



กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

# FTIPC

## ANNUAL REPORT

# 2021





## คำนำ

กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (The Federation of Thai Industries, Petrochemical Industry Club : FTIPC) เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงความสมดุลทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกัน โดยได้แบ่งสายงานการดำเนินงานออกเป็น 6 สายงาน ประกอบด้วย สายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ สายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม สายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สายงานเศรษฐกิจและการค้า สายงานยุทธศาสตร์และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยแต่ละสายงานได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนสมาชิกของกลุ่มฯ รวมถึงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องของสายผลิตภัณฑ์ภายใต้คลัสเตอร์ปิโตรเคมี ให้มีความเข้มแข็งและเกิดความยั่งยืน

ในปี 2564 ที่ผ่านมา กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้ดำเนินงานร่วมกับภาครัฐ และหน่วยงานต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่จะมีผลกระทบต่อกรดำเนินธุรกิจและต่อการพัฒนาประเทศ การรวบรวมความเห็นจากสมาชิกเพื่อจัดทำเป็นข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน ทั้งทางด้านกฎหมายและกฎระเบียบในระดับต่างๆ การค้าระหว่างประเทศ การนำเสนอภาพลักษณ์ที่ดีและข้อมูลที่ต้องต่อสังคม รวมถึงแผนงานในระดับนโยบายของประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อีกทั้งติดตามประเด็นปัญหาต่างๆ และวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและร่วมหาทางป้องกันปัญหานั้น

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน “ FTIPC ANNUAL REPORT 2021 ” จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมผลการดำเนินโครงการและกิจกรรมต่างๆ ที่กลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้ดำเนินการในปี 2564 ที่ผ่านมาและเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานในอนาคต ที่กลุ่มฯ มุ่งหวังเป็นศูนย์กลางความรู้และข้อมูลข่าวสารสำหรับสมาชิกผู้ประกอบการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และเป็นการเตรียมความพร้อม สร้างศักยภาพและความเข้มแข็งของธุรกิจอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของประเทศไทยต่อไป

สำนักงานเลขาธิการ  
กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ผู้จัดทำ



## สารบัญ

1. ความเป็นมา.....	1
2. ยุทธศาสตร์และแผนการดำเนินงาน.....	2
3. วัตถุประสงค์การดำเนินงาน.....	2
4. โครงสร้างการดำเนินงาน วาระปี 2563-2565.....	3
5. รายชื่อคณะกรรมการ วาระปี 2563-2565.....	4
6. รายชื่อสมาชิก.....	5
7. โครงการตามยุทธศาสตร์ ประจำปี 2564.....	6
8. โครงการดำเนินงาน.....	7
8.1 คณะทำงานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ.....	9
8.2 คณะทำงานสายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม.....	26
8.3 คณะทำงานสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ.....	28
8.4 คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า.....	41
8.5 คณะทำงานสายงานยุทธศาสตร์และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน.....	52
8.6 คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy).....	55
9. การประชุม APIC ณ ประเทศอินเดีย (อัพเดทสถานะ / เลื่อนกำหนดจัดงาน).....	62
10. การศึกษาการพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในขณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูป พลังงานด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี.....	63
11. โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี V-ChEPC (วิทยาลัยเทคนิคมาตาพุด).....	70
12. ความร่วมมือของคลัสเตอร์ปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.....	72
12.1 ความคืบหน้าการดำเนินงานของคลัสเตอร์ปิโตรเคมี ปี 2564.....	72
13. สรุปผลงานเด่นปี 2564 และประเด็นที่ต้องติดตาม กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี.....	73

## ความเป็นมา

กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (The Federation of Thai Industries, Petrochemical Industry Club : FTIPC) เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปัจจุบันมีสมาชิกสามัญจำนวน 28 บริษัท กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ก่อตั้งเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2545 โดยการรวมตัวของสมาชิกผู้ประกอบการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีโรงงานตั้งอยู่ในจังหวัดระยองบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด), นิคมอุตสาหกรรมผาแดง, นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง รวมทั้งผู้ประกอบการปิโตรเคมีในพื้นที่รอบเขตกรุงเทพมหานคร

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในฐานะอุตสาหกรรมต้นน้ำที่เพิ่มมูลค่าให้กับทรัพยากรธรรมชาติที่ได้จากการแยกก๊าซธรรมชาติและการกลั่นน้ำมันดิบไปสู่อุตสาหกรรมต่อเนื่องมากมาย โดยเฉพาะอุตสาหกรรมโพลีเมอร์ พลาสติก เส้นใย ยางสังเคราะห์ และเคมีภัณฑ์ ซึ่งเป็นสินค้าอุปโภคจำเป็นสำหรับประเทศ สามารถลดการเสียดุลการค้าและสร้างรายได้ให้กับประเทศได้เป็นจำนวนมาก โดยจากการรวบรวมข้อมูลโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ในปี 2563 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีของไทยมีการผลิตเม็ดพลาสติกหลัก ได้แก่ PE, PP, PVC, PS/EPS และ ABS/SAN รวม 7,766,000 ตัน ลดลง 1.7% จากปีก่อนหน้า อุปสงค์ในประเทศปรับตัวสูงขึ้น 1.2% เป็น 4,156,000 ตัน ส่วนการนำเข้าและส่งออกเม็ดพลาสติกต่างลดลง เนื่องจากมาตรการ lockdown ในหลายประเทศ ทำให้ท่าเรือลดการปฏิบัติงาน รวมถึงการขาดแคลนตู้คอนเทนเนอร์ ทั้งนี้ ในไตรมาส 4 สถานการณ์ส่งออกเริ่มดีขึ้น ถึงแม้ในหลายอุตสาหกรรมปลายทางต่างได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของ COVID-19 แต่อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์เติบโตได้ดีมากจากมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดต่างๆ ส่งผลให้ความต้องการบรรจุภัณฑ์พลาสติกเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีความต้องการผลิตภัณฑ์ด้านสุขอนามัย รวมถึงมาตรการ work from home ยังส่งผลให้ความต้องการเครื่องใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพิ่มสูงขึ้น ความต้องการเม็ดพลาสติก ABS และ PVC จึงสูงขึ้นตาม (PTIT Focus, 2020) และจากข้อมูลสถิติการค้า ซึ่งรวบรวมโดยกระทรวงพาณิชย์ ในปี 2563 มีมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ของกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Polymers (HS 3901-3914) and Synthetic Rubbers (HS 4002)) ประมาณ 322,866 ล้านบาท (กระทรวงพาณิชย์, 2563)

## ยุทธศาสตร์และแผนการดำเนินงาน

กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยความพยายามสร้างความสมดุลของการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี มุ่งสู่การอยู่ร่วมกันของชุมชนและเติบโตไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังผลักดันมาตรการต่างๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันกับต่างประเทศ

## วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

1. เพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั้งปัจจุบันและอนาคต มีจุดประสงค์หลักเพื่อให้ชุมชนและอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาและเติบโตไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน
2. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพิ่มศักยภาพของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีเพิ่มโอกาสในการแข่งขันกับต่างประเทศได้
3. เพื่อช่วยและร่วมกันแก้ไขปัญหาต่างๆ ให้การดำเนินธุรกิจของสมาชิก
4. เพื่อเป็นตัวแทนของภาคอุตสาหกรรมปิโตรเคมีนำเสนอความเห็น/ข้อเสนอแนะที่อาจส่งผลกระทบต่อสมาชิก แก่ภาครัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทั้งเวทีในประเทศและต่างประเทศ



