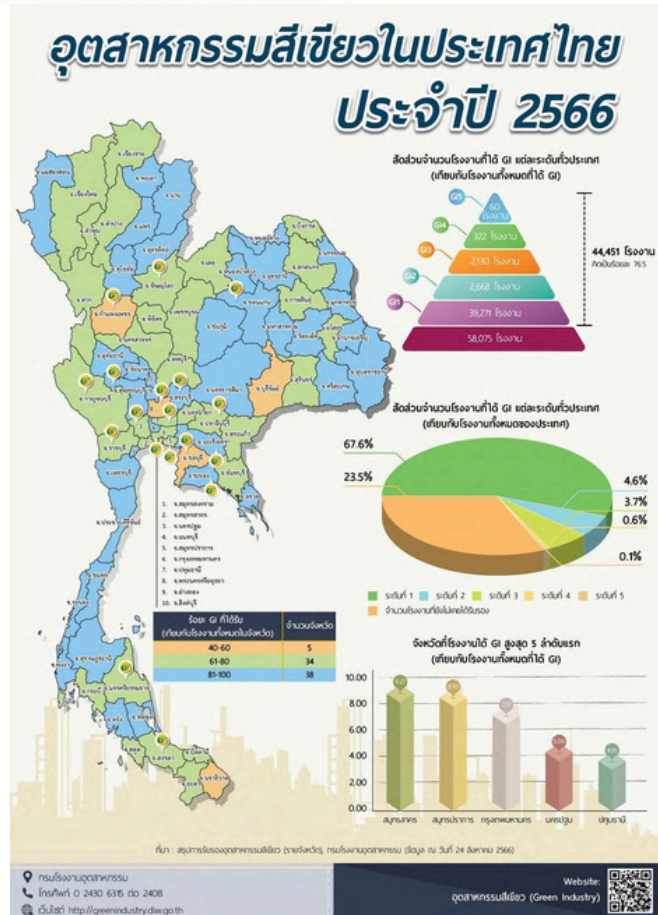
สรุปข้อมูลสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการตรวจประเมินสถานประกอบการที่ขอเทียบระดับหรือเลื่อนระดับสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ซึ่งตรวจประเมินในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 รวมทั้งสิ้น 112 โรงงาน โดยผลการนำเสนอคณะอนุกรรมการส่งเสริมและรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อพิจารณาให้การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจำนวน 85 โรงงาน ได้รับการรับรองทั้งสิ้น 80 โรงงาน โดยเป็นระดับที่ 5 จำนวน 9 โรงงาน ระดับที่ 4 จำนวน 63 โรงงาน และระดับที่ 3 จำนวน 8 โรงงาน



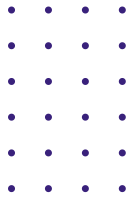
คู่มือการยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 1 ขึ้นเป็นระดับที่ 2



จากกิจกรรมดังกล่าว มีผลการประเมินผลการลดน้ำใช้ และผลการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปคาร์บอนไดออกไซด์ของแต่ละโรงงานและโดยรวมของโครงการ โดยเลือกใช้ข้อมูลของปี 2558 หรือปี 2564 เป็นกรณีฐาน(Baseline Emission) เทียบกับข้อมูลของปี 2565 ซึ่งจากการเก็บข้อมูลการใช้ทรัพยากรน้ำ พลังงานเชื้อเพลิงของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 112 โรงงาน ประกอบด้วยอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 จำนวน 10 โรงงาน ระดับที่ 4 จำนวน 81 โรงงาน และระดับที่ 3 จำนวน 21 โรงงาน ได้ใช้วิธีการคำนวณแบบ Multiple Regression และอ้างอิงแนวทางการคำนวณและจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกขององค์การตามแนวทางการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization: CFO) และใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



จากการคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ พบว่าในปี 2565 เมื่อเทียบกับปี 2564 ภาพรวมของการใช้น้ำเพิ่มขึ้น คิดเป็น 1,871,005.17 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 1,497.89 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (Ton Carbon Dioxide Equivalent: tCO<sub>2</sub>eq) อย่างไรก็ตาม ภาพรวมของโครงการฯ พบว่าในปี 2565 เมื่อเทียบกับปี 2564 สถานประกอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง คิดเป็น 183,827.65 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า tCO<sub>2</sub>eq



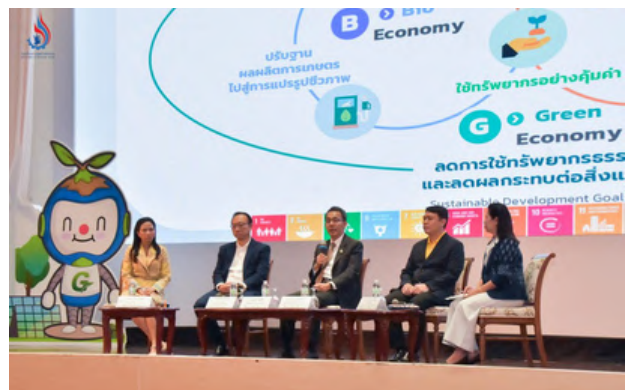
# กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดงาน รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว



กรมโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว และจัดสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องบัวบานรังสรรค์ ชั้น 3 สโมสรทหารบก (วิภาวดี) กรุงเทพมหานคร โดย ดร.ณัฐพล รังสิตพล ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นผู้มอบรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 และนางสาวณัฐฐิญา เนตยสุภา และนายเอกภัทร วงศ์วรรณ รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม นายทาวิน ทวีภาวรสวัสดิ์ ผู้ตรวจราชการ กระทรวงอุตสาหกรรม และนายจุลพงษ์ ทวีศรี อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้มอบรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว รวมทั้งการส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมได้มีส่วนร่วมในการมุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวอย่างยั่งยืน

โดยได้มอบรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวให้แก่สถานประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 และระดับที่ 5 ประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 160 โรงงาน ประกอบด้วย สถานประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว (Green Network) จำนวน 38 โรงงาน ระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) จำนวน 122 โรงงาน

ตลอดจนมีการสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ในหัวข้อ “แนวทางของอุตสาหกรรมแห่งอนาคตที่มีเป้าหมายการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission)” โดยมีผู้ร่วมเสวนา ประกอบด้วย ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ นายศุภกิจ บุญศิริ รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้แก่ นายธาดา วรุณโชติกุล ผู้จัดการสำนักบริหารธุรกิจคาร์บอนต่ำ และผู้แทนสถานประกอบการที่ได้การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ได้แก่ ดร. ชุมพล ศรีประกาศ Associate Director – ESG บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด และคุณจิระณี จันทรรุ่งอุทัย รองผู้อำนวยการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อความยั่งยืน บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) โดยมีผู้ดำเนินรายการ ได้แก่ รศ.ดร.จตุรรัตน์ ชมพินธุ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะบริหารการพัฒนาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวในระดับต่างๆ จำนวน 10 บูทมาจัดแสดงสินค้าอุตสาหกรรมสีเขียวหรือที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ร่วมกับงานรับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว





## การดำเนินการเพื่อ **ลดและเลิก** ใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการเพื่อลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอนตามพันธกรณีภายใต้พิธีสารมอนทรีออล (Montreal Protocol) โดยมีโครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (สาร HCFCs) ซึ่งเข้าสู่ระยะที่ 2 ได้แก่ โครงการสาริตให้แก่ผู้ประกอบการในการเปลี่ยนกระบวนการผลิตจากการใช้สารทำความเย็น HFC-134a เป็นสาร R-290 (โพรเพน) หรือ R-600a (ไอโซบิวเทน) ซึ่งสามารถผลิตตู้เย็น ตู้แช่แข็งพาณิชย์ ที่ใช้สารทำความเย็นซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมส่งออกไปยังต่างประเทศได้ อีกทั้งยังสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จัดซื้อเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ชนิดสารทำความเย็น (Refrigerant Identifier: RI) ให้แก่กรมศุลกากรจำนวน 8 เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ชนิดสารทำความเย็น และติดตามปริมาณการนำเข้าสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนผ่านไปสู่เทคโนโลยีที่ทันสมัยได้ ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ร่วมกับกรมพัฒนาฝีมือแรงงานและสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จัดฝึกอบรมให้แก่ช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศจำนวน 4,560 ราย พร้อมจัดหาเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้แก่ช่างติดตั้งและซ่อมบำรุง จำนวน 4,560 ชิ้น ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้กรมพัฒนาฝีมือแรงงานจำนวน 6 ศูนย์ และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 6 ศูนย์



## MIND มิตรที่ 3 การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน กรมโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ระหว่างการดำเนินโครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (สาร HCFCs) ในระยะที่ 2 มุ่งเน้นการให้ความช่วยเหลือด้านการเงินและทางด้านเทคนิควิชาการแก่ผู้ประกอบการ ได้แก่ ภาคอุตสาหกรรมผลิตโฟมแบบฉีดพ่น (Spray Foam) และภาคอุตสาหกรรมผลิตตู้เย็น ตู้แช่แข็งพาณิชย์ รวมถึงผู้ผลิตสาร Pre-blended Polyol เพื่อปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตไปใช้สารทดแทนที่ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศโอโซนและมีค่าศักยภาพที่ทำให้โลกร้อนต่ำ ซึ่งประเทศไทยมีเป้าหมายเพื่อลดการนำเข้าสาร HCFCs ไม่เกิน 354 ODP Tonnes ในปี พ.ศ. 2566



การดำเนินโครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (สาร HCFCs) ระยะที่ 1 และ 2 จนถึงปี พ.ศ. 2565 สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้รวมทั้งสิ้น 17,085,017.60 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>eq) คิดเป็น 68% จากการเริ่มต้นควบคุมในปี พ.ศ. 2556 โดยประเทศไทยมีเป้าหมายการนำเข้าสาร HCFCs เป็นศูนย์ ODP Tonnes ในปี พ.ศ. 2583

# 🔧 การเพิ่มศักยภาพ

## การใช้ประโยชน์ของเสีย

และส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมที่ใช้ประโยชน์



กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภาคอุตสาหกรรมนำไปสู่ **Zero Waste to Landfill** เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียและส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานที่ใช้ประโยชน์ ตลอดจนลดค่าใช้จ่ายในการบำบัดหรือกำจัด เพิ่มมูลค่าภาคอุตสาหกรรมเพิ่มโอกาสในการแข่งขันทางการค้า และสอดคล้องกับหลักการ Circular Economy เพื่อมุ่งไปสู่การใช้ประโยชน์ของเสียได้ทั้งหมด หรือ Zero Waste to Landfill ซึ่งจากการดำเนินโครงการดังกล่าว มีโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับรางวัล 3Rs Award 21 โรงงาน รางวัล Zero Waste Achievement Award 4 โรงงาน รางวัล 3Rs+ Award ทั้ง 3 ด้าน 1 โรงงาน และรางวัล 3Rs+ Award 2 ใน 3 ด้าน 12 โรงงาน โดยมีการจัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการ และจัดพิธีมอบรางวัลการจัดการภาคอุตสาหกรรมและรางวัล Zero Waste Achievement Awards ให้แก่โรงงานที่ประสบความสำเร็จเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องชัยภูมิรุเชฐ ชั้น 3 สโมสรทหารบก (วิภาวดี) กรุงเทพฯ นอกจากนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการที่ผลตอบแทนในเชิงเศรษฐศาสตร์หรือสิ่งแวดล้อม โดยมีผลให้ปริมาณภาคอุตสาหกรรมลดลงได้ 10,361.87 ตันต่อปี และปริมาณภาคอุตสาหกรรมที่นำไปฝังกลบลดลง 3,715.75 ตันต่อปี ประหยัดการใช้ทรัพยากรการบำบัดหรือกำจัด และสร้างมูลค่าเพิ่มจากภาคอุตสาหกรรม 57,198,476.85 บาทต่อปี รวมถึงการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3,798.04 tCO<sub>2</sub>eq เทียบเท่าต่อปี

# 🔧 การส่งเสริม

## โรงงานอุตสาหกรรม

ให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีกิจกรรมส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมได้แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมรวมทั้งส่งเสริมและพัฒนายกระดับโรงงานอุตสาหกรรมตามเกณฑ์โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคมเพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนพัฒนาพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศตามยุทธศาสตร์ของกระทรวง โดยผลการดำเนินการในปี 2566 พบว่า โรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามมาตรฐาน CSR-DIW จำนวน 90 โรงงาน ในมิติด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานมีการกำหนดตัวชี้วัดขององค์กรในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 108,849.85 tCO<sub>2</sub>eq โรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามมาตรฐาน CSR-DIW Continuous จำนวน 441 โรงงาน ที่ประสงค์ส่งรายงานเข้าระบบเพื่อทวนสอบในมิติด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานมีการกำหนดตัวชี้วัดขององค์กรในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 276,455.31 tCO<sub>2</sub>eq นอกจากนี้ ผลการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม ณ สถานประกอบการ จำนวน 36 โรงงาน มีโรงงานอุตสาหกรรมที่ผ่านการตรวจประเมินตามเกณฑ์ จำนวน 30 โรงงาน โดยจากการดำเนินการโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด สามารถคำนวณการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ 21,725.74 tCO<sub>2</sub>eq /ปี



# การส่งเสริมประสิทธิภาพ การใช้พลังงานและความปลอดภัย เพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

**กรมโรงงานอุตสาหกรรม** เข้าส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย เพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร โดยศึกษา ทบทวน และวิเคราะห์ หลักการและมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน และการตรวจสอบประสิทธิภาพ ครอบคลุมอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่สำคัญ พร้อมทั้งจัดทำแบบฟอร์มการตรวจสอบเพื่อประเมินประสิทธิภาพพลังงานและความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม โดยดำเนินการเข้าตรวจสอบเพื่อประเมินประสิทธิภาพพลังงานและความปลอดภัยระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นและหม้อน้ำ จำนวน 31 โรงงาน โดยมีโรงงานกลุ่มเป้าหมาย คือ โรงงานอาหารที่มีการใช้ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็นและมีการใช้งานหม้อน้ำ



## MIND มิติที่ 3 การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม

**กรมโรงงานอุตสาหกรรม** จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานและความปลอดภัย เพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ในวันที่ 28 สิงหาคม 2566 เวลา 9.00 น. - 16.00 น. ณ ห้องแมจิก 3 ชั้น 2 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งสิ้น 108 คน



จากการเข้าตรวจให้คำแนะนำเกี่ยวกับ **ระบบทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น** ด้านประสิทธิภาพพลังงานได้ตรวจวัดเชิงลึกสำหรับคอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ 67 เครื่องและแบบสกรู 93 เครื่อง รวมทั้งหมด 160 เครื่อง มาตรการส่วนใหญ่ที่พบจะเป็นมาตรการเปลี่ยนมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง และมาตรการติดตั้ง VSD ที่คอมเพรสเซอร์ เป็นต้น ซึ่งมีศักยภาพการประหยัดพลังงาน 283.76 toe/ปี หรือ 3,297,843.45 kWh/ปี หรือ 11,872,236.41 MJ/ปี หรือ 13,454,453.64 บาท/ปี คิดเป็นปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงได้ 1,635.65 tCO<sub>2</sub>eq ในส่วนอุปกรณ์ระบายความร้อนซึ่งประกอบด้วย คอนเดนเซอร์แบบเปลือกและท่อคอนเดนเซอร์แบบระเหย และหอผึ่งน้ำ โดยจำนวนอุปกรณ์ระบายความร้อนที่ตรวจวัดเชิงลึก ได้แก่ คอนเดนเซอร์แบบระเหย 106 เครื่อง

คอนเดนเซอร์แบบเปลือกและท่อ 5 เครื่อง คอนเดนเซอร์แบบแหวน 2 เครื่อง หอผึ่งน้ำแบบ Cross Flow 5 เครื่องแบบ Counter Flow 1 เครื่อง รวมทั้งหมด 119 เครื่อง มาตรการส่วนใหญ่ที่พบจะเป็นมาตรการเปลี่ยนคอนเดนเซอร์แบบระเหยและมาตรการทำความสะอาดคอนเดนเซอร์แบบระเหย เป็นต้น ซึ่งมีศักยภาพการประหยัดพลังงาน 546.37 toe/ปี หรือ 6,349,980.70 kWh/ปี หรือ 22,859,930.58 MJ/ปี หรือ 25,864,239.04 บาท/ปี คิดเป็นปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงได้ 3,150.68 tCO<sub>2</sub>eq นอกจากนี้ ได้ตรวจให้คำแนะนำเกี่ยวกับหม้อน้ำ ด้านประสิทธิภาพพลังงานมีจำนวนหม้อน้ำที่ตรวจวัดเชิงลึกเป็นหม้อน้ำแบบท่อ 6 เครื่อง ท่อไฟ 21 เครื่อง แบบไฮบริด 4 เครื่อง รวมทั้งหมด 31 เครื่อง มาตรการส่วนใหญ่ที่พบจะเป็นมาตรการการนำน้ำคอนเดนเสทกลับมาใช้ใหม่ มาตรการลดการสูญเสียจากการโบลว์ดาวน์ มาตรการปรับแต่งการเผาไหม้ของหม้อน้ำ มาตรการการปรับลดอากาศส่วนเกิน เป็นต้น ซึ่งมีศักยภาพการประหยัดพลังงาน 4,389.45 toe/ปี หรือ 172,505,860.04 MJ/ปี หรือ 47,918,294.39 kWh/ปี หรือ 56,430,878.90 บาท/ปี คิดเป็นปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงได้ 23,847.04 tCO<sub>2</sub>eq

# มาตรการจัดการ ฝุ่นละออง PM2.5

## MIND มิติที่ 3 การดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม



### กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้รณปฏิบัติการณ์ตรวจวัด

คุณภาพอากาศเคลื่อนที่ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) จำนวน 5 พื้นที่ กรุงเทพฯ 1 พื้นที่ จังหวัดสมุทรปราการ 2 พื้นที่ จังหวัดปทุมธานี 1 พื้นที่ และ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1 พื้นที่ ตรวจวัดพื้นที่ละ 2 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 ถึงเดือนมีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 7 – 93  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ \* ซึ่งมีจำนวน 3 พื้นที่ ไม่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  โดยให้มีผลจนถึง 31 พฤษภาคม 2566 และตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 37.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามประกาศฯ รายงานข้อมูลผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษร่วมกับ กรุงเทพฯ มีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) สูงทั่วทุกพื้นที่



\*อธิบายเพิ่มเติม

$\mu\text{g}/\text{m}^3$  : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มก./ลบ.ม. คือ หน่วยสารมลพิษทางอากาศที่ใช้ในการคำนวณ PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM2.5) จากภาคอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ 2566 โดยดำเนินการจากโรงงานที่มีปัญหามลพิษร้ายแรงหรือร้ายแรงซ้ำซากในเขตภาคตะวันออก และกำหนดการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP PM10 และ PM2.5) จากปล่องระบายออกนอกโรงงานหรือในบรรยากาศโดยทั่วไปในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกจำนวน 5 โรงงาน โดยผลการตรวจวัดเก็บตัวอย่าง พบว่าค่าฝุ่นละอองเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกโรงงาน



สำหรับในเขตพื้นที่ภาคตะวันตก ได้ดำเนินการสำรวจ เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงและมีปล่องระบายออกนอกจำนวน 2 โรงงาน ในจังหวัดราชบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของทั้ง 2 โรงงานไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด และมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในปล่องระบาย คิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ 33.8 และร้อยละ 89.8 ของฝุ่นละอองรวม ทั้งนี้ ได้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศพื้นที่ที่มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ ในเขตจังหวัดสุพรรณบุรี กาญจนบุรี นครปฐม สมุทรสาคร ราชบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดละ 2 จุด จำนวน 2 ครั้ง



ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ในเขต 8 จังหวัด ดังกล่าว ของทั้ง 2 ช่วงเวลา ให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองทุกขนาดทั้งพื้นที่ ไม่แตกต่างกันมาก และเมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ในบรรยากาศที่ตรวจวัดต่อจุดเป็นเวลา 30 นาที มาลองเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศดังกล่าว แต่มีค่าที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานจำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ ตลาด 100 ปี อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี ซอยกองพันพล อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร หน้าวัดบางปลา อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

สำหรับในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ได้ดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์ ฝ้าระวังฝุ่นละอองจากปล่องระบายออกนอกโรงงานและในบรรยากาศทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการในการควบคุมและกำกับดูแล การระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอุตสาหกรรม ให้ผู้ประกอบการสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยแบ่งตามชนิดเชื้อเพลิงจากการประกอบกิจการ ได้แก่ Biomass (ไม้ กากอ้อย) และถ่านหิน จำนวน 3 โรงงาน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2565 – เดือนเมษายน 2566 พบว่าทั้ง 3 โรงงานมีผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองจากปล่องระบายออกนอกโรงงาน ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 (120 mg/m<sup>3</sup>\* โรงไฟฟ้าใช้เชื้อเพลิงชีวมวล, 180 mg/m<sup>3</sup> โรงไฟฟ้าแม่เมาะ) จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ โรงงานที่ใช้เชื้อเพลิง Biomass (ไม้) มีค่า TSP เท่ากับ 14 mg/m<sup>3</sup> และโรงงานที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน มีค่า TSP เท่ากับ 1.48 mg/m<sup>3</sup> อัตราส่วนค่าฝุ่นละออง TSP : PM10 : PM2.5 ทั้ง 2 โรงงาน มีค่าเท่ากับ 1 : 0.9 : 0.78 และ 1 : 0.89 : 0.91 ตามลำดับ และพบไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังกล่าวข้างต้นจำนวน 1 โรงงาน ได้แก่ โรงงานที่ใช้เชื้อเพลิงจาก Biomass (กากอ้อย) ค่า TSP มีค่าเท่ากับ 1,625 mg/m<sup>3</sup> มีอัตราส่วนค่าฝุ่นละออง TSP : PM10 : PM2.5 เท่ากับ 1 : 0.16 : 0.01 ส่วนค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไปภายในโรงงาน ทั้ง 3 โรงงาน มีค่า TSP PM10 และ PM2.5 ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

โรงงานที่ใช้หม้อน้ำจำนวน 10 โรงงานในพื้นที่จังหวัด เชียงใหม่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการร่วมกับ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือน ธันวาคม 2565 - เดือนมิถุนายน 2566 ผลการตรวจพบว่า ค่า TSP จากปล่องระบายออกนอกโรงงานไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังกล่าวข้างต้น ทั้งหมด 10 โรงงาน

พื้นที่สวนอุตสาหกรรมลำพูน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ระหว่างเดือนธันวาคม 2565 – เดือนเมษายน 2566 จำนวน 5 ครั้ง (1 ครั้ง/เดือน) พบว่า

- ค่าฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง TSP อยู่ในช่วง 0.06 – 0.14 mg/m<sup>3</sup> และ PM10 อยู่ในช่วง 0.03 – 0.09 mg/m<sup>3</sup> ค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
- ค่าฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง PM2.5 อยู่ในช่วง 0.022 – 0.122 mg/m<sup>3</sup> สูงสุดในเดือนมีนาคม 2566 มีค่าเกินมาตรฐาน ที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่า 122 µg/m<sup>3</sup> ซึ่งเป็นช่วงที่ ในพื้นที่ประสบปัญหาทางด้านฝุ่นละอองในบรรยากาศ (หมอกควัน)

\*อธิบายเพิ่มเติม 🔍

\*mg/m<sup>3</sup>: มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร คือ ความเข้มข้นของสารมลพิษในหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตร



**พื้นที่โรงงานประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย จังหวัดกำแพงเพชร กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานเทศบาลตำบลเทพนคร ช่วงก่อนฤดูหีบอ้อย (พ.ย. - ต้นเดือน ธ.ค.) และช่วงฤดูหีบอ้อย (ม.ค. - มี.ค.) ในแหล่งชุมชนพื้นที่เป้าหมาย ที่ว่าการอำเภอเมืองกำแพงเพชร และสำนักงานเทศบาลตำบลเทพนคร ผลการตรวจวัดพบว่า**

**ครั้งที่ 1 ก่อนฤดูหีบอ้อย (28 - 30 พ.ย. 2565)** ค่าฝุ่นละอองมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง TSP อยู่ในช่วง 0.04 - 0.05 mg/m<sup>3</sup> PM10 อยู่ที่ 0.02 mg/m<sup>3</sup> ทั้ง 2 จุด PM2.5 อยู่ในช่วง 22 - 23 µg/m<sup>3</sup>

**ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูหีบอ้อย (22 - 23 ก.พ. 2566)** มีค่าฝุ่นละอองมีค่าสูงกว่าช่วงก่อนฤดูหีบอ้อย ค่าฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง TSP 0.13 mg/m<sup>3</sup> ทั้ง 2 จุด PM10 อยู่ในช่วง 0.05 - 0.07 mg/m<sup>3</sup> ค่าฝุ่นละอองมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนค่า PM2.5 อยู่ในช่วง 72 - 92 µg/m<sup>3</sup> มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้ง 2 จุด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งเป็นช่วงที่ในพื้นที่ประสบปัญหาทางด้านฝุ่นละอองในบรรยากาศ (หมอกควัน)



พื้นที่โรงงานประกอบกิจการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ จังหวัดอุตรดิตถ์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 4 โรงงาน ในพื้นที่เป้าหมาย ระหว่างวันที่ 23 - 28 มกราคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าฝุ่นละอองส่วนใหญ่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง TSP อยู่ในช่วง 0.08 - 0.17 mg/m<sup>3</sup> และ PM10 อยู่ในช่วง 0.03 - 0.08 mg/m<sup>3</sup> PM2.5 อยู่ในช่วง 34 - 57 µg/m<sup>3</sup> ยกเว้นค่า PM2.5 ณ จุดตรวจวัดที่ 4 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดมีค่า 57 µg/m<sup>3</sup>



# การดำเนินการของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้นโยบาย 4 มิติ



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้สนับสนุนการพัฒนาชุมชนอุตสาหกรรม โดยรอบ โดยการส่งเสริมสินค้าชุมชนผ่านมาตรฐาน CSR-DIW นอกจากนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมยังจับคู่วิสาหกิจชุมชนกับธุรกิจของผู้ประกอบการ โดยการนำของเสียที่ไม่เป็นอันตรายมาทำเป็นวัตถุดิบในสินค้าของชุมชนโดยรอบโรงงาน และสนับสนุนเงินทุนผ่านการประกวดชิงรางวัลในชื่อโครงการ “พลอยได้พาสข” ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

## โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน เพื่อเป้าหมายการฟื้นฟูและยกระดับเศรษฐกิจและสังคม (CSR-DIW to Covid-19 Relief)

มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ (Corporate Social Responsibility, Department of Industrial Work : CSR-DIW) มีโรงงานสมัครเข้าร่วมกิจกรรมและได้รับรางวัลจำนวน 89 โรงงาน

- รางวัลโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory<sup>SV</sup>) มีโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศผ่านเกณฑ์และได้รับรางวัลจำนวนทั้งหมด 30 โรงงาน โดยแบ่งรางวัลเป็น 4 ระดับ ดังนี้
- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ระดับ Gold Plus Award | จำนวน 5 โรงงาน  |
| ระดับ Gold Award      | จำนวน 6 โรงงาน  |
| ระดับ Silver Award    | จำนวน 9 โรงงาน  |
| ระดับ Bronze Award    | จำนวน 10 โรงงาน |

สรุปผลการดำเนินกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DIW ปี 2566  
ภายใต้โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน เพื่อเป้าหมายการฟื้นฟูและยกระดับเศรษฐกิจและสังคม (CSR-DIW to Covid-19 Relief) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

**ผลการดำเนินโครงการ**

<p>เกิดการส่งเสริมรายได้ให้ชุมชน 390,963.72 บาท</p>	<p>ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 108,849.85 tCO2eq</p>
<p>SROI แผนงานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย เฉลี่ยเท่ากับ 2.97 บาทต่อการลงทุน 1 บาท</p>	<p>SROI แผนงานการดำเนินงานร่วมกับชุมชน เฉลี่ยเท่ากับ 8.88 บาทต่อการลงทุน 1 บาท</p>

**รางวัลที่ได้รับ**

ได้รับรางวัล CSR-DIW Award จำนวน 89 โรงงาน

### ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการ ECO Factory<sup>SV</sup>



# ⚙️ แผนการขับเคลื่อน โมเดลธุรกิจต้นแบบ (Business Model) ในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 2 พื้นที่ ได้แก่

MIND มิติที่ 4  
การกระจาย  
รายได้สู่ชุมชน



## พื้นที่จังหวัดชลบุรี



เทศบาลนครแหลมฉบัง และเทศบาลนคร  
เจ้าพระยาสุรศักดิ์ (ตำบลหนองขาม) อำเภอก  
ศรีราชา ซึ่งสามารถสรุปแผนการขับเคลื่อน  
โมเดลธุรกิจต้นแบบ (Business Model)  
จำนวน 5 โครงการ/กิจกรรม ได้แก่

1. โครงการสร้างศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเชิงนิเวศ
2. โครงการส่งเสริมการตลาดสินค้าชุมชน
3. โครงการพัฒนาช่องทางการตลาดให้กับสินค้าชุมชน
4. โครงการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน ลดของเสียเพื่อนำมาใช้ประโยชน์
5. โครงการพัฒนายกระดับมาตรฐานสินค้าชุมชน



พื้นที่จังหวัดระยอง ตำบลตะพง ตำบลบ้านแลง  
และตำบลเชิงเนิน อำเภอมืองระยอง สามารถ  
สรุปแผนการขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจต้นแบบ  
(Business Model) จำนวน 6 โครงการ/กิจกรรม  
ได้แก่

1. โครงการส่งเสริมตลาดขายสินค้าชุมชน
2. โครงการสร้างอัตลักษณ์แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
3. โครงการพัฒนาช่องทางการตลาดให้กับสินค้าชุมชน
4. โครงการพัฒนายกระดับมาตรฐานสินค้าชุมชน
5. โครงการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน ลดของเสียเพื่อนำมาใช้ประโยชน์
6. โครงการให้ความรู้/เสริมสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน





# โครงการ “พลอยได้..พาสุข” จับคู่วิสาหกิจชุมชนกับธุรกิจ ของผู้ประกอบการ (Symbiosis)

MIND มิติที่ 4  
การกระจาย  
รายได้สู่ชุมชน



โครงการเสริมสร้างขีดความสามารถเพื่อสนับสนุนการแข่งขันแบบจำลองธุรกิจและการนำไปดำเนินการ (Capacity Building to Support the Business Model Competition and Implementation) ซึ่งสนับสนุนให้ผู้ประกอบการรายย่อย วิสาหกิจชุมชน หรือบุคคลที่มีศักยภาพในการนำกากของเสีย (Waste) หรือวัสดุพลอยได้ (By-products) จากภาคอุตสาหกรรมมาต่อยอดสร้างมูลค่าในรูปแบบผลิตภัณฑ์ตามหลักแนวคิด “การพึ่งพาอาศัยกันระหว่างภาคอุตสาหกรรมและชุมชน” (Industry-urban Symbiosis) อันจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการลดของเสีย การกำจัดของเสียจากการผลิต และลดอัตราการก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas: GHG) ในภาพรวมของประเทศต่อไป ระยะเวลาดำเนินงาน 14 เดือน ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม 2565 - 29 ตุลาคม 2566 ในพื้นที่เป้าหมายซึ่งเป็นเขตพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 54 พื้นที่ ใน 39 จังหวัด

โดยกิจกรรมหลักของโครงการฯ คือ การจัดการแข่งขันโมเดลธุรกิจสำหรับสินค้าที่ทำจากของเหลือภาคอุตสาหกรรม “พลอยได้..พาสุข” มีรางวัลชนะเลิศ 1 รางวัล มูลค่า 500,000 บาท และรางวัลรองชนะเลิศ 4 รางวัล รางวัลละ 50,000 บาท

สรุปผลรางวัลทีมชนะเลิศและรองชนะเลิศ ได้แก่

1. วิสาหกิจชุมชนอ้วนกลมแฮปปี้ฟาร์ม (รางวัลชนะเลิศ) เป็นทีมที่ประสบความสำเร็จอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นด้านการตลาด ด้านเทคโนโลยี หลังได้รับรางวัลได้มีการนำเครื่องจักรเข้ามาช่วย ทำให้ยอดการผลิตเพิ่มขึ้น สามารถตอบสนองความต้องการที่มากขึ้นของกลุ่มลูกค้าปัจจุบันมีการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ออกเป็นกลุ่มๆ ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์สีจากพืช กลุ่มผลิตภัณฑ์สีจากดิน กลุ่มผลิตภัณฑ์หนังเทียม (Waste ที่เหลือจากการหมักสี) และกลุ่มบริการพิเศษ (บริการย้อมสีเส้นไหม และรับบริการผลิต) โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการจัดหาช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้า การเข้าร่วมงานระดับประเทศ และได้รับรางวัลจากหน่วยงานอื่นๆ เช่น Young Smart Export, รางวัลต้นแบบสัมมาชีพ 2023 รวมถึงการมีโอกาสได้ขยายตลาดไปต่างประเทศ เช่น เวียดนาม สิงคโปร์ และจีน

**2. วิชากิจชุมชนหัตถกรรมจักสานบ้านท่าตะคร้อ (รองชนะเลิศ)**ได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากทาง SCGP วิทยาลัย ทังวัตฤติบ และช่องทางการจัดจำหน่าย มีการเติบโตค่อนข้างมาก มีการพัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลายมากขึ้น ตอบโจทย์การใช้งานของลูกค้าได้ในทุกเพศมากขึ้น มีการทำ MOU ร่วมกับภาคเอกชนเพื่อส่งสินค้าไปยังเยอรมนี มาดากัสการ์ และจีน หลังจบการแข่งขันได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นสินค้า OTOP ของตำบลท่าตะคร้อ ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐในการจัดหาสถานที่จัดจำหน่าย ออกร้าน และสั่งทำสินค้าอย่างต่อเนื่อง อาทิ โครงการดอยตุง, S&P, มูลนิธิสายใจไทย, เดอะมอลล์กรุ๊ป และ SCGP ยังได้มีการสั่งผลิตสินค้าเพื่อติดแบรนด์ SCGP อีกด้วย



**5. วิชากิจชุมชนพรมเช็ดเท้าหนองนาก (รองชนะเลิศ)**มีการนำองค์ความรู้ด้านการตลาดไปใช้จริงเพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับวิชากิจนำมาซึ่งเงินทุนสำหรับการขยายพื้นที่เพิ่มเพื่อจัดทำศูนย์ซื้อขายวัตฤติบ (ผ้าทอ) ศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์ส่งเสริมอาชีพในผู้สูงวัย มียอดการสั่งผลิตเพิ่มขึ้น โดยขยายฐานตลาดไปยังกลุ่มสัตว์เลี้ยง โดยมีการผลิตสินค้าประเภทของใช้สัตว์เลี้ยง เช่น ที่นอนสุนัข-แมว ที่ลึบเลียแมว พรมปูพื้น ผลิตภัณฑ์คลุมเตียงและเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ทั้งนี้ ยังมีการผลิตสินค้าให้กับทางแบรนด์ WISHULADA เพื่อสร้างสรรคผลงานทางศิลปะอีกด้วย



**3. วิชากิจชุมชนเกษตรกรท่าโรงช้าง (รองชนะเลิศ)**มีการขยายเครือข่ายออกไปยังพื้นที่ข้างเคียง โดยการให้ความรู้แก่ประชาชน และให้การสนับสนุนปุ๋ยกับแปลงปลูกตามโรงเรียนต่างๆ ในโครงการอาหารกลางวันด้วย แต่ด้วยข้อจำกัดของระยะเวลาในการผลิต การนำ Waste บางตัวออกนอกพื้นที่ จึงทำให้ยอดผลิตยังไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งานของลูกค้า



**4. วิชากิจชุมชนผลิตภัณฑ์เกษตรกรบ้านอ้ออเขียว (รองชนะเลิศ)**ได้รับการสนับสนุนวัตฤติบหลักจากทาง SCGP บ้านไปอย่างต่อเนื่อง และได้ทำสัญญากับทางโครงการเซ็นทรัลท่า มีการทำโครงการร่วมกับทางศูนย์สร้างอาชีพของเทศบาลกรับใหญ่ ออกหน่วยเพื่อสอนให้แก่ประชาชนทั่วไปในพื้นที่



PART 04

แนะนำกฎหมายใหม่  
สิทธิต่างๆ

e-Government of DIW

กิจกรรม  
ภาคผนวก

ช่องทางการติดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานภายใน กรอ.