## โครงสร้างการดำเนินงาน วาระปี 2563 - 2565

คณะกรรมการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วาระปี 2563 – 2565

### รองประธานด้านกิจการพิเศษ

คุณสุรียน วันเพ็ญ

### รองประธานฯ



คุณวิรัช บุญบำรุงชัย  
สายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



คุณอภิชัย เจริญสุข  
สายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ



คุณกุลธิดา เจริญสวัสดิ์  
สายงานเศรษฐกิจและการค้า



คุณน้ำทิพย์ สำเภาประเสริฐ  
สายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม



คุณสุพจน์ เกตุโตประการ  
สายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน  
(Circular Economy)



คุณวรารรณ ทิพพานิช  
สายงานยุทธศาสตร์และเพิ่มขีด  
ความสามารถในการแข่งขัน

### ประธานกิตติมศักดิ์

### ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์

- CEO ของบริษัทสมาชิก

### ที่ปรึกษา

- คุณวรพงศ์ วรสุนทรโรสด
- คุณมงคล เองโรจนโสภณ
- คุณประวิทย์ พรพิพัฒน์กุล



คุณไพโรจน์ อุทัยทรัพย์  
ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

### สำนักเลขาธิการฯ



คุณสุรุดิ เปรมโยธิน  
เลขาธิการกลุ่มฯ ปีโตรเคมี



คุณสมพร จันทศรีสวัสดิ์  
เหรียญกและนายทะเบียน  
กลุ่มฯ ปีโตรเคมี



คุณนัฐพล จุนเจือจวน  
ผู้ช่วยเลขาธิการกลุ่มฯ ปีโตรเคมี

## รายชื่อคณะกรรมการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่งในกลุ่มฯ	บริษัท / หน่วยงาน
1.	นายไพโรจน์	อุทัยทรัพย์	ประธาน	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
2.	นายสุริยน	วันเพ็ญ	รองประธาน	บมจ.อูเบเคมิคอลส์ (เอเชีย)
3.	นางสาวกุลธิดา	เจริญสวัสดิ์	รองประธาน	บจก.โคเวสโตร (ประเทศไทย)
4.	นายอภิชัย	เจริญสุข	รองประธาน	บมจ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์
5.	นายวิรัช	บุญบำรุงชัย	รองประธาน	บจก.พีทีที ฟีนอล
6.	นายสุพจน์	เกตุดีประการ	รองประธาน	บจก.ดาว เคมิคอล ประเทศไทย
7.	นางสาวน้ำทิพย์	สำเภาประเสริฐ	รองประธาน	บจก.ระยองโอเลฟินส์
8.	นางวราวรรณ	ทิพพานิช	รองประธาน	บจก.จีซี สไตรีนิกส์
9.	นายสุรภูมิ	เปรมโยธิน	เลขาธิการ	บจก.ไทยโพลีเอททีลิน
10.	นายสมพร	จันทศรีสวัสดิ์	ற்றுญิก/นายทะเบียน	บจก.แกรนด์ สยาม คอมโพลิต
11.	นางสาวณศภัทร์	จิระโอฬารวิญญ์	กรรมการ	บจก.จีซี ไกลคอล
12.	นายเจริญชัย	ประเทืองสุขศรี	กรรมการ	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
13.	นางสาวนิตดา	อุทัยสมนภา	กรรมการ	บมจ.ไออาร์พีซี
14.	นายปิยะ	สุรีย์	กรรมการ	บจก.ไทย อีทอกซีเลท
15.	นายกฤตนน	ยี่นยี่ง	กรรมการ	บจก.สยามโพลีเอสไตรีน
16.	นายชัยวัฒน์	นิยมการ	กรรมการ	บจก.บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส
17.	นายสมพจน์	ชีรนรวณิชย์	กรรมการ	บมจ.วินไทย
18.	นายอดิชาติ	ไชยศุกรากุล	กรรมการ	บจก.เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี
19.	นายสวรา	แขวงโสภา	กรรมการ	บมจ.ปตท.
20.	นางวีนิส	จันทชีวกุล	กรรมการ	บจก.ไทยเอ็มเอ็มเอ
21.	นางอนุสรรา	สุทธิกุลเวทย์	กรรมการ	บจก.ยางสังเคราะห์ไทย
22.	นายวิโรจน์	เลิศสลัก	กรรมการ	บจก.กรุงเทพ ซินธิติกส์
23.	นายปริญญาวัฒน์	ธงศรีเจริญ	กรรมการ	บจก.บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส
24.	นายฉัตรชัย	เลื่อนผลเจริญชัย	กรรมการ	บจก.สยามโพลีเอททีลิน
25.	นางสาวกมลรัตน์	ธีรธนาวานิชย์	กรรมการ	บจก.อินโดราม่า ปิโตรเคมี
26.	นายพรชัย	พิชิตวุฒิก	กรรมการ	บจก.เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ส
27.	นายศุภชัย	วีรบรรพงค์	กรรมการ	บจก.สยาม แทงค์ เทอร์มินัล
28.	นายนรสวัสดิ์	กิจประสาน	กรรมการ	บจก.เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์

## รายชื่อสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

	บจก. ระยอง โอลิฟินส์ Rayong Olefins		บมจ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ Thai Plastic & Chemical
	บจก. ไทยโพลิเอททีลีน Thai Polyethylene		บมจ. อุเบ เคมีคอลส์ (เอเชีย) ประเทศไทย UBE Chemical (ASIA)
	บจก. มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล Map Ta Phut Tank Terminal		บจก. ยางสังเคราะห์ไทย Thai Synthetics Rubber
	บมจ. ปตท. PTT		บจก.โคเวสโตร (ประเทศไทย) Covestro
	บมจ. ไออาร์พีซี IRPC		บจก. สยามโพลีสไตรีน Siam Polystyrene
	บมจ. วินิไทย VinyThai		บจก. สยามโพลิเอททีลีน Siam Polyethylene
	บจก. กรุงเทพ ซินธิติกส์ Bangkok Synthetics		บริษัทดาว เคมีคอล ประเทศไทย Dow Chemical (Thailand)
	บจก. เอ็มเอชซี โพลิเมอร์ HMC Polymers		บมจ.พีทีที โกลบอล เคมีคอล PTT Global Chemical
	บจก. จีซี ไกลคอล GC Glycol		บจก. พีทีที ฟีนอล PTT Phenol
	บจก. เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ JSR BST Elastomers		บจก.ไทยเอ็มเอ็มเอ Thai MMA
	บจก. บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส Bangkok Industrial Gas		บจก. บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส BST Elastomers
	บจก. เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี South City Petrochem		บจก. แกรนด์ สยาม คอมโพสิต Grand Siam Composite
	บจก. ไทย อีทอร์กซีเลท Thai Ethoxylate		บจก.สยาม แทงค์ เทอร์มินัล Siam Tank Terminal
	บจก. อินโดรามา ปิโตรเคมี Indorama Petrochem		บจก. จีซี สไตรีนิกส์ GC Etynics



## โครงการตามยุทธศาสตร์ ประจำปี 2564

- ติดตามความคืบหน้าการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ (ร่างมาตรฐาน VOCs และโครงการนำร่อง CoP)
- โครงการ Recycled Plastics in Roads Study
- ติดตามการแก้ไขกฎระเบียบและการกำหนดมาตรฐานต่างๆ
  - Hoi Oil / Boiler / Pressure Vessel / Reactor
  - CEMs
  - PRTR
  - VOCs
  - สก.2

### • กลไกการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน (CBAM)

- ติดตามความคืบหน้ามาตรการทางการค้าและกรอบการเจรจา FTA / ลดอุปสรรคประเด็นการค้า
- เข้าร่วมการศึกษาปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
- APIC (อัปเดตสถานะ / การเลื่อนการจัดงาน)

- การสนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-industrial Town)
- โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (Constructed Wetland)

- กิจกรรมวันเก็บขยะชายหาดเนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล (ICC Day)
- โครงการ V-ChEPC
- การอัปเดตข้อมูลเว็บไซต์กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

- หลักสูตรอบรม “การใช้ประโยชน์ FTA และเตรียมความพร้อม RCEP ” บน FTI Academy Platform



- การดำเนินงานด้าน BCG/Circular
- ติดตามสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

## 8. โครงการดำเนินงาน ประจำปี 2564 แบ่งตามสายงานต่างๆ ดังนี้

### 1. สายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ

- การติดตามการแก้ไขกฎระเบียบและการออกมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
  - การแก้ไขข้อจำกัดจากหลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณานำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว ออกนอกโรงงาน (สก.2) รหัสวิธีกำจัด 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
  - การปรับปรุงแก้ไขร่างกฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (Process Boiler) หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน (Hot Oil) และภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel) (ภายใต้การดำเนินงานของคลัสเตอร์ปิโตรเคมี)
  - การปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 (CEMs)
  - การสนับสนุนการจัดทำร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... (PRTR)
- ดำเนินโครงการนำร่อง เพื่อจัดการการระบายไอสาร 1,3-บิวทาไดอิน และสารเบนซีน โดยใช้มาตรการ Code of Practice – CoP ตามร่างกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### 2. สายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม

- กิจกรรมวันเก็บขยะชายหาดเนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล (ICC Day)
- การอัปเดตข้อมูลเว็บไซต์กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

### 3. สายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- การติดตามสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- การยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง (ดำเนินงานร่วมกับสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ)
- การสนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-industrial Town)
- โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) เทศบาลตำบลหนองคล้า อ.ท่าใหม่ จ. จันทบุรี

### 4. สายงานเศรษฐกิจและการค้าระหว่างประเทศ

- มาตรการทางการค้าและกรอบการเจรจาจัดทำความตกลงการค้าเสรี
- การดำเนินการต่อการปรับเปลี่ยนข้อกำหนดการนำเข้าสินค้าของอินเดีย
- กลไกการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน (Border Carbon Adjustment Mechanism; CBAM)
- หลักสูตรอบรมเรื่อง “การใช้ประโยชน์ FTA และเตรียมความพร้อมการค้าสินค้าในความตกลง RCEP” บน FTI Academy Platform

5. **สายงานยุทธศาสตร์และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน**
  - ยุทธศาสตร์การดำเนินงานของกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี
6. **สายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)**
  - การดำเนินงานตามกลยุทธ์และแผนงานด้าน BCG ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - ร่วมผนึกกำลัง PPP Plastics และ AEPW เปิดตัว “โครงการ ALL\_Thailand เพื่อจัดการพลาสติกอย่างยั่งยืน”
  - โครงการ Recycled Plastics in Roads Study ตามข้อตกลงของกลุ่มพันธมิตร Alliance to End Plastic Waste (AEPW)
7. **การประชุม APIC ณ ประเทศอินเดีย (อัปเดตสถานะ / เลื่อนกำหนดจัดงาน)**
8. **การศึกษการพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในขณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี**
9. **โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี V-ChEPC (วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด)**

# สายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ

## คณะกรรมการสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ

1. คุณอภิชัย เจริญสุข	ประธานคณะกรรมการ	TPC
2. คุณกุลธิดา เจริญสวัสดิ์	คณะกรรมการ	Covestro
3. คุณมงกุฎ ชินพงศ์สานนท์	คณะกรรมการ	UBE
4. คุณพรฉลอง แต้มศิริชัย	คณะกรรมการ	Siam Polyethylene
5. ดร.เวพุกา รัตนวราหะ	คณะกรรมการ	SCG Chemicals
6. คุณเสขสิริ ปิยะเวช	คณะกรรมการ	GC
7. คุณมโนรมย์ ททรัพย์ประสิทธิ์	คณะกรรมการ	BST
8. คุณกীরติ พิทักษา	คณะกรรมการ	GC Styrenics
9. คุณสยาม สุขสวัสดิ์	คณะกรรมการ	VNT
10. คุณอภิสิทธิ์ ชมกรด	คณะกรรมการ	GC
11. คุณประสาน แผลมทอง	คณะกรรมการ	GC
12. คุณประกาศ บุตตะมาศ	คณะกรรมการ	GC
13. คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์	คณะกรรมการ	GC
14. คุณวิโรจน์ สัมฤทธิ์เปี่ยม	คณะกรรมการ	GC
15. คุณจิณณพล ปัญญาวุฒิ	คณะกรรมการ	PTTCL
16. คุณกฤติกา เวียงวังชัย	คณะกรรมการ	PTT
17. คุณภัทรชนก ศรีวิหค	คณะกรรมการ	PTT
18. คุณพัชวีณ์ กุลตั้งวัฒนา	คณะกรรมการ	SCG Chemicals
19. คุณภาณุพงศ์ นาคนคร	คณะกรรมการ	SCG Chemicals
20. คุณพร้อมพร อิศรางกูร ณ อยุธยา	คณะกรรมการ	GC
21. คุณกฤตนน ยืนยั้ง	คณะกรรมการ	DOW

## 1. การติดตามการแก้ไขกฎระเบียบและการออกมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

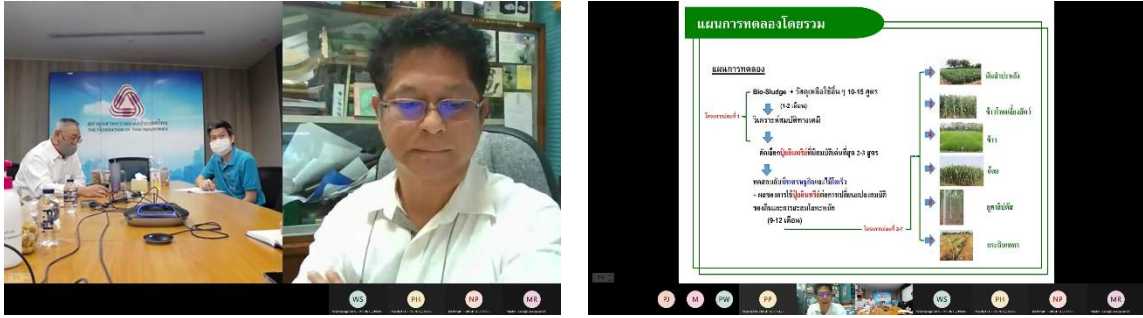
### 1.1. การแก้ไขข้อจำกัดจากหลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณานำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2) รหัสวิธีกำจัด 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานทบทวนหลักเกณฑ์ฯ เพื่อพิจารณาข้อเสนอการทดลองกรณีหลักเกณฑ์ สก.2 รหัสวิธีกำจัด 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (Composing or Soil Conditioner) ที่มีหลักเกณฑ์อนุญาตให้กากตะกอนชีวภาพ เฉพาะจากอุตสาหกรรมอาหารเกษตรแปรรูป กระดาษเท่านั้น ซึ่งเป็นข้อจำกัดของสมาชิกกลุ่มฯ ในการนำกากตะกอนชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่าไม่เป็นวัตถุอันตรายไปใช้ประโยชน์ต่อ ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ดำเนินงานร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการจัดทำแนวทางการทดลองเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วจากโรงงานปิโตรเคมีเพื่อหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน โดยพิจารณาถึงคุณภาพของสารปรับปรุงดินที่ได้และคุณภาพของสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก เสนอต่อคณะทำงานทบทวนหลักเกณฑ์ฯ ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ จากการประชุมคณะทำงานทบทวนหลักเกณฑ์ สก.2 กรณีการหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน ครั้งที่ 1-1/2562 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2562 ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม มติที่ประชุมเห็นควรให้กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหรือเป็นลายลักษณ์อักษรกับกรมวิชาการเกษตร และกรมพัฒนาที่ดิน เกี่ยวกับแนวทางการวิจัย/ทดลองใช้ตะกอนชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานปิโตรเคมีเป็นส่วนผสมในการหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน โดยควรทำวิจัย/ทดลองร่วมกับหน่วยงานราชการเพื่อให้ผลเป็นที่น่าเชื่อถือ