DIW

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

# แนะนำกฎหมายใหม่

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
กำหนดเจ้าหน้าที่ของรัฐ  
ผู้มีอำนาจปรับเป็นพินัย  
ตามพระราชบัญญัติจดทะเบียน  
เครื่องจักร พ.ศ. 2514 และ  
ที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2566

**บังคับใช้กับ** เจ้าหน้าที่สังกัดสำนักงานทะเบียน  
เครื่องจักรกลางและเจ้าหน้าที่สังกัดกองกฎหมาย

## สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

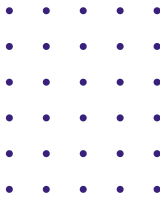
กำหนดให้เจ้าหน้าที่สังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ดังต่อไปนี้เป็นผู้มีอำนาจปรับเป็นพินัยในความผิด  
ตามมาตรา 15 มาตรา 15 ทวิ มาตรา 15 ตรี มาตรา  
15 จัตวา และมาตรา 15 เบญจ แห่งพระราชบัญญัติ  
จดทะเบียนเครื่องจักร พ.ศ. 2514 และที่แก้ไขเพิ่มเติม  
ที่เกิดขึ้นในทุกท้องที่ทั่วราชอาณาจักร



1. อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2. รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่กำกับดูแล  
สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง
3. ผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง
4. ผู้อำนวยการกองกฎหมาย
5. วิศวกรระดับชำนาญการพิเศษ สังกัดสำนักงาน  
ทะเบียนเครื่องจักรกลาง
6. นิติกรระดับชำนาญการพิเศษ สังกัดกองกฎหมาย

**วันที่มีผลบังคับใช้ 25 พฤศจิกายน 2566**





# ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้แม่น้ำเจ้าพระยา เป็นแหล่งน้ำสาธารณะ พ.ศ. 2566



## บังคับใช้กับ

**ผู้ประกอบการโรงงานจำพวก 3  
ที่โรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดที่  
แม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่าน**

ตั้งแต่จุดสิ้นสุดของแม่น้ำที่กิโลเมตร 0 ขึ้นไป  
ทางตอนเหนือจนถึงจุดเริ่มต้นของแม่น้ำที่  
กิโลเมตร 384 รวม 10 จังหวัด ได้แก่  
จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดชัยนาท จังหวัดอุทัยธานี  
จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดพระนครศรี  
อยุธยา จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี จังหวัด  
สมุทรปราการ และกรุงเทพฯ

## สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

ในการปฏิบัติตามกฎหมายฉบับนี้ จะต้องใช้กฎหมาย 2 ฉบับ ประกอบด้วย  
1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้แม่น้ำเจ้าพระยาเป็น  
แหล่งน้ำสาธารณะ พ.ศ. 2566 ซึ่งเป็นการประกาศให้แม่น้ำเจ้าพระยา  
เป็นแหล่งน้ำสาธารณะ  
2) กฎกระทรวง ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2559) ที่ระบุให้มีการกำหนดระยะห่าง  
ระหว่างพื้นที่ที่จะตั้งโรงงานและขยายโรงงานกับแหล่งน้ำสาธารณะ

โดยมีการกำหนดระยะตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 25  
มีรายละเอียดดังนี้

1. ภายในระยะ 100 เมตรจากแม่น้ำเจ้าพระยาห้ามมิให้  
ตั้งหรือขยายโรงงานจำพวกที่ 3 ทุกประเภท ชนิด หรือ  
ขนาด เว้นแต่เป็นการขยายโรงงานประเภทโรงงานปรับ  
คุณภาพของเสียรวมที่รับเฉพาะน้ำเสียจากชุมชน หรือ  
เป็นการขยายโรงงานเพื่อปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษ  
ของโรงงาน
2. ระยะเกินกว่า 100 เมตรจนถึงระยะ 500 เมตร จาก  
แม่น้ำเจ้าพระยาถือเป็นทำเลและสภาพแวดล้อมที่ไม่  
เหมาะสมในการตั้งหรือขยายโรงงานจำพวกที่ 3  
ทุกประเภท ชนิด หรือขนาด เว้นแต่

- 2.1 การตั้งหรือขยายโรงงานประเภทโรงงานปรับ  
คุณภาพของเสียรวมที่รับเฉพาะน้ำเสียจากชุมชน
- 2.2 การตั้งโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มี  
ประสิทธิภาพสูง สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น  
จากกระบวนการผลิตและนำกลับมาใช้ประโยชน์  
ได้ทั้งหมด หรือมีระบบเก็บกักที่สามารถเก็บกัก  
น้ำทิ้งทั้งหมดโดยไม่ซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- 2.3 การขยายโรงงานเพื่อปรับปรุงระบบบำบัด  
มลพิษของโรงงาน
- 2.4 การขยายโรงงานในพื้นที่เดิมที่การระบาย  
น้ำทิ้งไม่มากกว่าปริมาณน้ำทิ้งที่ได้รับอนุญาตไว้เดิม

3. การวัดระยะห่างจากแม่น้ำเจ้าพระยา ให้วัดระยะจากแนวหลักเขตควบคุมทางน้ำตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

4. โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการตั้งโรงงาน

5. การตั้งหรือขยายโรงงานจำพวกที่ 3 ในพื้นที่ที่มีการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน เขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เขตส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ที่ได้มีการอนุญาตให้จัดสรรพื้นที่หรือกำหนดเขตพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมไปแล้วก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้



วันที่มีผลบังคับใช้ 21 มีนาคม 2566

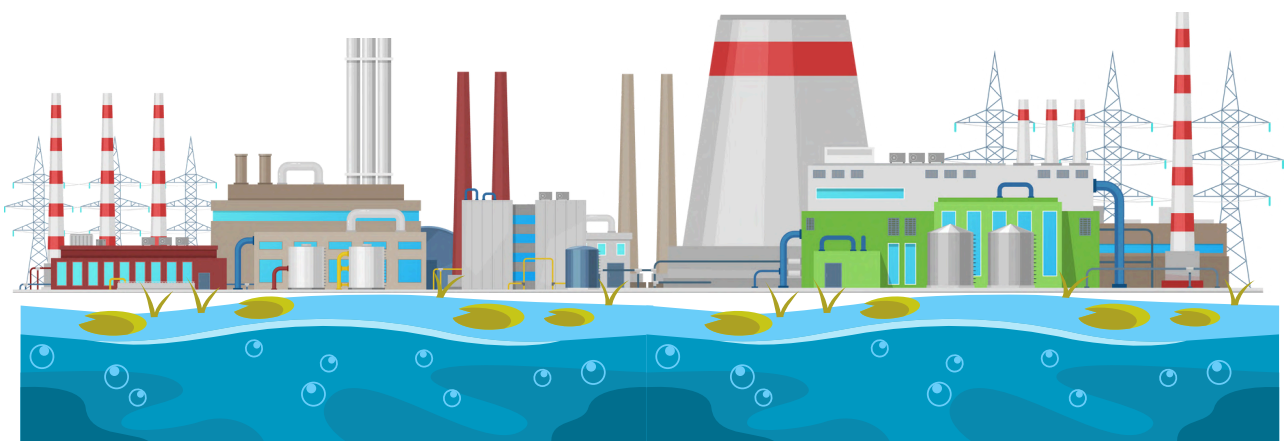


ประกาศ ออก.

เรื่อง แม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ. 2566



กฎกระทรวง ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2559



# ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัด การรายงานผล การแจ้งเหตุ ขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิต สำหรับโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องระบาย พ.ศ. 2566

**บังคับใช้กับ** โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษ อากาศจากปล่องระบาย

## สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

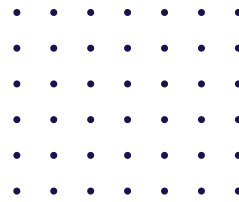
กำหนดวิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองและ อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) สำหรับโรงงานที่มีจุดเก็บตัวอย่างอากาศ ที่ปล่องระบายอยู่เดิม และไม่สามารถเจาะ ปล่องเพิ่มเติมเพื่อติดตั้งเครื่องมือหรือ เครื่องอุปกรณ์พิเศษได้ และกำหนดวิธีการ รายงานผลการตรวจวัด การแจ้งเหตุขัดข้อง การแจ้งหยุดหน่วยการผลิต สำหรับโรงงาน ที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ

วันที่มีผลบังคับใช้ 23 กันยายน 2566

SCAN ME 



# ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2566 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการดำเนินงาน



## บังคับใช้กับ

ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 3 ตามที่ระบุในบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552

## สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

ผู้ประกอบการโรงงานจำพวกที่ 3 ตามที่ระบุในบัญชีท้ายประกาศนี้ในกรณี

- 1) การขอรับใบอนุญาตประกอบการโรงงาน
- 2) การขอย้ายโรงงาน
- 3) การเริ่มประกอบการโรงงาน หรือการเริ่มประกอบการโรงงานในส่วนขยายโรงงานของโรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือนิคมอุตสาหกรรม
- 4) การเปลี่ยนแปลงใดๆ ในการประกอบการโรงงานไปจากเดิมที่ทำให้เข้าข่ายเป็นการประกอบการโรงงานจำพวกที่ 3 ตามที่ระบุในบัญชีท้ายประกาศต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบการโรงงาน ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วันนับแต่วันที่ได้รับรายงาน ทั้งนี้ ไม่รวมระยะเวลาที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลหรือเอกสารตามคำสั่งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่มีผลบังคับใช้ 25 มีนาคม 2567



ทุก 5 ปีนับถัดจากปีที่เริ่มประกอบการโรงงานให้ผู้ประกอบการโรงงานทบทวนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบการโรงงาน โดยการยื่นรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบการโรงงานฉบับใหม่ไม่เกินเดือนสิงหาคมของปีที่ 5 และให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วันนับแต่วันที่ได้รับรายงาน ทั้งนี้ ไม่รวมระยะเวลาที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลหรือเอกสารตามคำสั่งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ประกอบการโรงงานตามประกาศฉบับนี้ที่ไม่ยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบการโรงงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบ หรือกรณีไม่ปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบการโรงงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ให้ถือว่าเป็นการประกอบการโรงงานที่ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้ และให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาเพื่อดำเนินการตามมาตรา 37 หรือมาตรา 39 วรรคหนึ่ง ตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม แล้วแต่กรณี



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
**มาตรการความปลอดภัย**  
**เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี**  
**ในโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2)**  
**พ.ศ. 2566** ลงราชกิจจานุเบกษา  
เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2566

**บังคับใช้กับ**

ผู้ที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย: ผู้ประกอบกิจการ  
จำพวกที่ 3 ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงตามมาตรา 7  
แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

**สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ**

ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องรายงานข้อมูลสารเคมี  
อันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการ  
โรงงาน ในปริมาณตั้งแต่หนึ่งตันต่อปีต่อสารเคมี  
อันตรายหนึ่งชนิด ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ  
ปีละ 1 ครั้ง โดยให้รายงานภายในเดือน  
เมษายนของปีถัดไป การรายงานให้  
ดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของ  
กระทรวงอุตสาหกรรม (i-Single Form)



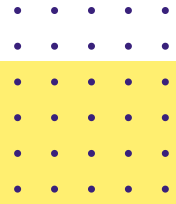
**วันที่มีผลบังคับใช้ 20 เมษายน 2566**



- ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีแนบ  
ท้ายประกาศ ต้องรายงานข้อมูลสารเคมี  
อันตรายให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ  
ภายใน 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ส่วนการ  
รายงานครั้งต่อไป โดยให้รายงานภายใน  
เดือนเมษายนของปีถัดไป
- ผู้ประกอบกิจการโรงงานนอกเหนือบัญชี  
แนบท้ายประกาศ ต้องรายงานข้อมูลสารเคมี  
อันตรายให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ  
ภายใน 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ส่วนการรายงาน  
ครั้งต่อไป โดยให้รายงานภายในเดือนเมษายน  
ของปีถัดไป

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

# การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566



## บังคับใช้กับ

- ผู้ก่อกำเนิด
- ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน

## สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

- 1) วิธีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน
- 2) กรณีที่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องจัดการด้วยวิธีการที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3) การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ให้ดำเนินการตามแบบ กอ.1 ผ่านทางระบบทางอิเล็กทรอนิกส์

4) ผู้ก่อกำเนิดต้องรับผิดชอบต่อการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปยังผู้รับดำเนินการ จนถึงการจัดการแล้วเสร็จ กรณีมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องขนส่งด้วยรถขนส่งที่สามารถติดตามการขนส่งได้

5) ผู้ก่อกำเนิดต้องรายงานการจัดการที่ยังไม่มีการจัดการ และการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงานในรอบปีที่ผ่านมามาต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป ทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยต้องรายงานผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือ i-Single Form

**วันที่มีผลบังคับใช้ 1 พฤศจิกายน 2566**

## ผู้รับดำเนินการ

- 1) หน้าที่ของผู้รับดำเนินการ
- 2) ห้ามผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามาจัดการ เว้นแต่เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต และเป็นไปตามที่ผู้รับดำเนินการได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน
- 3) เมื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนส่งเข้ามาในโรงงาน ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องตรวจสอบและ/หรือเก็บตัวอย่างตามวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบลักษณะสำคัญที่ใช้ยืนยันหรือระบุวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้แน่ชัดว่าเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต (Fingerprinting) ทุกครั้ง และต้องจัดส่งหลักฐานแสดงลักษณะสำคัญดังกล่าว (Fingerprint Report) พร้อมกับเอกสารแสดงการจัดการให้ผู้ก่อกำเนิดด้วย
- 4) ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องจัดทำรายงานการจัดการวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์รายเดือน โดยจัดส่งภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้รายงานผ่านระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือ i-Single Form





ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
**การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว**  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

**บังคับใช้กับ**

- ผู้ก่อกำเนิด

**สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ**

- 1) ขยายการรายงานของผู้ก่อกำเนิดที่ยังไม่รายงาน ประจำปีของรอบปี พ.ศ. 2565 ให้รายงานภายในวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- 2) การรายงานประจำปีของผู้ก่อกำเนิดจากเดิม ภายในวันที่ 1 เมษายนของปีถัดไป

**วันที่มีผลบังคับใช้ 15 สิงหาคม 2566**



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
**การแจ้งรายละเอียด  
แสดงการจัดการสิ่ง  
ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้  
แล้ว พ.ศ. 2566**

**บังคับใช้กับ**

- ผู้ก่อกำเนิด
- ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน

**สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ**

- 1) ให้ผู้ก่อกำเนิดและผู้รับดำเนินการ ดำเนินการแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทันทีทุกครั้งที่นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.2) ตามขั้นตอนที่ระบุในกฎหมายนี้
- 2) ให้ดำเนินการตามแบบ กอ.2 โดยการผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i-Industry)

**วันที่มีผลบังคับใช้ 30 ตุลาคม 2566**



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

# หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขออนุญาต และการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566

## บังคับใช้กับ

- ผู้ก่อกำเนิด
- ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน

## สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

- 1) กำหนดให้การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยดำเนินการผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i-Industry)
- 2) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

- 3) วิธีการขออนุญาตและการอนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 4) การเพิ่มเติม การเปลี่ยนแปลง หรือการยกเลิก การขออนุญาตและการอนุญาต
- 5) เงื่อนไขอื่นๆ ในการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- 6) การรับรองผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน
- 7) บัญชีรหัสประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและรหัสการจัดการสำหรับการอนุญาตแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

วันที่มีผลบังคับใช้ 1 พฤศจิกายน 2566



SCAN ME

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
**หลักเกณฑ์ วิธีการ และ  
เงื่อนไขการจัดการ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณ  
โรงงาน พ.ศ. 2566**  
ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2566  
บังคับใช้กับ ผู้ก่อกำเนิด

#### บังคับใช้กับ

- ผู้ก่อกำเนิด

#### สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

1) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดการ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน  
2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายใน  
บริเวณโรงงานให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และ  
เงื่อนไขที่กำหนดตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้ (ระบุ  
รหัสการจัดการ/ ตารางแสดงตัวอย่างวัสดุที่ไม่ใช้  
แล้วที่สามารถจัดการตามรหัสการจัดการ)

**วันที่มีผลบังคับใช้ 1 พฤศจิกายน 2566**



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง  
**หลักเกณฑ์วิธีการและ  
เงื่อนไขการนำสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไป  
จัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566**