ในปี 2563 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้ดำเนินงานร่วมกับ ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ทองจุ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม ในการจัดทำร่างรายละเอียดโครงการพัฒนาวิชาการการใช้ประโยชน์กากตะกอนชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์หรือวัสดุปรับปรุงดินสำหรับพืชเศรษฐกิจและไม่โตเร็ว

ต่อมาในปี 2564 กลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้รับความอนุเคราะห์จากกรมวิชาการเกษตร และกรมพัฒนาที่ดิน ในการหารือทิศทางการทำงานร่วมกัน โดยได้มีการประชุมหารือกับกรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft Teams Meeting) และประชุมหารือกับกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft Teams Meeting) รวมทั้งได้มีการประสานงานเพื่อขอความเห็นจากกรมส่งเสริมการเกษตรขนานไปด้วย



กลุ่มฯ ปิโตรเคมี และ ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ทองจู ประชุมหารือกับกรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft Teams Meeting)



กลุ่มฯ ปิโตรเคมี และ ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ทองจู ประชุมหารือกับกรมพัฒนาที่ดิน เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft Teams Meeting)

หลังจากที่กลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้หารือเป็นลายลักษณ์อักษรกับกรมวิชาการเกษตร และกรมพัฒนาที่ดิน แล้วเสร็จ รวมทั้งได้นำความเห็นจากทั้งสองหน่วยงานมาปรับปรุงรายละเอียดโครงการพัฒนาวิชาการเรียบร้อยแล้ว กลุ่มฯ ปิโตรเคมีจึงได้นำส่งร่างข้อเสนอโครงการพัฒนาวิชาการการใช้ประโยชน์กากตะกอนชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตสารฟีนอลเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์สำหรับพืชเศรษฐกิจและไม่โตเร็ว ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบัน (ธันวาคม 2564) อยู่ในระหว่างรอหน่วยงานดังกล่าวพิจารณาหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ความเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการฯ

**1.2. การปรับปรุงแก้ไขร่างกฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (Process Boiler) หม้อต้ม (Hot Oil) และภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel) (ภายใต้การดำเนินงานของคลัสเตอร์ปิโตรเคมี)**

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการร่างประกาศและปรับปรุงประกาศ ภายใต้กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับแรงดันในโรงงาน พ.ศ. 2549 โดยประกอบด้วย

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2559
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2559
3. (ร่าง) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การขยายการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน (Hot Oil) จาก 1 ปี เป็น 3 ปี
4. (ร่าง) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ขอความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน (Hot Oil) ภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel)
5. (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel)
6. (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังปฏิกรณ์ (Reactor)

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินงานภายใต้คณะทำงานการศึกษาทบทวนกฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และภาชนะรับแรงดัน ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากภาควิชาการ ผู้ประกอบการ หน่วยงานผู้ตรวจสอบ และสภาวิศวกร โดยมีความคืบหน้าในการดำเนินงาน ดังนี้

กฎหมาย/ร่างกฎหมาย	ความคืบหน้า	ประเด็นที่ต้องติดตาม
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2559	<p>ประกาศฯ ได้ระบุบุคลากรเฉพาะที่รับผิดชอบการใช้หม้อน้ำที่มีอัตราการผลิตไอน้ำตั้งแต่ 20 ตันต่อชั่วโมงขึ้นไป (ข้อ 1 หมวด 1 และ หมวด 5) ซึ่งเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564 ผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมีและกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมได้เข้าพบอธิบดีกรมโรงงานฯ เพื่อยื่นข้อเสนอให้มีการปรับปรุงประกาศฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เพื่อให้มีบุคลากรเฉพาะที่รับผิดชอบการใช้หม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต (Process boiler หรือ Process Steam Generator) ทุกอัตราการผลิตไอน้ำ</li> <li>• พิจารณาเพิ่มรายการของหม้อน้ำแบบท่อ (Boiler) ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำน้อยกว่า 20 ตันต่อชั่วโมงในการพิจารณาอนุญาตด้วย</li> </ul>	ติดตามความคืบหน้าของประเด็นที่ได้ยื่นข้อเสนอ

กฎหมาย/ร่างกฎหมาย	ความคืบหน้า	ประเด็นที่ต้องติดตาม
<p>2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2559</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งทำให้ผู้ประกอบการไม่สามารถส่งผลการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนดได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการบรรเทาผลกระทบต่อผู้ประกอบการ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้กำหนดให้มีการขยายระยะเวลาสิ้นสุดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้งที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วออกไปอีกระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 คลี่คลายลง และสามารถเข้าตรวจสอบในโรงงานตามปกติได้ (แสดงตั้งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขยายระยะสิ้นสุดการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ ทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี ต่อการตรวจสอบหนึ่งครั้ง (ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2563))</li> <li>- เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564 ผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมี และกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ได้เข้าพบอธิบดีกรมโรงงาน เพื่อยื่นข้อเสนอมให้มีการปรับปรุงและกำหนดวิธีการหน้าที่ของบุคลากรเฉพาะที่เหมาะสม รวมถึงแนวทางการปฏิบัติและคำแนะนำของรายละเอียดประกอบการขยายเวลาการตรวจสอบภายในของ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อน้ำแบบท่อ (Boiler) ที่มีอัตราการผลิตไอน้ำตั้งแต่ 20 ตันต่อชั่วโมงขึ้นไป หรือ</li> <li>• หม้อน้ำที่ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิต (Process Boiler หรือ Process Steam Generator) ทุกอัตราการผลิตไอน้ำ หากหยุดการใช้งานจะทำให้กระบวนการผลิตไม่สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องได้</li> </ul> </li> </ul>	<p>ติดตามความคืบหน้าของประเด็นที่ยื่นข้อเสนอ</p>
<p>3. (ร่าง) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การขยายการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายเทความร้อน (Hot Oil) จาก 1 ปี เป็น 3 ปี</p>	<p>ร่างประกาศดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาของกองกฎหมาย กรมโรงงานฯ แล้วเสร็จ ซึ่งปัจจุบัน (ธันวาคม 2564) อยู่ในระหว่างรอการประกาศใช้ ซึ่งจะมีหน่วยงาน 3<sup>rd</sup> Party มาประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ ประกอบการทำเรื่องขอพิจารณาขยายเวลาการตรวจสอบภายในหม้อต้ม ภาชนะรับแรงดัน จาก 1 ปี เป็น 5 ปี</p>	<p>ตรวจสอบกฎหมายที่จะประกาศใช้ว่ามีรายละเอียดถูกต้องตามที่ได้ให้ความเห็นปรับปรุงหรือไม่</p>