#### บังคับใช้กับ

- ผู้ก่อกำเนิด
- ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงาน

#### สาระสำคัญของกฎหมายโดยย่อ

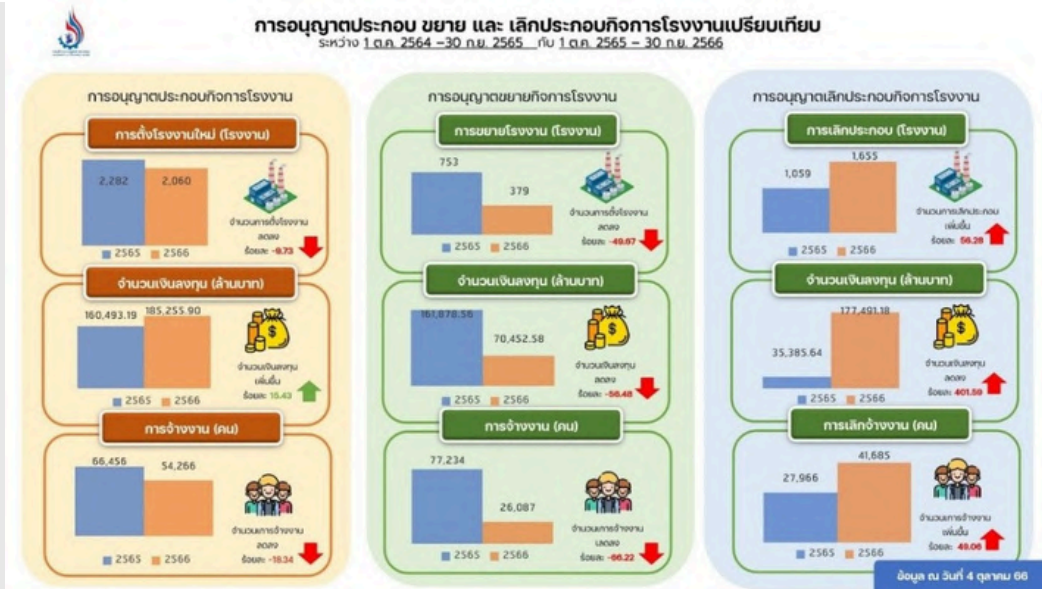
1) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอก  
บริเวณโรงงาน  
2) เอกสารประกอบการพิจารณาการนำสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณ  
โรงงาน  
3) ประเภทหรือชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสีย  
อันตรายที่ต้องจัดการด้วยวิธีเผาทำลาย ในเตาเผา  
อุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย

**วันที่มีผลบังคับใช้ 1 พฤศจิกายน 2566**



# สถิติต่างๆ

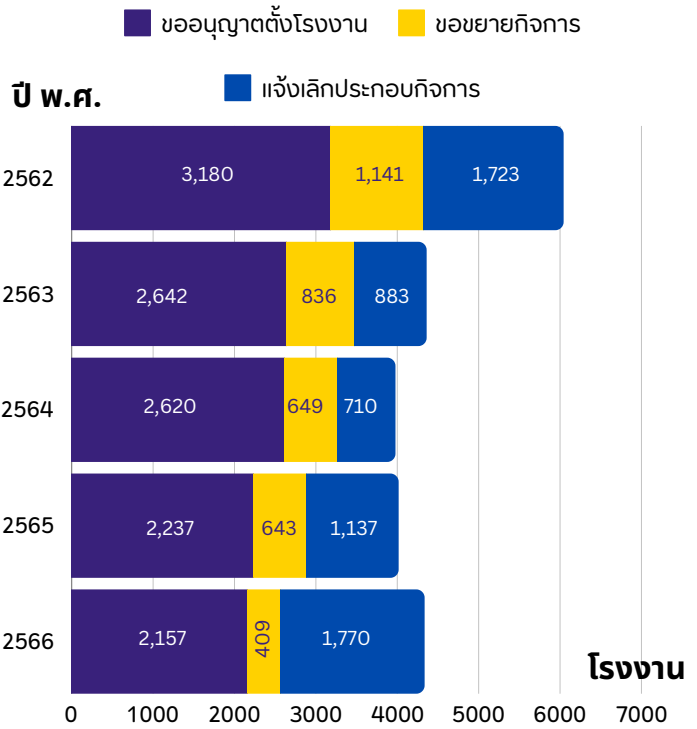
## สถิติการตั้งและขยายโรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



จากฐานข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ณ วันที่ 4 ตุลาคม 2566 พบว่า

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงงานอุตสาหกรรมประมาณ 73,000 โรงงาน โดยแบ่งเป็นโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจำนวน 4,444 โรงงาน ตั้งอยู่นอกนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 จำนวน 3,308 โรงงาน เป็นโรงงานจำพวกที่ 3 จำนวน 64,926 โรงงาน เปรียบเทียบข้อมูลการอนุญาตประกอบ ขยาย และเลิกประกอบกิจการโรงงาน (นอกนิคมอุตสาหกรรม) เปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ 2566 พบว่าจำนวนการตั้งโรงงานใหม่ การขยายโรงงาน มีแนวโน้มลดลง และที่เลิกประกอบกิจการโรงงาน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจประเทศไทย และภาวะเศรษฐกิจโลกที่ยังคงอยู่ในช่วงฟื้นตัวจากสถานการณ์โควิด 19

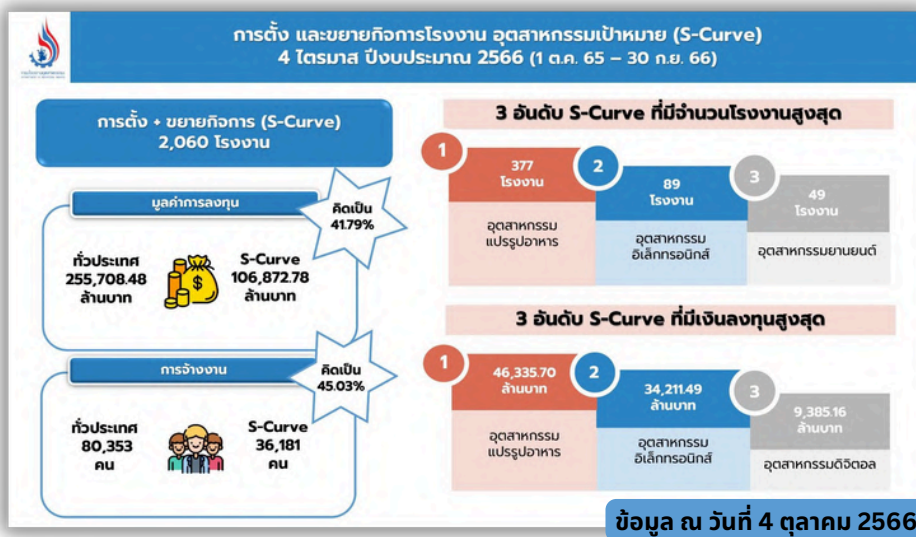
ถึงแม้จำนวนการตั้งโรงงานใหม่ ในปีงบประมาณ 2566 จะลดลงจากปีก่อนหน้า แต่จำนวนเงินลงทุนกลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ซึ่งคาดว่าเป็นผลเนื่องมาจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่างๆ ที่เพิ่มขึ้น เช่น ที่ดิน เครื่องจักร การลงทุนด้านเทคโนโลยี ค่าติดตั้ง ค่าแรง ค่าก่อสร้าง



อ้างอิง ข้อมูล ปี พ.ศ. 2562-2566

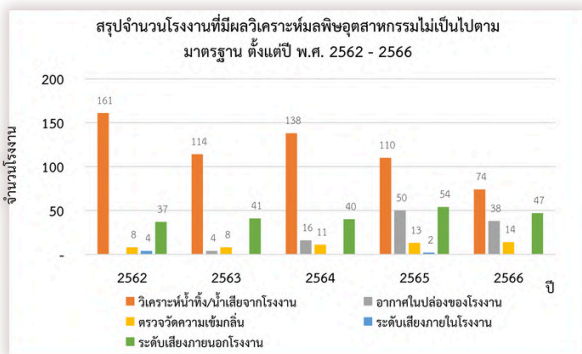
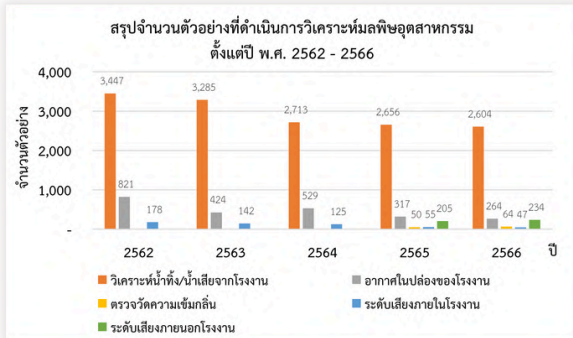
## 3 อันดับ กลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมาย (S-Curve)

เมื่อพิจารณาเฉพาะมูลค่าการลงทุนรวมด้านการติดตั้งและการขยายโรงงานในกลุ่ม 12 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) ของรัฐบาลในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศผ่านนโยบายอุตสาหกรรม New Growth Engine คือ ต่อยอด 5 อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-Curve), ต่อเติม 5 อุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) และพัฒนา 2 อุตสาหกรรมเป้าหมายเพิ่มเติมจากข้อมูลในปัจุบันประมาณ พ.ศ. 2566 พบว่า มีมูลค่าการลงทุนคิดเป็นร้อยละ 41.79 และมีอัตราการจ้างงานร้อยละ 45.03 เมื่อเทียบกับมูลค่าการลงทุนและอัตราการจ้างงานของโรงงานทั่วประเทศที่มีการลงทุนรวมด้านการติดตั้งและการขยายโรงงานโดยกลุ่มอุตสาหกรรม 3 อันดับแรกที่มีจำนวนโรงงานสูงสุดและจำนวนเงินลงทุนมากที่สุด ดังนี้ **อันดับ 1 คือ กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร** โดยมีจำนวนโรงงาน 377 โรงงาน และมีเงินลงทุนจำนวน 46,335.70 ล้านบาท **อันดับ 2 คือ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์** โดยมีจำนวนโรงงาน 89 โรงงาน และมีเงินลงทุนจำนวน 14,211.49 ล้านบาท แต่กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีจำนวนโรงงานที่มีมากที่สุด ในอันดับที่ 3 คือ กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยมีจำนวนโรงงาน 49 โรงงาน ในขณะที่กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีจำนวนเงินลงทุนมากที่สุด **อันดับ 3 คือ กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล** มีจำนวนเงินลงทุน 9,385.16 ล้านบาท จะเห็นได้ว่าในปัจุบันประมาณ พ.ศ. 2566 กลุ่มอุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพยังคงมีการขยายโรงงานและมีการลงทุนอย่างต่อเนื่อง แต่อย่างไรก็ตาม แนวโน้มของอุตสาหกรรมอนาคตที่มีจำนวนโรงงานและเงินลงทุนเพิ่มขึ้น ถือเป็นสัญญาณที่ดีในการเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงรูปแบบสินค้าและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหัวใจหลักของกลไกการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ



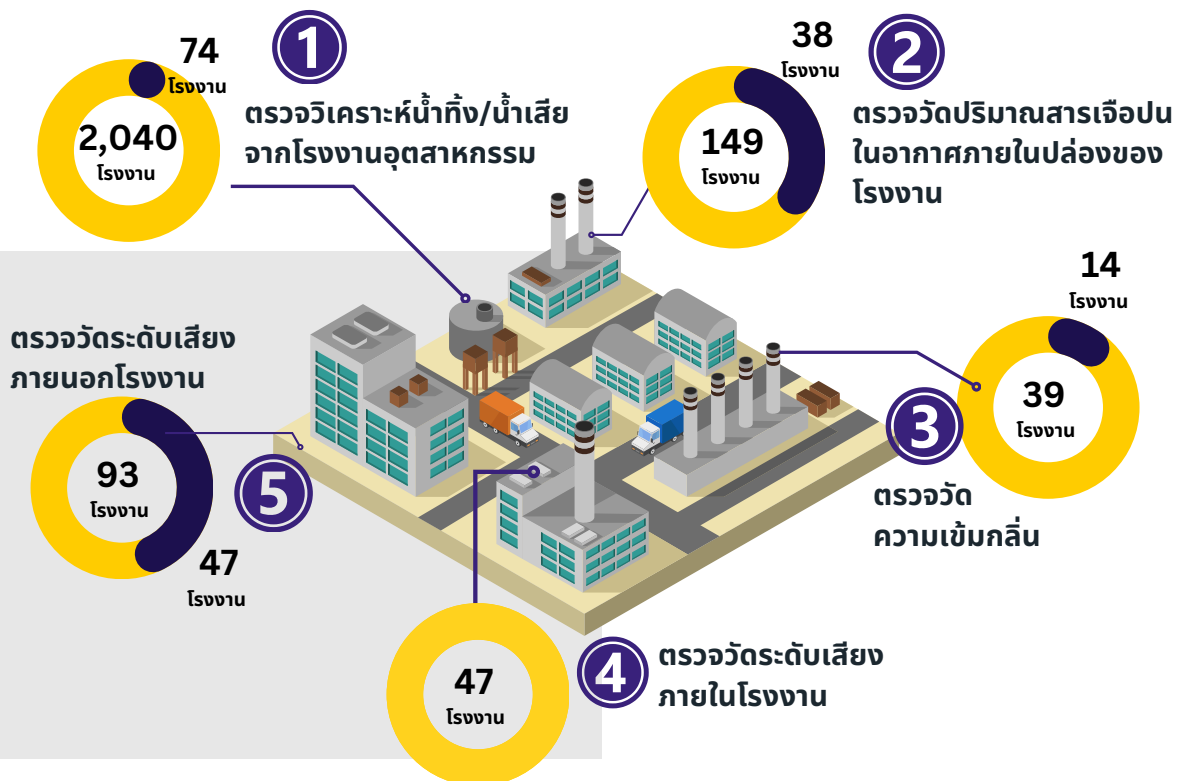
จากข้อมูลในปัจุบันประมาณ พ.ศ. 2566 เมื่อพิจารณาเฉพาะการตั้งและขยายกิจการโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นกลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต มีมูลค่าการลงทุนคิดเป็นร้อยละ 41.79 และมีการจ้างงานคิดเป็นร้อยละ 45.03 ของโรงงานทั่วประเทศที่มีการตั้งและขยายกิจการของโรงงานทั่วประเทศ ถือเป็นสัดส่วนที่สูงอย่างมีนัยสำคัญ เป็นแนวโน้มที่ดีของผู้ประกอบการที่ตอบสนองนโยบายต่างๆ ของประเทศที่สนับสนุนให้ลงทุน พัฒนา และสร้างงานในอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve) ดังกล่าว โดยอุตสาหกรรมที่จำนวนโรงงานและการลงทุนสูงสุดในกลุ่มนี้คืออุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายเดิม (First S-Curve) เนื่องจากการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีอยู่แล้วในประเทศ มีศักยภาพในด้านวัตถุดิบ ทักษะ และเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม จึงสามารถต่อยอดและขยายตัวได้สูงสุดในปัจุบันประมาณ พ.ศ. 2566 รองลงไป คือ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมดิจิทัล ถือเป็นแนวโน้มที่ดีในการเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เพื่อพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงรูปแบบสินค้าและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหัวใจหลักของกลไกการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

# สถิติการวิเคราะห์มลพิษอุตสาหกรรม



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการวิเคราะห์มลพิษอุตสาหกรรมทั้ง 5 ด้าน ประกอบด้วย

- 1) การวิเคราะห์น้ำทิ้ง/น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนทั้งหมด 2,604 ตัวอย่าง จากจำนวน 2,040 โรงงาน พบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานจำนวน 74 โรงงาน
- 2) ตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศภายในปล่องของโรงงานจำนวนทั้งหมด 264 ตัวอย่าง จากจำนวน 149 โรงงาน พบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานจำนวน 38 โรงงาน
- 3) ตรวจวัดความเข้มข้นจากการประกอบกิจการโรงงานจำนวนทั้งหมด 64 ตัวอย่าง จากจำนวน 39 โรงงาน พบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานจำนวน 14 โรงงาน
- 4) ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานจำนวนทั้งหมด 47 ตัวอย่าง จากจำนวน 47 โรงงาน พบว่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด
- 5) ตรวจวัดระดับเสียงภายนอกโรงงานจำนวนทั้งหมด 234 ตัวอย่าง จากจำนวน 93 โรงงาน พบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานจำนวน 47 โรงงาน





# โรงงานที่ทำการเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษมายังระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (Pollution Online Monitoring System: POMS)



ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล หรือ POMS (ระบบ BOD/COD Online และ CEMS) คือ การรับส่งข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ และผลการตรวจวัดวิเคราะห์สารมลพิษโรงงานที่เป็นปัจจุบัน (Real-time) ใช้ในการกำกับดูแลด้านมลพิษโรงงาน และสามารถกำกับดูแลด้านมลพิษโรงงานได้จำนวนมาก ใช้ทรัพยากรเจ้าหน้าที่และระยะเวลาในการปฏิบัติงานน้อยลง ตอบสนองนโยบายการปฏิบัติการเชิงรุกในการป้องกันปัญหาด้านมลพิษโรงงานเกิดจากสถานการณ์อุบัติเหตุ และเหตุร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ได้กำหนดวิธีการกำกับดูแลการระดมมลพิษแบบปัจจุบัน (Real Time Monitor Pollution Control) โดยเป็นวิธีการตรวจวัดมลพิษแบบชนิดอ่านค่าได้ทันที (Direct Reading) และเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์มายังหน่วยงานรับข้อมูลโดยตรง และได้ออกกฎหมายด้านการกำกับดูแลการระดมมลพิษแบบปัจจุบันเชิงรุกด้านมลพิษอากาศและมลพิษน้ำ เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบมลพิษระยะไกลแบบอัตโนมัติและต่อเนื่องเพื่อการเฝ้าระวัง เตือนภัยมลพิษจากโรงงานและจากแหล่งมลพิษต่างๆ ทำให้มีข้อมูลข่าวสารด้านมลพิษโรงงานแบบปัจจุบันที่ทันสมัย สะดวกกับการใช้งาน