กฎหมาย/ร่างกฎหมาย	ความคืบหน้า	ประเด็นที่ต้องติดตาม
<p>4. (ร่าง) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ขอความเห็นชอบเป็นหน่วยงานประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ (Remaining Life Assessment) ของหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน (Hot Oil) ภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel)</p>	<p>ร่างประกาศดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาของกองกฎหมาย กรมโรงงานฯ แล้วเสร็จ ซึ่งปัจจุบัน (ธันวาคม 2564) อยู่ในระหว่างรอการประกาศใช้ ซึ่งจะมีหน่วยงาน 3<sup>rd</sup> Party มาประเมินอายุการใช้งานที่เหลือ ประกอบการทำเรื่องขอพิจารณาขยายเวลาการตรวจสอบภายในหม้อน้ำ หม้อต้ม ภาชนะรับแรงดัน จาก 1 ปี เป็น 5 ปี</p>	<p>ตรวจสอบกฎหมายที่จะประกาศใช้ว่ามีรายละเอียดถูกต้องตามที่ให้ความเห็นปรับปรุงหรือไม่</p>
<p>5. (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้ร่วมกับกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ในการจัดทำร่างหลักเกณฑ์ และขอแนะนำในการตรวจทดสอบภาชนะรับความดัน ร่างแบบฟอร์มรายงานการตรวจสอบภาชนะรับความดัน และร่างเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้ภาชนะรับแรงดัน</li> <li>- คณะทำงานของกรมโรงงานฯ อยู่ระหว่างพิจารณารายละเอียดของประกาศมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel) ซึ่งสภาวิศวกรเสนอให้แยกประกาศเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปฏิกรณ์ (Reactor) ออกจากประกาศมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel)</li> <li>- ในปี 2564 กรมโรงงานฯ ไม่มีการจัดประชุมพิจารณา ร่างประกาศฉบับนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 และไม่ประสงค์ที่จะจัดประชุมผ่านระบบออนไลน์</li> <li>- เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2564 ผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมี และกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ได้ร่วมให้ความเห็นในการชี้แจงกฎหมายใหม่ หัวข้อกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 ผ่าน Facebook Live ของกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</li> <li>- เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564 ผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมี และกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ได้เข้าพบอธิบดีกรมโรงงานฯ เพื่อยื่นข้อเสนอลงนามร่างประกาศฯ เรื่อง Pressure Vessel และ Reactor ให้อยู่ในประกาศฉบับเดียวกัน เนื่องจาก</li> </ul>	<p>ความซ้ำซ้อนในทางปฏิบัติของกฎหมายที่ประกาศโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และร่างประกาศฉบับนี้อยู่ระหว่างการปรับปรุงโดยกรมโรงงานฯ</p>

กฎหมาย/ร่างกฎหมาย	ความคืบหน้า	ประเด็นที่ต้องติดตาม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎกระทรวงฯ ปี พ.ศ. 2549 ซึ่งเป็นกฎหมายหลัก ได้นิยามให้ Reactor รวมอยู่ใน Pressure Vessel</li> <li>• เกิดความซ้ำซ้อนในทางปฏิบัติ</li> <li>• ยังไม่พบว่า มีประเทศใดที่แยกกฎหมาย Reactor ออกมาโดยเฉพาะ</li> </ul>	
<p>6. (ร่าง) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังปฏิกริยา (Reactor)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างร่างเนื้อหาและกำหนดนิยามของถังปฏิกริยา (Reactor) โดยสภาวิศวกร ซึ่งสภาวิศวกร เสนอให้แยกประกาศเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังปฏิกริยา (Reactor) ออกจากประกาศ มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel)</li> <li>- ในปี 2564 กรมโรงงานฯ ไม่มีการจัดประชุมพิจารณา ร่างประกาศฉบับนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 และไม่ประสงค์ที่จะจัดประชุมผ่านระบบออนไลน์</li> <li>- เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564 ผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมีและกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ได้เข้าพบอธิบดีกรมโรงงานฯ เพื่อยื่นข้อเสนอมาร่วมร่างประกาศฯ เรื่อง Pressure Vessel และ Reactor ให้อยู่ในประกาศฉบับเดียวกัน เนื่องจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎกระทรวงฯ ปี พ.ศ. 2549 ซึ่งเป็นกฎหมายหลัก ได้นิยามให้ Reactor รวมอยู่ใน Pressure Vessel</li> <li>• เกิดความซ้ำซ้อนในทางปฏิบัติ</li> <li>• ยังไม่พบว่า มีประเทศใดที่แยกกฎหมาย Reactor ออกมาโดยเฉพาะ</li> </ul> </li> </ul>	<p>การเตรียมข้อมูลสำหรับการประชุมครั้งถัดไปที่กรมโรงงานฯ จะจัดเพื่อพิจารณาร่างประกาศฉบับนี้</p>



ผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมีและกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม เข้าพบอธิบดีกรมโรงงาน เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564 ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อยื่นข้อเสนอต่อการศึกษาทบทวนกฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนและภาชนะรับแรงดัน



การชี้แจงกฎหมายใหม่ หัวข้อกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2564 ผ่าน Facebook Live ของกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

### 1.3 การปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 (CEMs)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม อยู่ในระหว่างการปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและพิจารณาขยายโรงงานประเภทต่าง ๆ ที่กำหนดในประกาศให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ รวมทั้งทบทวนขนาดของหน่วยการผลิตในโรงงานที่เข้าข่าย และพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบ ซึ่งในประกาศดังกล่าวมีประเภทอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี คือ อุตสาหกรรมที่มีหม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อน 30 ตันไอน้ำต่อชั่วโมง หรือ 100 MMBTU ขึ้นไป

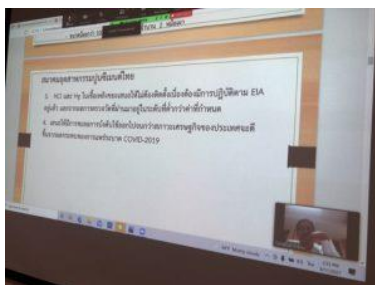
ในปี 2563 และปี 2564 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ร่วมกับสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการเข้าประชุม ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อ คณะทำงานสำรวจโรงงานเพื่อปรับปรุงประกาศฯ ทั้งนี้ จากการประชุมคณะทำงานสำรวจโรงงานเพื่อปรับปรุง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ที่ผ่านมา พบว่า การติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) นั้นมีข้อจำกัดหลายประการ



การประชุมคณะทำงานสำรวจโรงงานเพื่อปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ครั้งที่ 1/2563  
เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



การประชุมคณะทำงานสำรวจโรงงานเพื่อปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ครั้งที่ 3-1/2564  
เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564 ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



การประชุมคณะทำงานสำรวจโรงงานเพื่อปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ ครั้งที่ 6-4/2564  
เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2564 ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meetings)

เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564 ผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมีและกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมได้เข้าพบอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อยื่นข้อเสนอให้สนับสนุนเทคโนโลยีอื่นที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมและติดตามเผ้าระวังมลพิษทางอากาศ เช่น ระบบเผ้าระวังมลพิษทางอากาศแบบคาดคะเน (Predictive Emission Monitoring System (PEMs) เป็นต้น ซึ่งต่อมากรมโรงงานฯ ได้มีการปรับปรุงร่างประกาศฯ โดยเพิ่มเติมเรื่อง PEMs ไว้เรียบร้อยแล้ว

ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2564) กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. .... แล้วเสร็จ และเปิดรับฟังความคิดเห็นต่อร่างประกาศฯ บนเว็บไซต์ของกรมโรงงานฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2565