พร้อมเผยแพร่ไปสู่ประชาชนทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดเหตุร้องเรียนและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมโดยตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี 2562 - 2566 ในส่วนของ BOD/COD Online จำนวนโรงงานและจุดตรวจวัด (ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม) และในส่วนของ CEMS จำนวนโรงงานที่ทำการเชื่อมต่อข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษมายังระบบ POMS มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นผลมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ 1 เมษายน 2565 เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา หน้า 14 เล่ม 139 ตอนพิเศษ 131 ง เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2565 ที่มีผลบังคับใช้กับโรงงานใหม่เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2566 ที่ต้องติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนประกอบกิจการโรงงาน ส่วนโรงงานเดิมต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 9 มิถุนายน 2567 โดยโรงงานที่เชื่อมต่อรับส่งข้อมูล CEMS ประกอบกิจการประเภทผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นส่วนใหญ่



ADD FRIEND

LINE OFFICIAL  
ศูนย์เฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษ

# จำนวนโรงงานที่เชื่อมต่อ และรับส่งข้อมูล BOD/COD Online ปี พ.ศ. 2561 – 2566

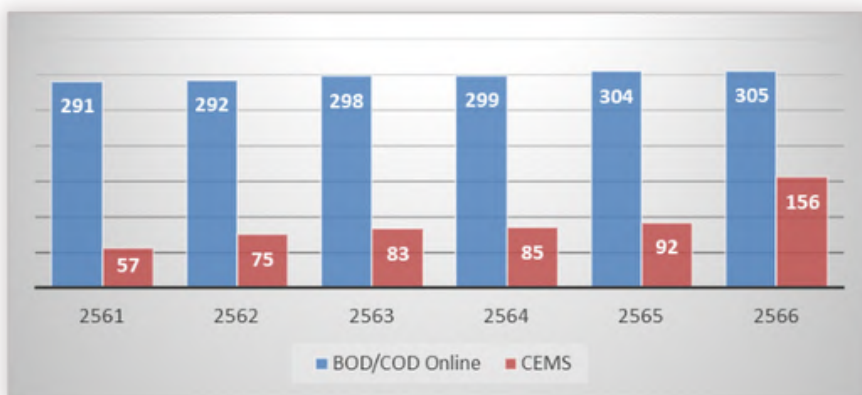
ติดตั้ง/ส่งข้อมูล		ติดตั้ง/ส่งข้อมูล	
ปี 2561	เพิ่มขึ้น 291 โรงงาน	ปี 2564	+1 299 โรงงาน
ปี 2562	+1 292 โรงงาน	ปี 2565	+5 304 โรงงาน
ปี 2563	+6 298 โรงงาน	ปี 2566	+1 305 โรงงาน



## จำนวนโรงงานที่เชื่อมต่อ และรับส่งข้อมูล CEMS ปี พ.ศ. 2561 – 2566



ติดตั้ง/เชื่อมต่อข้อมูล		ติดตั้ง/เชื่อมต่อข้อมูล	
ปี 2561	เพิ่มขึ้น 57 โรงงาน	ปี 2564	+2 85 โรงงาน
ปี 2562	+18 75 โรงงาน	ปี 2565	+7 92 โรงงาน
ปี 2563	+8 83 โรงงาน	ปี 2566	+64 156 โรงงาน

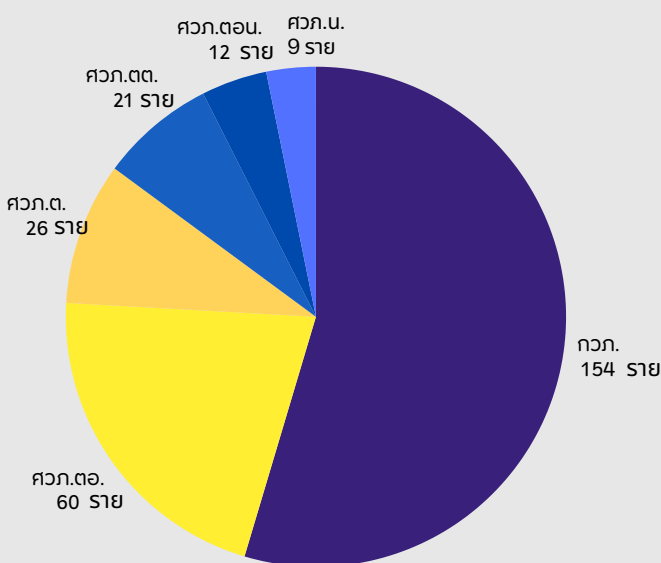


ข้อมูล : จำนวนจุดตรวจวัดของระบบ BOD/COD Online  
และ CEMS ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - 2566



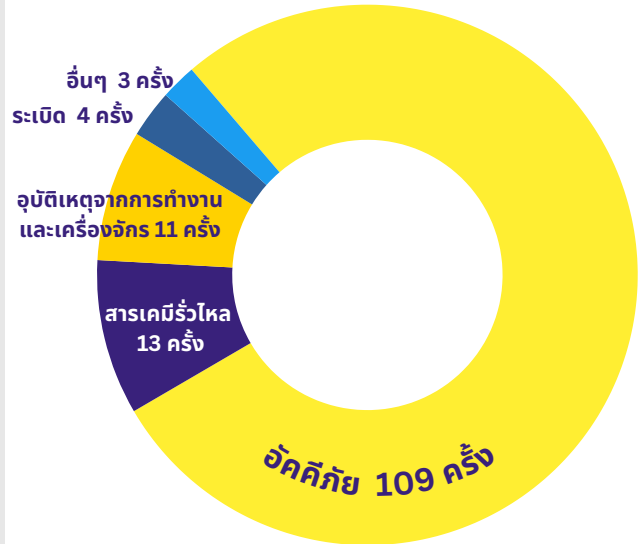
## สถิติการขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในปีงบประมาณ 2566 กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั่วประเทศรวมทั้งสิ้น 282 ราย และรับรองความสามารถบุคลากรในห้องปฏิบัติการจำนวน 3,078 คน นอกจากนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับขึ้นทะเบียนสารมลพิษจำนวน 396 ชนิด และวิธีวิเคราะห์ 226 วิธี โดยออกหนังสืออนุญาตรับขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร/เปลี่ยนแปลงสารมลพิษ/อื่นๆ ในปีงบประมาณ 2564 – 2566 จำนวน 235 ฉบับ 285 ฉบับ และ 183 ฉบับตามลำดับ



## สถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566  
(ม.ค. – ธ.ค. 2566)



มีจำนวนโรงงานที่เกิดอุบัติเหตุ จำนวน 140 ครั้ง แบ่งเป็นประเภทอุบัติเหตุ ดังนี้



อัคคีภัย จำนวน 109 ครั้ง



สารเคมีรั่วไหล จำนวน 13 ครั้ง



อุบัติเหตุจากการทำงานและเครื่องจักร จำนวน 11 ครั้ง



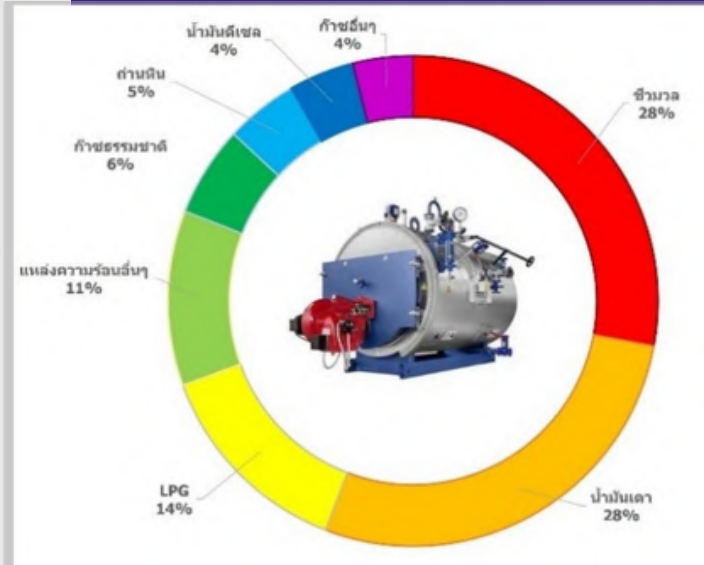
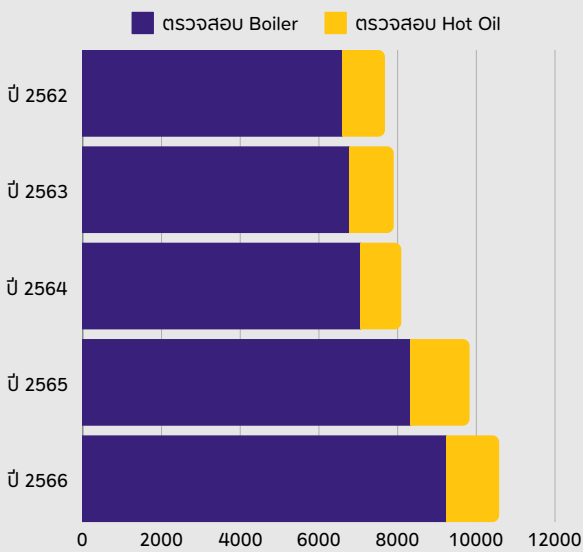
ระเบิด จำนวน 4 ครั้ง



อื่นๆ จำนวน 3 ครั้ง

# สถิติ Boiler & Hot Oil

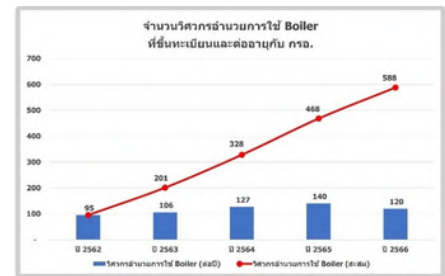
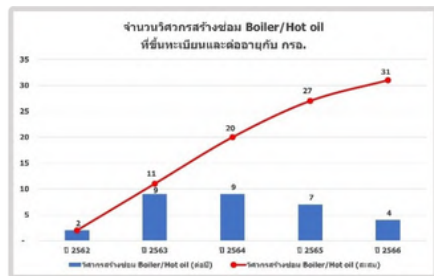
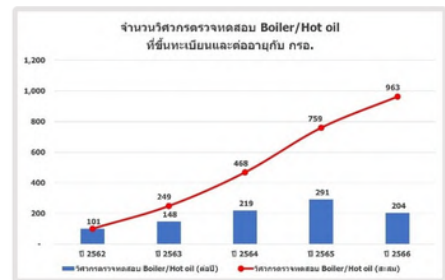
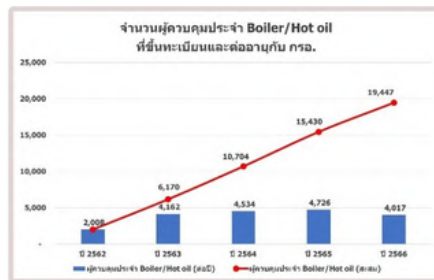
จำนวนเอกสารรับรองความปลอดภัย Boiler และ Hot Oil ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในช่วงปีงบประมาณ 2562-2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นผลมาจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มีการติดตามผู้ประกอบการโรงงานที่มีการใช้หม้อน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ให้จัดส่งรายงานการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานอย่างต่อเนื่อง



ในปี 2566 มีจำนวนการจัดส่งรายงานการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อน้ำจำนวน 9,231 เครื่อง และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนจำนวน 1,349 เครื่อง โดยชนิดเชื้อเพลิงที่โรงงานอุตสาหกรรมนิยมใช้มากที่สุดในปัจจุบัน 3 อันดับแรก คือ ชีวมวล น้ำมันเตา และ LPG

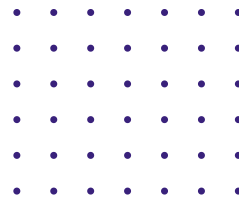
จำนวนบุคลากรด้านหม้อน้ำ และหม้อต้มฯ ที่ขึ้นทะเบียนและต่ออายุกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีแนวโน้มลดลงเพียงเล็กน้อย โดยในปี 2566 มีจำนวนบุคลากรสะสม ดังนี้

- 1) ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำฯ 19,447 คน
- 2) วิศวกรตรวจสอบ 963 คน
- 3) วิศวกรซ่อมและสร้าง 31 คน
- 4) วิศวกรอำนวยความสะดวก 588 คน



(หมายเหตุ การขึ้นทะเบียนบุคลากรแต่ละครั้งมีอายุ 5 ปี)

# สถิติการขึ้นทะเบียนบุคลากร ด้านก๊าซอุตสาหกรรม



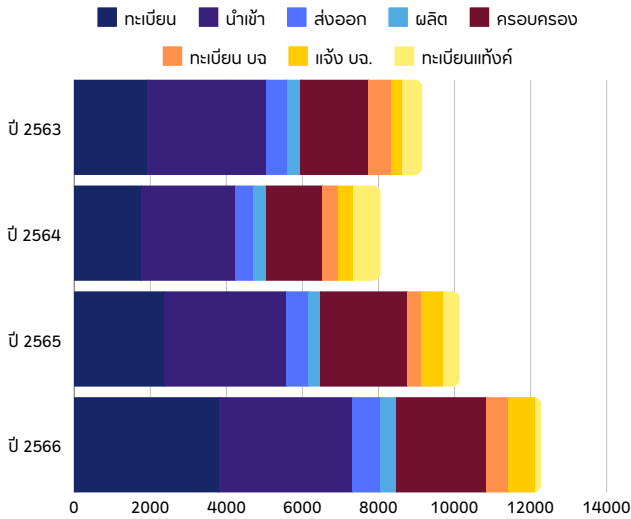
จำนวนบุคลากรด้านก๊าซอุตสาหกรรม  
ที่ขึ้นทะเบียนและต่ออายุกับกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรม มีแนวโน้มคงที่ โดยในปี 2566  
มีพนักงานควบคุมก๊าซรวม 6,198 คน พนักงาน  
ส่งก๊าซรวม 381 คน พนักงานบรรจุก๊าซรวม  
136 คน

**หมายเหตุ** การขึ้นทะเบียนบุคลากรแต่ละครั้ง  
มีอายุ 5 ปี

## สถิติการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านก๊าซอุตสาหกรรม



# 🔧 สถิติที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติ วัตถุอันตราย

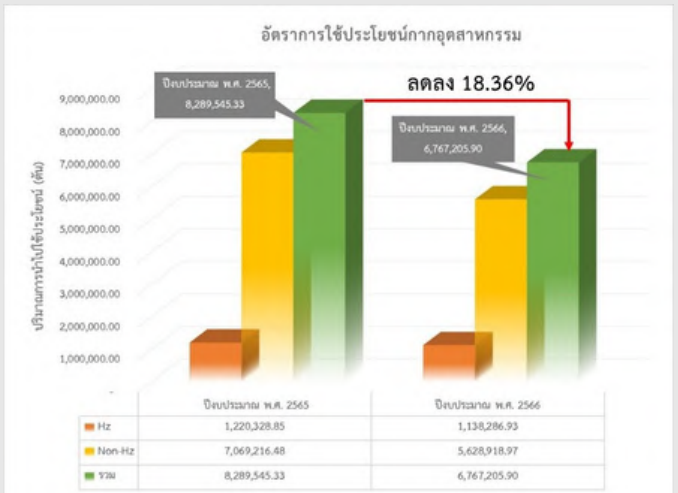
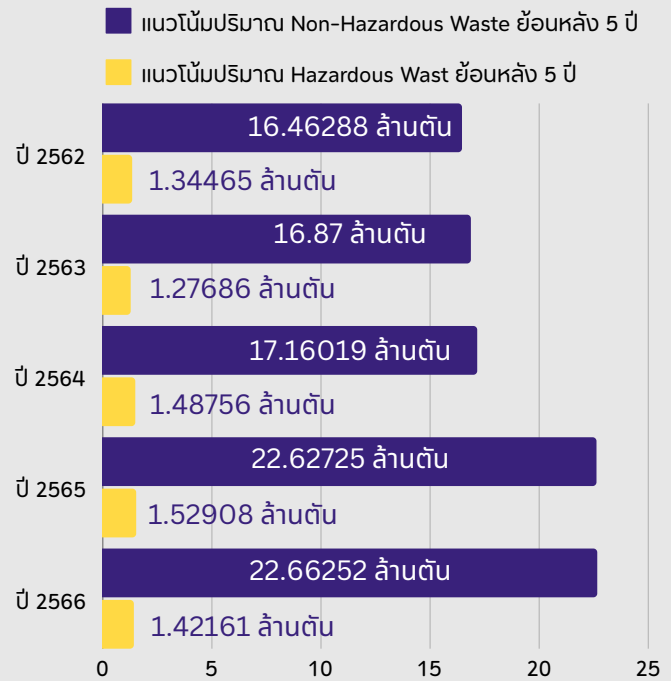


ตารางประกอบแผนภูมิ

	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
ทะเบียน	1,931	1,779	2,384	3,811
นำเข้า	3,124	2,456	3,201	3,508
ส่งออก	547	467	583	724
ผลิต	348	345	300	435
ครอบครอง	1,782	1,488	2,295	2,359
ทะเบียน บจ.	622	422	379	590
แจ้ง บจ.	265	397	562	691
ทะเบียน แท็งก์	531	699	431	159

ในปี 2566 กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติ วัตถุอันตรายมีการขอใบสำคัญขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ชนิดที่ 2 และชนิดที่ 3 จำนวน 3,811 รายการ การขออนุญาตนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 จำนวน 3,508 รายการ การขออนุญาตส่งออกวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 จำนวน 724 รายการ การขออนุญาตผลิตวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 จำนวน 435 รายการ การขออนุญาตครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 จำนวน 2,359 รายการ การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย จำนวน 590 ราย การแจ้งการมีบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย 691 ครั้ง การขึ้นทะเบียนภาชนะบรรจุที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตราย 159 ครั้ง จะเห็นได้ว่าจำนวนการขออนุญาตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามสภาพการฟื้นตัวของเศรษฐกิจภายหลังจากสถานการณ์โควิด-19 ยกเว้นการขึ้นทะเบียนภาชนะที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตรายที่ลดลงอย่างเห็นได้ชัด

# 🔧 สถิติสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กากอุตสาหกรรม)

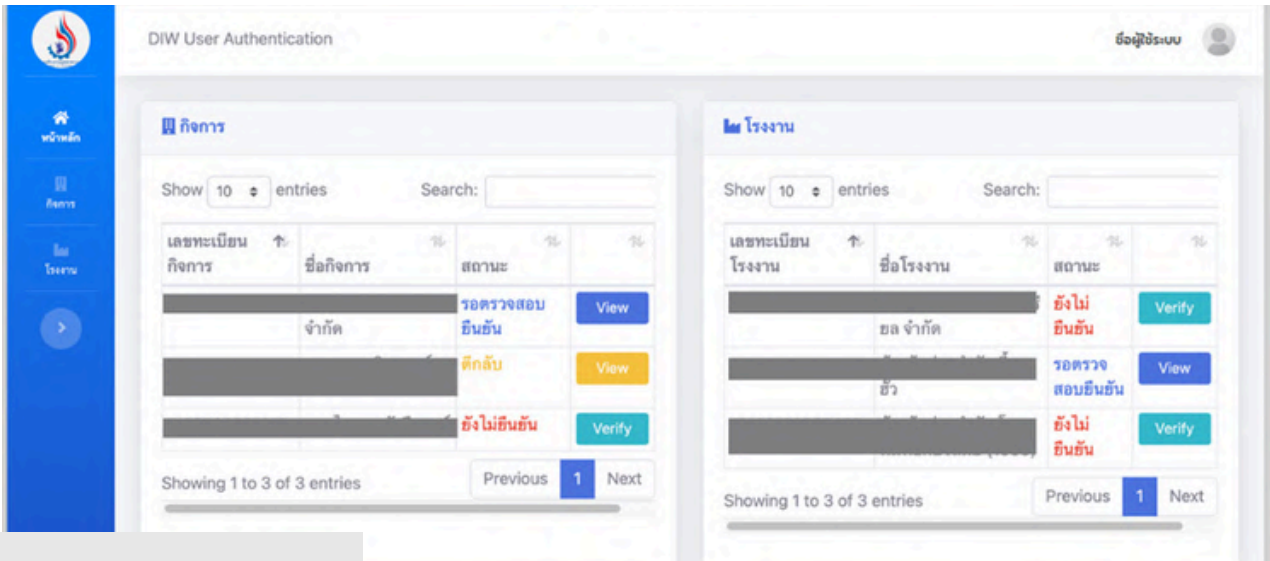


ในปี 2566 มีการแจ้งการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานเป็นจำนวน 24.08 ล้านตัน โดยแบ่งเป็นของเสียไม่อันตรายจำนวน 22.66 ล้านตันและเป็นของเสียอันตราย 1.42 ล้านตัน ซึ่งจากกราฟอัตราการใช้ประโยชน์กากอุตสาหกรรม มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ในปี 2566 มีปริมาณลดลงทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย

# e-Government of DIW

## 🔗 โครงการ พัฒนาระบบรับรองตนเอง

### ของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Self-declaration)



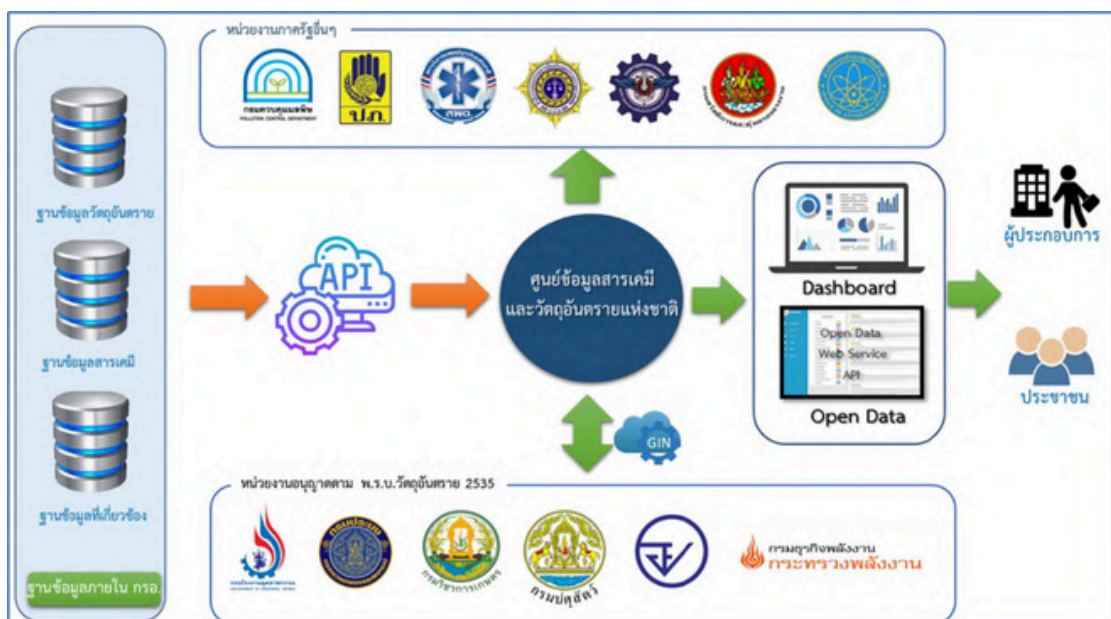
กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ กองบริหารจัดการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้จัดทำระบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (Self-declaration) ขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการ และนำไปใช้ในการปรับปรุงระบบต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ระบบต่ออายุใบแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ชนิดที่ 2 ระบบต่ออายุใบอนุญาตวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ชนิดที่ 3 ด้วยระบบอัตโนมัติ และมีการจัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการให้แก่ เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ รวมถึงเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2566 ณ โรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 206 คน



# ระบบบูรณาการข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย

เพื่อการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย ได้จัดทำระบบบูรณาการข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย เพื่อการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายแห่งชาติ เพื่อรวบรวมฐานข้อมูลการอนุญาตวัตถุอันตรายของหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่ภายใต้ พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ประกอบด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของแหล่งข้อมูล ช่วยให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถพัฒนายุทธศาสตร์ด้านการจัดการสารเคมี กำกับดูแลสารเคมีและวัตถุอันตรายภายในประเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และมีการจัดฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบ เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2566 ณ ห้องประชุม 509 กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 41 คนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมธุรกิจพลังงาน กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมประมง กรมปศุสัตว์ และกรมศุลกากร





# กิจกรรม

## รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2566 (The Prime Minister's Industry Award 2023)



กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับมอบหมายจากกระทรวงอุตสาหกรรมให้เป็นหน่วยงานหลักในการพิจารณาคัดเลือกรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น จำนวน 3 ประเภท ได้แก่ ประเภทการจัดการพลังงานประเภทการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และประเภทการบริหารความปลอดภัย โดยมีผู้สมัครเข้ารับการพิจารณาคัดเลือกรางวัลอุตสาหกรรมจำนวน 273 ราย และได้ประกาศผลการคัดเลือกรางวัลอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้รับเกียรติจากนายกรัฐมนตรีเป็นประธานมอบรางวัล

### ผลการพิจารณารางวัลอุตสาหกรรมดีเด่นในแต่ละประเภทที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบดำเนินการ

<p><b>1</b></p> <p><b>ประเภทการจัดการพลังงาน</b></p> <p>สาขา 11 โรงงานแอลดีพีจี จังหวัดระยอง</p> <p>(โรงงานอาหารสัตว์สงขลา) จังหวัดสงขลา</p> <p>(ลำพูน) จังหวัดลำพูน</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>ประเภทการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>(โรงงานเคตเวย์) จังหวัดฉะเชิงเทรา</p> <p>จังหวัดฉะเชิงเทรา</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>ประเภทการบริหารความปลอดภัย</b></p> <p>สาขา 8 จังหวัดระยอง</p> <p>จังหวัดชลบุรี</p>
--	---	--

## โครงการ “นมจิตอาสา ทดแทนนมแม่ฯ”



กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดโครงการ “นมจิตอาสา ทดแทนนมแม่ฯ” เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2566 ในวันที่ 10 สิงหาคม 2566 โดยดำเนินโครงการฯ ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ ซึ่งมีสถานประกอบการโรงงานแปรรูปนมจำนวน 1 โรงงานตั้งอยู่ในพื้นที่เขตหลักสี่ จึงได้ประสานสำนักงานเขตหลักสี่ในการจัดโครงการสำหรับศูนย์สงเคราะห์เด็กและศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน 6 ศูนย์ และ 1 มูลนิธิ ซึ่งมีเด็กก่อนวัยเรียนทั้งสิ้น 255 คน ดังนี้

- ศูนย์สงเคราะห์เด็กทุ่งสองห้อง จำนวน 53 คน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนชุมชนชายคลองบางบัว จำนวน 32 คน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนทหารเสือ จำนวน 25 คน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนตรีเพชร 2 จำนวน 45 คน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียนแพลตตำรวจสว่างกลาง จำนวน 20 คน
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กก่อนวัยเรียน นปอ. ป้องกันภัยทางอากาศ จำนวน 50 คน
- มูลนิธิสร้างสรรค์เด็ก จำนวน 30 คน



## โครงการ “จิตอาสาพิทักษ์ศาสนสถาน” ในวันเสาร์ที่ 3 มิถุนายน 2566 ณ วัดอภัยทายาราม (วัดมะกอก) กรุงเทพฯ

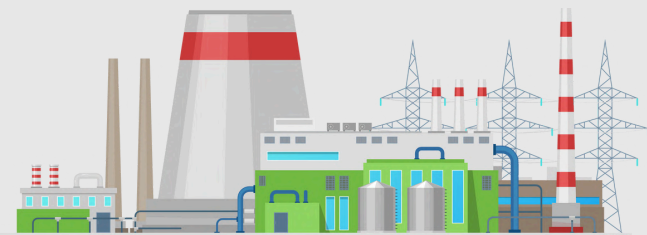
กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำโครงการ “จิตอาสาพิทักษ์ศาสนสถาน” ครั้งที่ 2 เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 3 มิถุนายน 2566 ดำเนินการพร้อมกันทั่วประเทศรวมทั้งสิ้น 87 แห่ง โดยการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าแก่ศาสนสถานเป้าหมาย และให้ความรู้ความเข้าใจแก่บุคลากรของวัดด้านการบำรุงรักษา การป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยจากระบบไฟฟ้า รวมทั้งเสริมสร้างจิตสำนึกและความสามัคคีของประชาชนในพื้นที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมร่วมโครงการโดยส่งคณะจิตอาสากรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าสำรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด พร้อมซ่อมบำรุง และถวายปัจจัยเงินทำบุญ ค่าน้ำ-ค่าไฟ สิ่งของที่จำเป็นเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์การป้องกันและระงับอัคคีภัยให้กับเจ้าอาวาส ณ วัดอภัยทายาราม (วัดมะกอก)





## กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา คุณภาพชีวิตเพื่อความสุข ประชาชน ณ โรงไฟฟ้าบางปะกง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (กอน.) และกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดลอมโรงงาน (กทส.) ร่วมกันจัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อความสุขประชาชน เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2566 ณ โรงเรียนคลองพานทอง ตำบลท่าข้าม อำเภอ บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ภายใต้แผนปฏิบัติการโครงการ "ศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญาตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง โรงไฟฟ้าบางปะกง" ประจำปี 2566 เป็นการร่วมมือระหว่างกรมโรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้าบางปะกง กลุ่มโรงงาน CSR-DIW ในพื้นที่ และชมรม CSR Thai Club เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 28 กรกฎาคม 2566 โดยมีการมอบถังดักไขมันให้กับชุมชนเพื่อติดตั้งในครัวเรือน การปลูกต้นไม้ประจำถิ่น การปรับปรุงระบบไฟฟ้าโรงเรียนคลองพานทอง การมอบอุปกรณ์สำหรับใช้ในการศึกษาแก่นักเรียน และการสอนการทำปุ๋ยจากเศษอาหาร



## การฝึกปฏิบัติตาม แนวปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียง ณ ศูนย์ฝึกโรงเรียน จิตอาสา 904 (บางเขน)

กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำทีมผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมกิจกรรม "ศึกษาดูงานศูนย์ฝึกโรงเรียนจิตอาสา 904 (บางเขน)" จัดขึ้นโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อรับฟังการบรรยายและการฝึกปฏิบัติตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เปิดโอกาสให้เจ้าหน้าที่ได้ศึกษาดูงานในเรื่องหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่ และน้อมสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของสถาบันพระมหากษัตริย์ที่มีต่อประชาชนชาวไทย รวมถึงเสริมสร้างจิตสำนึกของการเป็นผู้ให้และเป็นผู้มีจิตอาสา ณ ศูนย์ฝึกโรงเรียนจิตอาสา 904 (บางเขน) แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ



กรมโรงงานฯ **รวมพลังจิตอาสา**  
**“ทำความดีด้วยหัวใจ”**

**Kick Off ปรับปรุงภูมิทัศน์**  
**คืนความสวยงามให้อาคารนารายณ์**



กรมโรงงานอุตสาหกรรม นำโดยนายจุลพงษ์ ทวีศรี อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมด้วยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้าร่วมกิจกรรม Big Cleaning ภายใต้โครงการ “จิตอาสา รวมพลังคน MIND ปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารนารายณ์” กิจกรรมนี้ นับเป็นหนึ่งในโครงการจิตอาสา เราทำความดีด้วยหัวใจ เพื่อให้ลูกนารายณ์จากทุกหน่วยงานในกระทรวงอุตสาหกรรม (อก.) ได้แสดงพลังความสามัคคี และมีส่วนร่วมดูแลรักษา อาคารนารายณ์ให้มีความสะอาด เรียบร้อย สวยงาม และมีความสะดวกสบายในการใช้บริการ โดยกรมโรงงานฯ จะส่งทีมผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำกิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดอาคารนารายณ์ ประจำเดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2566 ณ ชั้น 4 อาคารนารายณ์



โครงการ  
**“จิตอาสารักษแม่ น้ำ**  
**ในลุ่มน้ำกวง จังหวัดลำพูน”**  
**ประจำปีงบประมาณ 2566**

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินโครงการ “จิตอาสารักษแม่ น้ำในลุ่มน้ำกวง จังหวัดลำพูน เพื่อเฉลิมพระเกียรติฯ พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว” เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำ แม่ น้ำ และลำคลองสายสำคัญของประเทศ เพื่อช่วยป้องกัน กำกับดูแล และแก้ไขปัญหาน้ำเสียภาคอุตสาหกรรม และภาคครัวเรือน ก่อนระบายลงสู่คูคลองและแม่น้ำ ต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2564 โดยปี 2566 กรมโรงงานฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัด วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ ตรวจวัดค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ค่าสภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS) และค่าความเค็ม (Salinity) และเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ทดสอบค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าสารแขวนลอย (SS) และค่าทีดีเอส (TDS) ในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนกันยายน 2566 เดือนละ 1 ครั้ง รวมจำนวน 10 จุด ในพื้นที่ จังหวัดลำพูน



# งานเดิน-วิ่ง “วิ่งรักษ์โลกโอโซนรักเรา 5 จังหวัด ตรัง-อุดรฯ-เชียงใหม่-นครศรีฯ-กทม.”

ในวันโอโซนสากล 16 กันยายน สร้างความตระหนักรับรู้ความสำคัญ  
ของโอโซน และกระตุ้นการรับรู้ถึงปัญหาโอโซน



กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดกิจกรรม  
วันโอโซนสากลเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2566  
เป็นปีครบรอบ 34 ปีที่ประเทศไทยเป็นภาคี  
สมาชิกพิธีสารมอนทรีออล จึงได้จัดกิจกรรม  
เดิน-วิ่ง "Walk & Run for Ozone and  
Climate 2065 Net Zero" เพื่อเชิญชวน  
ให้ประชาชนทั่วไปได้ตระหนักถึงความสำคัญ  
ของการอนุรักษ์ชั้นบรรยากาศโอโซนโดย  
กิจกรรมเดิน-วิ่ง โดยจัดใน 4 ภูมิภาค  
จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่

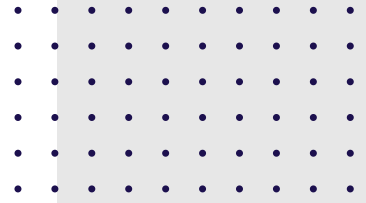
- ครั้งที่ 1 ณ ท่าเรือหาดปากเมง จังหวัดตรัง วันเสาร์ที่ 7 ตุลาคม 2566
- ครั้งที่ 2 ณ สวนสาธารณะหนองประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี วันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566
- ครั้งที่ 3 ณ ปางช้างแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ วันเสาร์ที่ 18 พฤศจิกายน 2566
- ครั้งที่ 4 ณ ถนนชายทะเลเขาพลายดำ จังหวัดนครศรีธรรมราช วันเสาร์ที่ 2 ธันวาคม 2566
- ครั้งที่ 5 ณ สวนเบญจกิติ (สวนโรงงานยาสูบ) กรุงเทพมหานคร วันเสาร์ที่ 16 ธันวาคม 2566