#### 1.4 การสนับสนุนการจัดทำร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... (PRTR)

ตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ได้มีมติที่ประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2550 เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ ตามคำสั่งที่ 2/2550 โดยมีอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประธานคณะอนุกรรมการร่วม และมีอำนาจหน้าที่ในการเสนอแนะแนวทาง รูปแบบ หรือกลไก สำหรับเตรียมการพัฒนาระบบดำเนินการจัดทำและเผยแพร่ทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (Pollution Release and Transfer Register; PRTR) กำหนดเกณฑ์การรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ ต่อมาในปี 2557 คณะอนุกรรมการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ ได้เห็นชอบแผนการดำเนินงาน โดยให้พัฒนากฎหมายว่าด้วย PRTR ภายในปี 2564

โดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ในช่วงปี 2554-2559 กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ร่วมกับ กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดำเนินโครงการพัฒนาระบบการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (The Development of Basic Schemes for PRTR System in the Kingdom of Thailand) โดยได้รับความร่วมมือจาก องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (Japan International Cooperation Agency; JICA) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (Pollutant Release and Transfer Registers; PRTR) ที่มีความเหมาะสมกับประเทศไทย โดยได้นำแนวทางการดำเนินงานของประเทศญี่ปุ่นมาเป็นแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม ซึ่งได้ดำเนินการในพื้นที่นำร่อง 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดระยอง จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดชลบุรี

ในปี 2564 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีการจัดทำร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... และได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาร่างกฎหมายว่าด้วยการรายงานการปลดปล่อยมลพิษ ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 ซึ่งคำสั่งแต่งตั้งฯ กำหนดให้มีผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นกรรมการ ดังนั้น สภาอุตสาหกรรมฯ จึงได้แต่งตั้ง นายสุรจิต สถาพรพลัยรัตน์ คณะทำงานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ให้เป็นผู้แทนสภาอุตสาหกรรมฯ ในการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการดังกล่าว โดยในปี 2564 คณะทำงานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการฯ รวมทั้งสิ้น 3 ครั้ง (ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2564, ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564 และครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2564) ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2564) กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำร่างประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ พ.ศ. .... แล้วเสร็จ และอยู่ในระหว่างการเตรียมจัดรับฟังความคิดเห็นต่อร่างประกาศฯ ดังกล่าว

## 2. ดำเนินโครงการนำร่อง เพื่อจัดการการระบายไอสาร 1,3-บิวทาไดอิน และสารเบนซีน โดยใช้มาตรการ Code of Practice – CoP ตามร่างกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ที่มีการผลิต มี ใช้ หรือ กักเก็บสารอินทรีย์ระเหย 2 ชนิด และบริษัทที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่เชิงเนิน จังหวัดระยอง ประกอบด้วยบริษัทที่เกี่ยวข้องกับสาร 1,3-บิวทาไดอิน 15 บริษัท และบริษัทที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีน 13 บริษัท ได้ลงนามร่วมกันในความร่วมมือดำเนินโครงการนำร่องเพื่อจัดการการระบายไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน และสารเบนซีนในพื้นที่มาบตาพุด และพื้นที่เชิงเนิน โดยใช้มาตรการ Code of Practice (CoP) ตามร่างกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจาก 3 กิจกรรมหลัก คือ

- 1) มาตรการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการ ซึ่งมุ่งเน้นมาตรการควบคุม การปลดปล่อย VOCs จากกิจกรรมการซ่อมบำรุงและการซ่อมบำรุงใหญ่ และเผ้าระวังระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศที่แนวรั้วของโรงงาน
- 2) มาตรการควบคุมการระบายไอสารอินทรีย์ระเหยจากถังกักเก็บ ซึ่งมุ่งเน้นที่การปรับปรุงถังกักเก็บให้เป็นไปตามมาตรการ การตรวจสอบและซ่อมแซม (Inspection and Repair) และการซ่อมบำรุง (Maintenance)
- 3) การรายงานการใช้หอเผาทิ้ง ซึ่งเน้นการดูแลการใช้หอเผาทิ้ง รวมไปถึงการหาค่าอัตราการไหลของมวลก๊าซที่ระบายออก (Vent Gas Mass Flow)



การลงนามร่วมกันในความร่วมมือดำเนินโครงการนำร่องเพื่อจัดการการระบายไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน ในพื้นที่มาบตาพุด และพื้นที่เชิงเนิน โดยใช้มาตรการ Code of Practice (CoP) ตามร่างกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561



การลงนามร่วมกันในความร่วมมือดำเนินโครงการนำร่องเพื่อจัดการการระบายไอสารเบนซีน ในพื้นที่มาบตาพุด และพื้นที่เชิงเนิน โดยใช้มาตรการ Code of Practice (CoP) ตามร่างกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562

การดำเนินงานโครงการนำร่อง ได้มีการตั้งคณะกรรมการบริหารโครงการความร่วมมือ โดยมีผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ และสถาบันวิชาการ ประกอบด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย และสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ร่วมเป็นที่ปรึกษาโครงการ และผู้แทนบริษัทที่เข้าร่วมโครงการเป็นกรรมการ โดยมีการประชุมคณะกรรมการทุก 2 เดือน เพื่อติดตามผลการดำเนินงานตาม CoP แบ่งปันแนวปฏิบัติ วิเคราะห์หาเหตุปัจจัยต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ รวมถึงรับข้อเสนอแนะจากที่ปรึกษา เพื่อพัฒนาแนวทางการดำเนินงานในลำดับถัดไป

ในปี 2563 โครงการได้เรียนเชิญผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และผู้แทนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมเป็นที่ปรึกษาโครงการเพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานที่จะขยายความร่วมมือและเผยแพร่การดำเนินงานไปสู่ท้องถิ่นมากขึ้น รวมถึงสอดคล้องกับการดำเนินงานของกรมควบคุมมลพิษ และจังหวัดระยองในการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง ซึ่งคุณภาพอากาศ (VOCs) เป็นตัวชี้วัดหนึ่งในการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ จ.ระยอง นอกเหนือจากเรื่องคุณภาพน้ำ และการจัดการขยะ

ในปี 2564 เพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานที่จะศึกษาสาเหตุที่แท้จริงเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าเบนซิน ณ สถานีบ้านพลง จึงได้เรียนเชิญผู้แทนจาก บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง) มาร่วมเป็นคณะกรรมการบริหารโครงการนำร่องฯ เพิ่มเติม ดังนั้นจึงมีบริษัทที่เข้าร่วมโครงการนำร่องฯ รวมทั้งสิ้น 24 บริษัท

ทั้งนี้ เนื่องด้วยในการประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการนำร่องเพื่อจัดการการระบายไอสาร 1,3-บิวทาไดอิน และสารเบนซิน โดยใช้มาตรการแนวปฏิบัติที่ดี (Code of Practices : CoP) ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2564 ในที่ประชุมได้มีข้อเสนอแนะให้คณะทำงานของโครงการฯ พิจารณาข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่มาบตาพุด ดังนั้นเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 คณะทำงานโครงการนำร่องฯ จึงได้เข้าพบ ดร.ศักดา ตรีเดช ณ กรมควบคุมมลพิษ เพื่อหารือรายละเอียดข้อมูล ประกอบการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่มาบตาพุด และนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการดำเนินงาน ของโครงการนำร่องฯ โดยจากผลการหารือพบว่า

1. กรมควบคุมมลพิษได้ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Data; MET Data) จากเว็บไซต์ของสหรัฐอเมริกา ในการร่วมวิเคราะห์มลพิษอากาศของไทย เนื่องจากข้อจำกัดด้านข้อมูลของไทย และต้องใช้ Super Computer จาก NECTEC/NSTDA ในการประมวลผล ซึ่งมีค่าใช้จ่ายแต่ละครั้งในการใช้งาน และใช้พื้นที่อย่างมากในการจัดเก็บข้อมูลรายวัน
2. ข้อมูล MET เป็นปัจจัยที่สำคัญในการพบความแตกต่างของความเข้มข้นของมลพิษในพื้นที่หนึ่งๆ ที่เวลาต่างกันในแต่ละฤดู เช่น ค่า PM2.5 ของพื้นที่สระบุรีหรือเชียงใหม่ ในฤดูหนาวที่มี PBL ต่ำ เกิดการสะสมของมลพิษ เป็นต้น
3. กรมควบคุมมลพิษมีแนวคิดในการนำปัจจัยด้านฤดูกาลซึ่งไม่สามารถควบคุมได้นั้น มาร่วมพิจารณา ในการกำหนดอัตราการระบายของแต่ละพื้นที่ เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่นั้นๆ

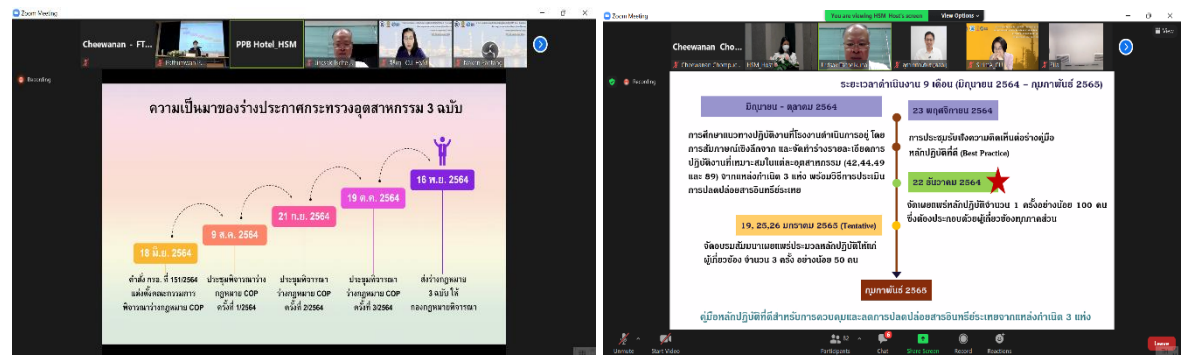


คณะทำงานโครงการนำร่องฯ เข้าพบ ดร. ศักดา ตรีเดช เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2564 ณ กรมควบคุมมลพิษ เพื่อหารือรายละเอียดข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่มาบตาพุด



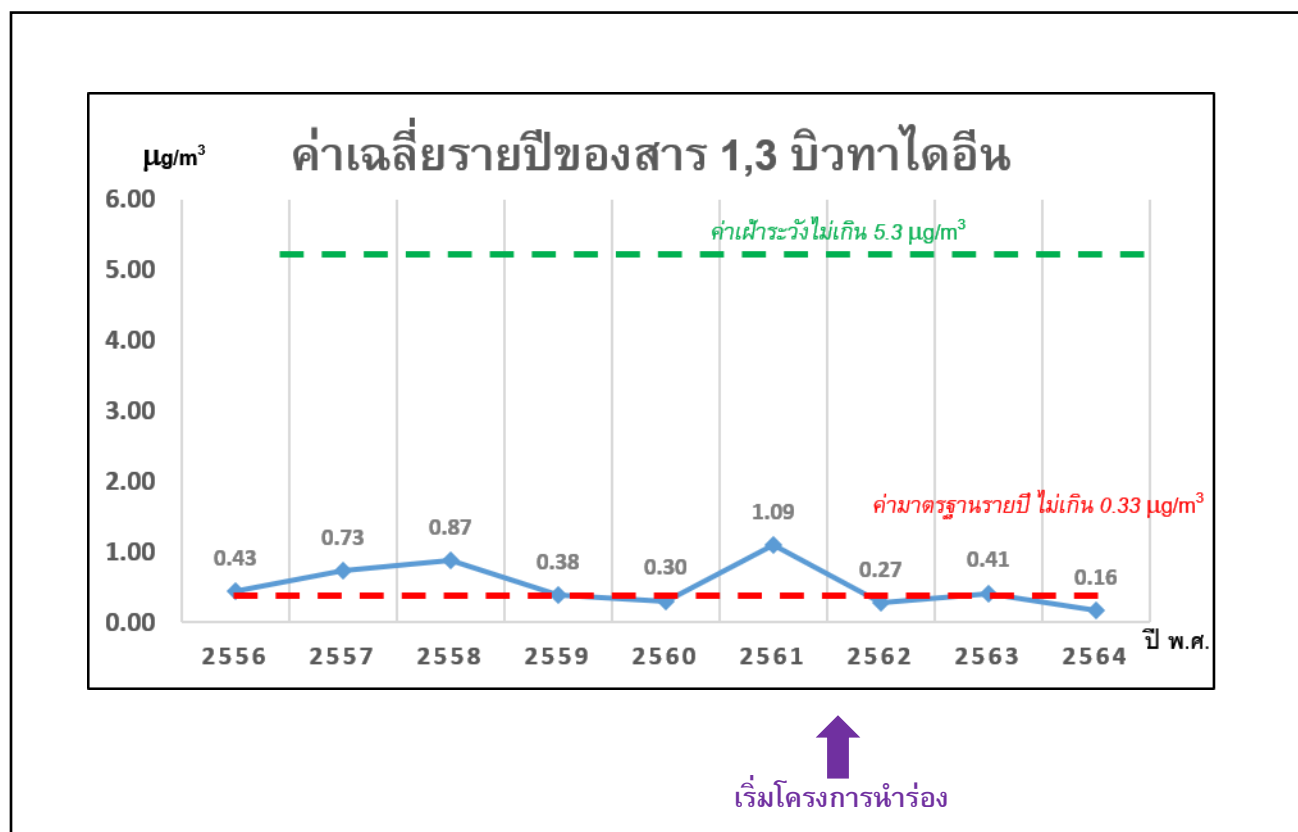
จากที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม อยู่ในระหว่างการจัดทำร่างกฎหมาย 3 ฉบับ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน Code of Practice (CoP) และคู่มือหลักปฏิบัติที่ดี (Best Practice) เพื่อควบคุมและลดการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการโรงงาน ในเดือนมิถุนายน 2564 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาร่างกฎหมายและคู่มือแนวปฏิบัติที่ดี สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ และโรงงานปิโตรเคมี ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2564 ซึ่งคำสั่งแต่งตั้งฯ กำหนดให้มีผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นกรรมการ ดังนั้น สภาอุตสาหกรรมฯ จึงได้แต่งตั้ง คุณอภิชัย เจริญสุข ประธานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ให้เป็นผู้แทนสภาอุตสาหกรรมฯ ในการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการดังกล่าว โดยมีผู้แทนสำรอง คือ คุณภูพิงค์ ทวีทรัพย์ หัวหน้าคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งการเข้าร่วมในคณะกรรมการฯ ชุดนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการร่างกฎหมายและคู่มือแนวปฏิบัติที่ดี สำหรับกลุ่มฯ โรงกลั่นน้ำมัน โรงแยกก๊าซธรรมชาติ และโรงงานปิโตรเคมี รวมทั้งได้มีโอกาสในการนำร่างกฎหมายฯ มาทดลองใช้ก่อนการประกาศบังคับใช้จริงในอนาคต โดยในปี 2564 ประธานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ พร้อมทั้งคณะทำงานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ และบริษัทสมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการฯ รวมทั้งสิ้น 3 ครั้ง (ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2564, ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564 และครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2564) ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน 2564 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ปรับแก้ไขร่างกฎหมายทั้ง 3 ฉบับ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน Code of Practice (CoP) แล้วเสร็จ และอยู่ในระหว่างการพิจารณาโดยฝ่ายกฎหมายของกรมโรงงานฯ ในขณะเดียวกันนั้น กรมโรงงานฯ ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างคู่มือหลักปฏิบัติที่ดี (Best Practice) เพื่อควบคุมและลดการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการโรงงาน เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 และจัดการประชุมเผยแพร่คู่มือฯ เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส กรุงเทพฯ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting) ซึ่งคณะทำงานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ และสมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว พร้อมทั้งให้ความเห็นและแลกเปลี่ยนความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับแก้ไขคู่มือฯ