โดย THE WORLD BANK ให้การสนับสนุน



# 🔧 กรมโรงงานฯ เสริมทัพ กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมจัด “งานฉลองวันเด็กแห่งชาติ”



กรมโรงงานอุตสาหกรรมร่วมจัดงานวันเด็กแห่งชาติ 2566 ณ กระทรวงศึกษาธิการ ในวันที่เสาร์ที่ 14 มกราคม 2566 โดยจัดกิจกรรมงานวันเด็กภายใต้แนวคิด “เด็กไทยรักโลก ร่วมดูแลไอโซน” ภายในงานมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับหน้าที่และประโยชน์ของไอโซน ให้ความรู้ในการแยกประเภทขยะที่ถูกต้อง เพื่อช่วยลดโลกร้อนพร้อมแจกรางวัล ของเล่น อุปกรณ์กีฬา เครื่องเขียน และรางวัลต่างๆ มากมาย มีทั้งสาระและความสนุกสนานให้แก่เด็ก ๆ ที่มาร่วมงาน



สรุปผลการฉลองวันเด็กแห่งชาติ ปี 2566



# ภาคผนวก

รายงานการกำกับ  
ติดตามการดำเนินงาน  
และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566

SCAN ME



## รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ค.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มิ.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล (12 เดือน)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	1,300	1,570.00							1,300	1,570
โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพ/ผลิตภาพ										
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ										
- เชิงปริมาณ : สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่ได้รับการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (เครื่อง)	80	100.00							80	100
- เชิงคุณภาพ : สถานประกอบการเอสเอ็มอี ที่เข้าร่วมโครงการมีประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)										
<b>งบประมาณ</b>	<b>5,114,700</b>	<b>5,112,847.00</b>			<b>1,278,700</b>	<b>2,480,500.00</b>	<b>1,278,700</b>	<b>1,278,700</b>	<b>767,200</b>	<b>2,625,863.00</b>
<b>ผลการเบิกจ่าย (%)</b>		<b>99.96%</b>								

ผลการดำเนินการ : (ค.ค. 65 - ก.ย. 66)

ก.อ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือลดต้นทุนด้านพลังงาน หรือลดต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม หรือมีการใช้นวัตกรรม ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ 1) วิจัยและพัฒนาเครื่องจักร โดยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม เพื่อให้สถานประกอบการ SMEs รับทราบประสิทธิภาพเครื่องจักรในสภาวะปัจจุบัน 2) ให้คำปรึกษาแนะนำในการปรับปรุงเครื่องเดิม หรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม 3) ติดตามผลการปรับปรุงเครื่องเดิมหรือเปลี่ยนเครื่องจักรใหม่จากสถานประกอบการ SMEs ที่เข้าร่วมโครงการ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม และ 4) จัดทำระบบการประเมินราคาเครื่องจักร เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถประเมินราคาเครื่องจักรด้วยตนเอง หรือคู่มือการใช้งาน จากกิจกรรมที่ดำเนินไปในโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 ราย ได้รับการประเมินวิเคราะห์ประสิทธิภาพเครื่องจักร 1,570 เครื่อง (เครื่องจักร 5 อันดับแรกที่มีวิเคราะห์ประสิทธิภาพ ได้แก่ ฝั่งน้ำพัฒนา โบลเวอร์ สายพานลำเลียง และคอมพิวเตอร์) สามารถคิดเป็นวงเงินลงทุนรวม 204,379,883 บาท มีผลตอบแทนการลงทุนที่สามารถลงทุนได้ 64,161,912 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 17 (คำนวณจากผลตอบแทนการลงทุน/ต้นทุนพลังงาน\*100) มีผลประหยัดด้านพลังงาน 1,159.14 toe มีผลตอบแทนจากการปรับปรุงเครื่องจักรเดิมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจำนวน 5,610,517 บาทต่อปี ทั้งนี้ความต้องการแหล่งเงินทุนของสถานประกอบการ พบว่า มีสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการสนใจแหล่งเงินทุนและได้มีการติดต่อขอสินเชื่อจากสถาบันการเงิน จำนวน 5 ราย คิดเป็นวงเงินลงทุน 31,211,953 บาท มีผลตอบแทนการลงทุน 12,258,880 บาท

• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •



รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มิ.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล (12 เดือน)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แผนงานเพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน										
โครงการ : ยกระดับสถาบันประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน										
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ										
- เชิงปริมาณ : มาตรฐานงานกำกับและส่งเสริมที่ได้รับการพัฒนาที่ยกระดับสถาบันประกอบการให้มีศักยภาพสูงขึ้น ไม่น้อยกว่า (มาตรฐาน)	2	2.00							2	2
- เชิงปริมาณ : พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพรองรับการลงทุนภาคอุตสาหกรรม (จังหวัด)	5	5.00							5	5
<b>งบประมาณ</b>	7,030,900	7,028,648.23								
<b>ผลการเบิกจ่าย (%)</b>		99.97%								

**ความก้าวหน้าการดำเนินการ : (ต.ค. 65 - ก.ย. 66)**

โครงการยกระดับสถาบันประกอบการอุตสาหกรรมให้มีศักยภาพในการแข่งขัน ดำเนินการโครงการย่อย จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย

- โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมด้วยโรงงาน** ได้ดำเนินการจ้าง บริษัท อีสเอเชีย จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 57/2566 วงเงินตามสัญญา 3,600,000 บาท จัดทำระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ (Learning Management System: LMS) ที่มีวัตถุประสงค์ให้ผู้ใช้งานได้รับความรู้ และสามารถนำสิ่งที่ได้มาใช้ในการพัฒนาตนเองได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทุกเวลาทุกสถานที่ และยังสามารถใช้ทดสอบเอกสารวิชาการที่เรียนของผู้ตรวจสอบเอกชนที่ต้องผ่านการอบรมทบทวนหรือเพิ่มพูนความรู้ เพื่อต่ออายุใบอนุญาตตรวจสอบหรือรับรองต่อไป และจัดทำหลักสูตรพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ เพื่อใช้เป็นหลักสูตรตรวจสอบหรือรับรอง ให้นักธุรกิจตรวจสอบเอกชน ซึ่งประกอบด้วยปริญญาตรีปริญญาโทปริญญาเอก จำนวน ๑๕ บทเรียน บรรจุลงในระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ นอกจากนี้ได้จัดทำคู่มือมาตรฐานเรื่องข้อตกลง และคู่มือมาตรฐานเรื่องข้อตกลง และคู่มือมาตรฐานเรื่องข้อตกลง และคู่มือมาตรฐานเรื่องข้อตกลง
- โครงการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยระบบ GIS** ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูนิเค็ด แอนาไลติกส์แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัดเป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 24/2566 วงเงินตามสัญญา 5,750,000 บาท กรอบ. ดำเนินการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยระบบ GIS (5.6741 ล้านบาท) สำหรับนำเสนอแนวทางในการพัฒนาเขตประกอบการอุตสาหกรรม การพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงพื้นที่ และปัจจัยความท้าทายต่อการพัฒนาเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผลมาจากการรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนได้ร่วมเสนอแสดงความคิดเห็น และเป็นประโยชน์ต่อโครงการฯ และนำไปพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์ (GIS Application) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของเขตประกอบการอุตสาหกรรม



รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

ความก้าวหน้าการดำเนินงาน : (ต.ค. 65 - ก.ย. 66)

โครงการพัฒนาและยกระดับเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่เป็มิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่เมืองสีเขียวจะดำเนินการภายใต้โครงการย่อย จำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย

1. โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนเพื่อเป้าหมายการฟื้นฟูและยกระดับเศรษฐกิจและสังคม (CSR-DIW to Covid-19 Relief) ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัดเป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 24/2566 วงเงินตามสัญญา 5,750,000 บาท มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมกับชุมชน ทำให้มีการพึ่งพากันในสังคม (Social symbiosis) โดยดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจมาตรฐาน CSR-DIW การให้คำปรึกษา (Coaching) ตามเกณฑ์ที่เสนอของมาตรฐาน CSR-DIW พร้อมทั้งทวนสอบ (Verification) ทั้งนี้มาตรฐาน CSR-DIW ยังสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ประเทศไทยระยะยาวที่มุ่งพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งโรงงานต้นแบบแห่งนี้จะช่วยเป็นแรงขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมไทยให้เติบโตและอยู่คู่สังคมและชุมชนได้อย่างยั่งยืน ทำให้เกิดภาพลักษณ์ “ชุมชนรักโรงงาน-โรงงานรักชุมชน” โดยผลสำเร็จของโครงการในปี 2566 ประกอบด้วย (1) โรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้ความเข้าใจทางธุรกิจตามมาตรฐาน CSR-DIW จำนวน 89 โรงงาน สามารถส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชน 390,960.72 บาท และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 108,849.85 tCO2eq (2) โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าสังคม(Eco Factory SV+) จำนวน 30 โรงงาน สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 1,279,688.74 kWh/ปี ลดการใช้พลังงานความร้อน 1,626,487,624.41 MJ/ปี และลดการใช้น้ำ 2,644,786.80 ลบ.ม./ปี

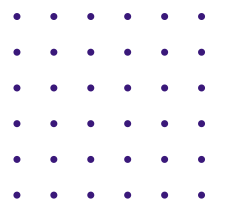
2. โครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2566 – 2570) และพัฒนาฐานระบบเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 39 จังหวัด 53 พื้นที่ ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 25/2566 วงเงินตามสัญญา 2,320,000 บาท สรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างการรับรู้และความร่วมมือในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับพื้นที่ของ 39 จังหวัด ดำเนินการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พ.ศ. 2566 - 2570) และแนวปฏิบัติการติดตามเกณฑ์ ข้อกำหนดเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2565 มีผู้เข้าร่วมอบรม 739 คน ขึ้นทะเบียนผู้ตรวจประเมินสำหรับรับการตรวจประเมินสำหรับการตรวจประเมินภายใน (Internal Audit) จำนวน 276 คน และร่วมขับเคลื่อน ส่งเสริม และอำนวยความสะดวกให้จังหวัดเป้าหมาย การพัฒนาระยะที่ 1 – 3 จำนวน 39 จังหวัด 54 พื้นที่ โดยให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ครบทั้ง 39 จังหวัด 54 พื้นที่ แบ่งตามระยะ ดังนี้

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

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

ระยะที่ 3 ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 20 จังหวัด 21 พื้นที่ พร้อมจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2566-2570 จำนวน 20 จังหวัด 21 พื้นที่ และเสนอต่อคณะกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการและเห็นชอบบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัด จำนวน 9 จังหวัด 9 พื้นที่



รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล (12 เดือน)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
<b>แผนงานพื้นฐานด้านความสามารถในการผลิต : กำกับดูแล ส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม</b>										
<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ</b>										
- เชิงปริมาณ : กำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	8,000	9,322	1,800	1,666	2,700	2,844	2,700	1,787	800	3,025
- เชิงปริมาณ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมให้กับสถานประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	400	713							400	713
- เชิงปริมาณ : ช้อร้งเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้รับการจัดการภายในระยะเวลาที่กำหนด (ร้อยละ)	98	100		70.59		88.89		80	98	100
- เชิงปริมาณ : ผู้รับบริการมีความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ)	85	95.60		95.80		96.4		95.4	85	95.6
<b>งบประมาณ</b>	<b>113,115,600</b>	<b>106,404,129.62</b>	<b>26,259,200</b>	<b>8,648,166.22</b>	<b>43,928,600</b>	<b>39,766,422.93</b>	<b>24,467,900</b>	<b>29,116,393.70</b>	<b>18,459,900</b>	<b>28,873,146.77</b>
<b>ผลการเบิกจ่าย (%)</b>		<b>94.07%</b>								
<b>ความก้าวหน้าการดำเนินการ : (ต.ค. 65 - ก.ย. 66)</b>										
1) กรอบ ดำเนินการตามภารกิจในการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมให้ปฏิบัติตามได้ถูกต้องตามกฎหมายทั้ง 3 ฉบับ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้ 1) การกำกับดูแลโรงงาน 6,960 ราย 2) ตรวจสอบกำกับดูแลวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม 851 ราย 3) ตรวจสอบเครื่องจักรและตรวจติดตามผลเครื่องจักร 1,511 ราย รวมทั้งสิ้น 9,322 ราย										
2) ช้อร้งเรียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้รับการจัดการภายในระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งเป็นภารกิจกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน วิสาหกิจขนาดกลางและย่อมและเครื่องจักร ให้เข้าร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน ผลการดำเนินการปัจจุบัน (ต.ค. 65 - ก.ย. 66) มีจำนวนเรื่องเรียน (เฉพาะ กทม.) 101 เรื่อง ดำเนินการจัดการแล้ว 101 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 100										
3) จากงานบริการวิทยุอุตสาหกรรมเกี่ยวกับโรงงาน วิสาหกิจขนาดกลางและย่อมเรื่องร้องเรียนของ กรอบ. ซึ่งเป็นกรรับคำขอต่าง ๆ ณ ศูนย์บริการสารสนเทศทั้งของ 1 โดยผู้รับบริการประเมินความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 95.6										

รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล (12 เดือน)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แผนงานบุคลากรภาครัฐ										
งบประมาณ	233,135,300	240,870,211.75	58,280,900	58,688,814.85	58,292,900	58,719,110.41	58,280,800	61,391,129.04	58,280,700	62,071,157.45
ผลการเบิกจ่าย (%)		103.32%								
ความก้าวหน้าการดำเนินงาน :	-									

รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด เปลี่ยนแปลงสถานะภูมิอากาศ	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มี.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล (12 เดือน)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
โครงการ : พัฒนาและใช้นวัตกรรมลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม										
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ - เชิงปริมาณ : โรงงานที่เข้าร่วมโครงการสามารถประหยัดพลังงานได้ ไม่น้อยกว่า (KTOE)	3	5.22							3	5.22
- เชิงคุณภาพ : สถานประกอบการที่เข้าร่วมอุตสาหกรรมสีเขียว (ร้อยละ)	80	80.91		64.96		70.73		70.85	80	80.91
- เชิงปริมาณ : สถานประกอบการที่ได้รับการพัฒนาารลดต้นทุน ลดของเสีย หรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด BCG (ร้อยละ)	70	79.5							70	79.5
<b>งบประมาณ</b>	<b>71,710,200</b>	<b>65,903,455.80</b>	<b>16,494,000</b>	<b>44,830.00</b>	<b>19,424,000</b>	<b>19,067,311.33</b>	<b>27,082,600</b>	<b>10,234,518.99</b>	<b>8,709,600</b>	<b>36,556,795.48</b>
<b>ผลการเบิกจ่าย (%)</b>		<b>91.90%</b>								

• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •  
• • • • •



รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (จบ 12 เดือน)

ความก้าวหน้าการดำเนินงาน : (ต.ค. 65 - ก.ย. 66)

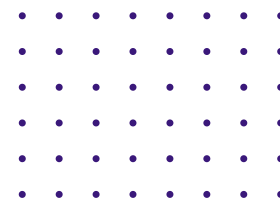
โครงการพัฒนาและใช้มาตรการลดมลพิษภาคอุตสาหกรรม ดำเนินการภายใต้ 2 คาใช้จ่าย ได้แก่

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

- โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพให้พลังงานและความปลอดภัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ดำเนินการจ้าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 43/2566 วงเงินตามสัญญา 6,582,000 บาท จากการใช้ค่าปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 32 โรง โดยตรวจสอบเพื่อประเมินประสิทธิภาพพลังงาน และความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ แบบประเมินความปลอดภัยเบื้องต้น และแบบประเมินความปลอดภัยระบบที่ความเย็นที่ใช้เชื่อมไม้เนื้อแข็งเป็นสารทำความเย็น และหม้อไอน้ำมีศักยภาพการประหยัดพลังงาน 5.219.58 toe/ปี หรือ 207,238,027.03 MJ/ปี หรือ 95,749,571.58 บาท/ปี มาตรการ คิดเป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงได้ 27,630.77 tCO2e/q

- โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุร้ายแรง ดำเนินการจ้าง บริษัท เอ็นพีซี เทคที แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 29/2566 วงเงินตามสัญญา 4,180,000 บาท ดำเนินการภายใต้ 3 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการประเมินผลกระทบและถ่ายถอดเทคโนโลยีการประเมินผลกระทบพร้อมกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากสารเคมี โดยได้ดำเนินการสำรวจอุบัติเหตุร้ายแรงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Potential major hazard) ประเมินผลกระทบ ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้ ทบทวนแผนรับเหตุฉุกเฉินและฝึกอบรม ให้แก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 ครั้ง กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการโรงงาน ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาบุคลากรจัดการข้อมูลสารสนเทศเพื่อการป้องกันและประสานงานการระงับอุบัติเหตุร้ายแรงจากสารเคมี

- โครงการส่งเสริมและพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ดำเนินการจ้าง มูลนิธิเพื่อสถาบันวิจัยเพื่อสังคมแห่งประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 44/2566 วงเงินตามสัญญา 4,268,000 บาท ดำเนินการส่งเสริมการนำระบบบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงในโรงงาน โดยทำการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลอุบัติเหตุร้ายแรงทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นในโรงงาน ที่เข้าร่วมโครงการทั้ง 7 โรงงาน พร้อมประเมินสถานะระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงในโรงงาน และดำเนินการพัฒนาระบบรายงานการประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ประกอบการกระทรวงอุตสาหกรรม โดยสรุป โครงการนี้เป็นการส่งเสริมและพัฒนา 3 ส่วน ได้แก่ 1) ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมนำระบบบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาทางด้านความปลอดภัยและมีความเสี่ยงในการประกอบกิจการโรงงาน 2) พัฒนาระบบรายงานการประเมินความเสี่ยง เพื่อรองรับการยื่นรายงานผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นกรดำเนินการตามกฎหมายการประเมินความเสี่ยงและมีความเสี่ยงสูงและมีความเสี่ยงสูงในการประกอบกิจการโรงงาน ผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรง





รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

- (5) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพและการจัดการน้ำเพื่อลดการใช้น้ำและการจัดการมลพิษน้ำของสถานประกอบการ ดำเนินการจ้าง สภาคอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการตามสัญญาจ้างเลขที่ 45/2566 วงเงินตามสัญญา 2,801,000 บาท เป้าหมายสนับสนุนผู้ประกอบการโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 30 โรงงานในด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและเพิ่มศักยภาพการผลิต การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน รวมถึงกำหนดแนวทางการจัดการน้ำ และการจัดการมลพิษทางน้ำของสถานประกอบการ ส่งเสริมและสนับสนุนให้การพัฒนาของภาคอุตสาหกรรมเป็นไปได้อย่างยั่งยืน เป้ามีวัตถุประสงค์ 3 ด้าน คือ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ทั้งนี้ผลการดำเนินงานโครงการสามารถประเมินการใช้ได้ 3,471,933.51 ลบ.ม./ปี ลดปริมาณของเสียได้ 73,968.16 ตัน/ปี ลดต้นทุน 33,238,792.93 บาท/ปี และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 3,657,719.44 KgCO<sub>2</sub>e/yr. หรือ 3.657.72 CO<sub>2</sub>e/yr.
- (6) โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG ด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการจ้าง มูลนิธิเพื่อสถาบันวิจัยเพื่อประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 21/2566 วงเงินตามสัญญา 2,950,000 บาท รับสมัครและคัดเลือกโรงงานเข้าร่วมโครงการ จำนวน 20 โรงงาน โดยมีผู้เชี่ยวชาญดำเนินการสำรวจ ให้คำแนะนำเชิงลึก และถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการผลิต และติดตามผลความก้าวหน้าการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขลักษณะการประกอบกิจการเพื่อลดการปล่อยสารเคมีหรือมลพิษ การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 9,971,174.04 กิโลกรัมต่อปี และได้คัดเลือกโรงงานต้นแบบตาม BCG Model จำนวน 5 ราย ได้แก่ 1) บริษัท อินเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 2) บริษัท คาร์ปท อินเตอร์เนชันแนล ไทยแลนด์ จำกัด 3) บริษัท สยามเด็นโซ่ แมนูแฟจเจอร์ จำกัด 4) บริษัท คูโบต้า เอ็นจิน (ไทยแลนด์) จำกัด และ 5) บริษัท ไซมาร์ท บี ออยล์ นมทรี จำกัด พร้อมจัดทำรายงานแผนแม่บทแนวทางการจัดการประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อมหรือเทคโนโลยีการผลิตที่มีนัยสำคัญต่อโรงงานต้นแบบ
- (7) โครงการพัฒนาระบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการวิสาหกิจ (self-declaration) ดำเนินการจ้าง บริษัท จีมา โอโตรี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 18/2566 วงเงินตามสัญญา 3,872,000 บาท มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการรับรองตนเองของผู้ประกอบการวิสาหกิจ (self-declaration) ระบบต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียน ระบบต่ออายุใบอนุญาตวิสาหกิจวิสาหกิจชนิดที่ 3 และต่ออายุใบแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับวิสาหกิจชนิดที่ 2 โดยอัตโนมัติ ซึ่งการดำเนินการนี้เป็นกระบวนการสนับสนุนนโยบายภาครัฐในการเข้าสู่รัฐบาลดิจิทัล และรองรับการดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องอยู่ในอนุญาต นอกจากนี้ ยังมีการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการยื่นคำขอขึ้นทะเบียน การอนุญาต และหลักเกณฑ์วิธีการแจ้งมีบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวิสาหกิจวิสาหกิจ และระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม หรือ I-Industry ให้กับผู้ประกอบการวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการวิสาหกิจ 200 คน
- (8) โครงการจัดทำคลังข้อมูลบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวิสาหกิจวิสาหกิจ และจัดทำระบบทดสอบวัดความรู้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย รองรับการสอบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ 2,450,000 บาทจัดทำข้อมูลบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวิสาหกิจวิสาหกิจที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ ซึ่งโครงการสอบผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานทดสอบวัดความรู้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย รองรับการสอบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมาย 2 ระดับแยกกัน คือ ทั้งไป กับ เชี่ยวชาญ





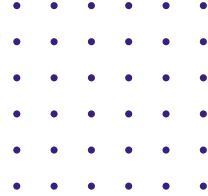
รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/ผลผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ค.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล (12 เดือน)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
<b>แผนงานยุทธศาสตร์จัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม</b>										
<b>โครงการ : บริหารจัดการกากอุตสาหกรรม</b>										
<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ</b>										
- เจริญปริมาณ : ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายได้รับการจัดการ (ล้านตันต่อปี)	1.30	1.42	0.24	0.35	0.38	0.35	0.48	0.36	0.20	0.36
- เจริญปริมาณ : ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายและนำกลับมาใช้ประโยชน์ (ประเภท)	3	3							3	3
- เจริญปริมาณ : ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายและนำกลับมาใช้ประโยชน์ (ร้อยละ)	76	79.53							76	79.53
<b>งบประมาณ</b>	14,117,800	13,662,800.00	4,941,200	-	3,529,400	4,270,900.00	3,529,400	21,600.00	2,117,800	9,370,300.00
<b>ผลการเบิกจ่าย (%)</b>		96.78%								

ความก้าวหน้าการดำเนินงาน : (ค.ค. 65 - ก.ย. 66)

**ดำเนินการย่อยจำนวน 3 โครงการได้แก่**

- โครงการส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการของเสียจากอุตสาหกรรม** โดยดำเนินการจ้าง บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 26/2566 วงเงินตามสัญญา 2,500,000 บาท เพื่อเพิ่มศักยภาพการให้บริการและการประกอบกิจการของโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นผู้รับบำบัดกำจัดของเสีย ให้บริการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการให้บริการรับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของใช้ให้บริการได้มาตรฐานตามหลักวิชาการและถูกต้องตามกฎหมายของโรงงาน และยังช่วยผลักดันให้โรงงานที่ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบการบำบัดของเสียได้มาตรฐานที่ดีขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหามลพิษและการจัดการของเสียในระยะยาวต่อไปได้
- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดกากอุตสาหกรรมนำไปสู่ Zero Waste to Landfill** ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ คอนซัลแตนท์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 27/2566 วงเงินตามสัญญา 2,640,000 บาท เป็นกรส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม โดยการนำหลักการ 3Rs มาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า มีการนำของเสียมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์สูงสุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด จากโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ 21 โรงงาน ซึ่งจากการดำเนินการ โรงงานที่ใช้ร่วมโครงการทั้งหมด สามารถลดปริมาณของเสียรวม 10,361.87 ตัน/ปี ลดการนำของเสียไปฝังกลบ 3,715.75 ตัน/ปี ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 3,798.04 tCO<sub>2</sub>e/ปี ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำบัด/กำจัด 28,030,386.85 บาท/ปี และสร้างมูลค่าเพิ่มจากกากอุตสาหกรรม 29,168,020 บาท/ปี
- โครงการจัดทำฐานข้อมูลของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว** ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดำเนินการจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาดำเนินการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 50/2566 วงเงินตามสัญญา 8,500,000 บาท เพื่อแก้ปัญหาด้านการจัดการของเสียอุตสาหกรรม ปัญหาการลักลอบทิ้งของเสียอุตสาหกรรม ปัญหาลักษณะของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่น่าเชื่อถือที่มีปริมาณสูงได้ ดังนั้นโครงการนี้จึงนำเทคนิค เทคนิคในไลต์ และวิธีการจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องของเสียอุตสาหกรรม ด้วยการจัดเก็บตัวอย่างของเสียที่ถูกต้องในอุตสาหกรรม 3 กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ 1) อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน 2) อุตสาหกรรมเคมี 3) อุตสาหกรรมเหล็กและกรรมหลอมโลหะ และเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมในอุตสาหกรรม เช่น ปัญหาการจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องของเสียอุตสาหกรรม ปัญหาลักษณะของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่น่าเชื่อถือที่มีปริมาณสูงได้ ดังนั้นโครงการนี้จึงนำเทคนิค เทคนิคในไลต์ และวิธีการจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องของเสียอุตสาหกรรม จะนำมาใช้เพื่อกำหนดแนวทางการทำงาน มาตรการกำหนดกฎข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ มาตรการทางเศรษฐศาสตร์และการเงินที่เหมาะสมกับปัจจุบัน เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และเผยแพร่ข้อมูลแก่บุคลากรหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะสามารถสร้างสภาพแวดล้อม เอื้อต่อการทำงาน และสอดคล้องกับนโยบายการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

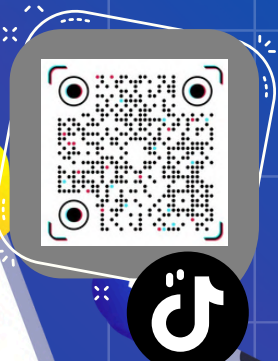
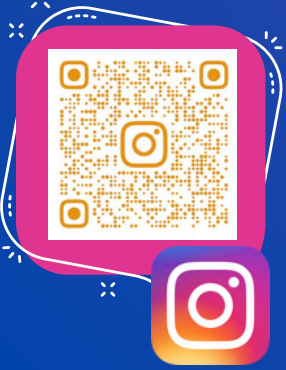


รายงานการกำกับ ติดตามการดำเนินงาน และการใช้งบประมาณ พ.ศ. 2566 (รอบ 12 เดือน)

แผนงาน/โครงการ/ผลิต/กิจกรรม/ตัวชี้วัด	รวมทั้งสิ้น		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค. - ธ.ค.)		ไตรมาสที่ 2 (ม.ค. - มิ.ค.)		ไตรมาสที่ 3 (เม.ย. - มิ.ย.)		ไตรมาสที่ 4 (ก.ค. - ก.ย.)	
	แผน	ผล (6 เดือน)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ										
โครงการ : บริหารจัดการข้อมูลภาคอุตสาหกรรม										
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ										
- เติบโต : ระบบการอนุญาตและการกำกับดูแล ได้รับการพัฒนาเพื่อสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ	3	3							3	3
งบประมาณ	20,868,100	20,578,371.05	3,338,200	-	6,018,600	3,760,615.00	7,172,000	5,814,525.00	4,339,300	11,003,231.05
ผลการเบิกจ่าย (%)		98.61%								
<p><b>ความก้าวหน้าการดำเนินงาน : (ต.ค. 65 - มี.ค. 66)</b></p> <p><b>1. โครงการระบบพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง ระยะที่ 2 (DW Digital Transformation Phase 2) ดำเนินการจ้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยสถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 28/2566 วงเงินตามสัญญา 8,945,000 บาทดำเนินการศึกษาและรวบรวมบริการที่ต้องการจัดทำระบบพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง โดยการศึกษาวิเคราะห์กระบวนการทำงานของระบบข้อมูลพื้นฐาน แนวทางการพัฒนา วิเคราะห์ ออกแบบระบบ ให้สามารถออก รายงาน สามารถแสดงข้อมูลโรงงาน ข้อมูลเครื่องจักร ข้อมูลวัสดุตั้งต้น และข้อมูลวัตถุดิบตรา ให้ตรงตามความต้องการ รวมถึงการระบุตัวตน การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลระบบต้องสามารถบริการจัดการข้อมูล สะดวกในการเรียกใช้งาน โดย กอ. สัดเลือกกระบวนการที่จะนำเข้าสู่ระบบพัฒนาแพลตฟอร์มฯ จำนวน 5 กระบวนการ ดังนี้ 1) กระบวนการขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/ยกเลิกทะเบียนบุคลากรด้านกึ่งอุตสาหกรรมประจำโรงงาน 2) กระบวนการอนุมัติกลางค่าขอ 3) การส่งข้อมูลไปยัง Open Government Data of Thailand 4) การจัดทำระบบเรียนรู้ใช้งาน API ข้อมูลจาก Open Data of Industry และ 5) ระบบ Platform จัดทำรายงาน</b></p> <p><b>2. โครงการระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (DW Electronic Document) ดำเนินการจ้าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการ ตามสัญญาจ้างเลขที่ 30/2566 วงเงินตามสัญญา 6,944,100 บาท ดำเนินการวิเคราะห์ความต้องการของระบบฯ โดยการศึกษาค้นคว้าเพื่อลงรายละเอียด และพัฒนากระบวนการออกเอกสาร รูปแบบของเอกสาร ชุดข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏอยู่บนเอกสาร รวมถึงวิเคราะห์ความเหมาะสมในการเลือกใช้ประเภทลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และประเภทของอิเล็กทรอนิกส์ที่จะนำมาใช้แทนลายมือชื่อ และพัฒนากระบวนการออกเอกสาร รูปแบบของเอกสาร ชุดข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏอยู่บนเอกสาร รวมถึงวิเคราะห์ความเหมาะสมในการเลือกใช้ประเภทลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และประเภทของอิเล็กทรอนิกส์ที่จะนำมาใช้แทนลายมือชื่อ และพัฒนากระบวนการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์/ ระบบการปฏิบัติงาน/ กระบวนการทำงานของระบบ/ การเชื่อมกับระบบการลงทะเบียนผู้ใช้/ งานระบบการอนุมัติ อนุญาต/ รางเอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน API/ โครงสร้างข้อมูลของเอกสารที่รองรับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์/ ระบบบริหารจัดการเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์/ ระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบบต้องสามารถสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ PDF/F-3 ตามมาตรฐานฯ/ โครงสร้างข้อมูลของเอกสารที่รองรับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์/ ระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์/ ระบบการออกเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ใช้สามารถตรวจสอบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยไม่ต้องใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์</b></p> <p><b>3. โครงการระบบการอนุญาตข้อมูลและวัตถุอันตรายเพื่อการบริหารจัดการการขออนุญาตข้อมูลและวัตถุอันตรายของหน่วยงานภายใต้ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร กรมประมง กรมปศุสัตว์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการข้อมูล อนุญาตและวัตถุอันตรายให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และเพื่อการกำกับ ดูแล มาตรการและวัตถุอันตรายที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินงานโครงการนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มอบหมายจากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมสารสนเทศให้เป็นหน่วยงานหลักในการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายให้เป็นระบบฐานข้อมูลสารเคมีและวัตถุอันตราย</b></p>										
รวมทั้งสิ้น	468,727,419.79	468,727,419.79	67,381,811.07	131,850,928.67	110,952,107.00	158,542,573.05	ข้อมูล ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2566			



# ช่องทางสื่อสารของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



มาเป็นเพื่อนกับ  
กรอ.กันนะ



 Follow

 SUBSCRIBE



# หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานภายใน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

**02-430-6300**



**1** ศูนย์บริหารและพัฒนา  
ทรัพยากรบุคคล  
02-430-6301 ต่อ 1011

**2** กลุ่มตรวจสอบภายใน  
02-430-6302 ต่อ 1100

**3** สำนักงานเลขานุการกรม  
02-430-6303 ต่อ 1201-3

**4** กองกฎหมาย  
02-430-6304 ต่อ 1301

**5** กองบริการ  
งานอนุญาตโรงงาน 1  
02-430-6305 ต่อ 1401

**6** กองบริการ  
งานอนุญาตโรงงาน 2  
02-430-6306 ต่อ 1501

**7** กองบริหารจัดการ  
กากอุตสาหกรรม  
02-430-6307 ต่อ 1602-3

**8** กองบริหารจัดการ  
วัตถุอันตราย  
02-430-6308 ต่อ 1704-5

**9** กองพัฒนาระบบมาตรฐาน  
งานกำกับโรงงาน  
02-430-6309 ต่อ 1801-2

**10** กองพัฒนาอุตสาหกรรม  
เชิงนิเวศ  
02-430-6310 ต่อ 1901

**11** กองยุทธศาสตร์  
และแผนงาน  
02-430-6311 ต่อ 2001

**12** กองวิจัยและเตือนภัย  
มลพิษโรงงาน  
02-430-6312 ต่อ 2102

**13** กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิต  
และพื้นที่อุตสาหกรรม  
02-430-6313 ต่อ 2202

**14** กองส่งเสริมเทคโนโลยี  
ความปลอดภัยโรงงาน  
02-430-6314 ต่อ 2302-3

**15** กองส่งเสริมเทคโนโลยี  
สิ่งแวดล้อมโรงงาน  
02-430-6315 ต่อ 2402-3

**16** ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร  
02-430-6316 ต่อ 2501

**17** สำนักงานทะเบียน  
เครื่องจักรกลาง  
02-430-6317 ต่อ 2601-2

**18** ศูนย์บริการสารพันกันไฟ  
02-430-6303 ต่อ 1224-8

**19** ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี	03-313-6059 ต่อ 5001
ภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี	03-291-9549 ต่อ 5101
ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่	05-208-1944 ต่อ 5401
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น	04-304-1469 ต่อ 5301
ภาคใต้ จังหวัดสงขลา	07-489-0634 ต่อ 5201

# คณะผู้จัดทำ

## ที่ปรึกษาทางเทคนิค

นายจุลพงษ์ ทวีศรี อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายพรยศ กลั่นกรอง รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายสุนทร แก้วสว่าง รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ที่ปรึกษาการจัดทำ

กลุ่มผู้เชี่ยวชาญกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

เลขานุการกรม

ผู้อำนวยการกองกฎหมาย

ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1

ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2

ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการวัตถุอันตราย

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบมาตรฐานงานกำกับโรงงาน

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้อำนวยการสำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออก

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันตก

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคใต้

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคเหนือ

## จัดทำโดย

คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2566







กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

 75/6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400

 ฝ่ายสารบรรณ : saraban@diw.mail.go.th  
ร้องเรียน/ติดต่อสอบถาม : pr@diw.mail.go.th

 0-2430-6300



กรมโรงงานอุตสาหกรรม



pr\_diw



สายด่วน 1564



[www.diw.go.th](http://www.diw.go.th)