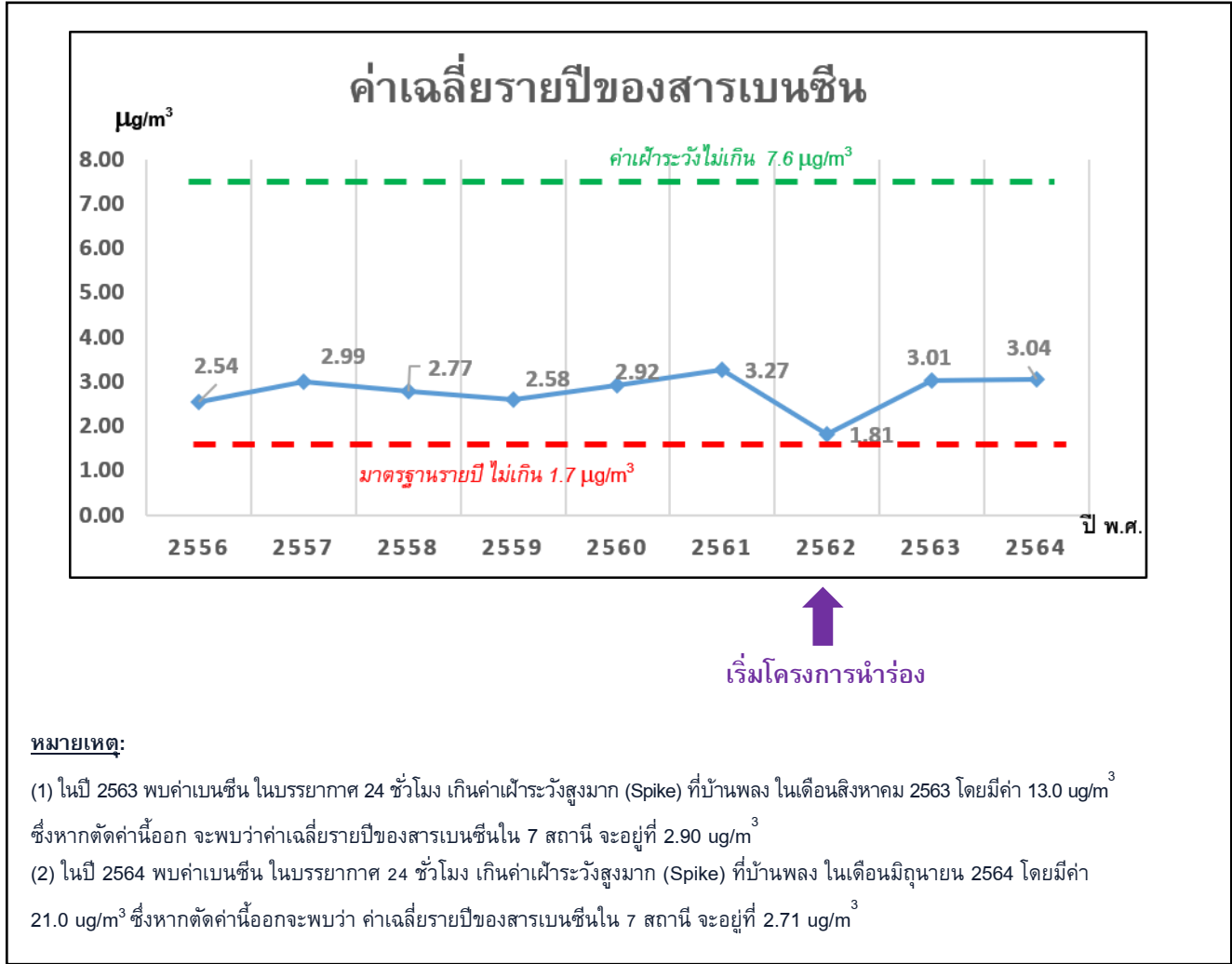
การประชุมเผยแพร่คู่มือหลักปฏิบัติที่ดี (Best Practice) เพื่อควบคุมและลดการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากการประกอบกิจการโรงงาน เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564 และวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส กรุงเทพฯ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

สำหรับผลการดำเนินงานโครงการนำร่องฯ ในปี 2564 เมื่อพิจารณากราฟแสดงค่าเฉลี่ยรายปีของสาร 1,3-บิวทาไดอิน ในปี 2556-2564 พบว่า ภายหลังจากการนำมาตรการ CoP มาใช้ (ภายหลังจากเดือนพฤศจิกายน 2561) ค่าเฉลี่ยรายปีของ 1,3-บิวทาไดอิน ในภาพรวมมีแนวโน้มลดต่ำลงเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนการนำมาตรการ CoP มาใช้ โดยมีค่าต่ำที่สุดในปี 2564 (0.16 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



กราฟแสดงค่าเฉลี่ยรายปีของสาร 1,3-บิวทาไดอิน ในปี 2556-2564 (ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ, ธันวาคม 2564)

ส่วนกราฟแสดงค่าเฉลี่ยรายปีของสารเบนซีนในปี 2556-2564 พบว่า ภายหลังจากการนำมาตรการ CoP มาใช้ (ภายหลังจากเดือนพฤศจิกายน 2561) ค่าเฉลี่ยรายปีของสารเบนซีนในปี 2562 มีค่าลดต่ำลงเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนการนำมาตรการ CoP มาใช้ โดยมีค่า 1.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่ในปี 2563 และปี 2564 พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยมีค่า 3.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 3.04 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม หากตัดค่าเฝ้าระวังสูงมาก (Spike) ออกไปจะพบว่า ค่าเฉลี่ยรายปีของสารเบนซีนใน 7 สถานี ในปี 2563 จะอยู่ที่ 2.90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในปี 2564 จะอยู่ที่ 2.71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



กราฟแสดงค่าเฉลี่ยรายปีของสารเบนซิน ในปี 2556-2564 (ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ, ธันวาคม 2564)

โครงการนำร่องฯ มีแผนขยายแนวทางการปฏิบัติตาม CoP ในช่วงซ่อมบำรุง รวมถึงการจัดการถังกักเก็บสารเคมี และหอเผาทิ้ง ไปยังทุกบริษัทที่ร่วมลงนามความร่วมมือ ทั้งในพื้นที่มาบตาพุดและพื้นที่เชิงเนิน และติดตามเผื่อระวังค่า 1,3-บิวทาไดอิน และสารเบนซินในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินงานต่อเนื่องในปี 2565 ดังนี้

- 1) ใช้ CoP ในโรงงานปิโตรเคมีที่เกี่ยวข้องกับสาร 1,3-บิวทาไดอิน และสารเบนซิน อย่างต่อเนื่อง
- 2) แบ่งปันแนวปฏิบัติระหว่างโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงโรงงานอื่น ๆ ที่มีแผนการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง
- 3) ดำเนินการเชิงรุก (Proactive) ในการนำแนวทาง CoP เรื่อง ถังกักเก็บสารเคมี (Storage Tank) และหอเผาทิ้ง (Flare) ตามร่างกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาปฏิบัติ

- 4) ติดตามผลการดำเนินงานและรายงานผลให้คณะกรรมการและที่ปรึกษาฯ ทราบทุก 2 เดือน
- 5) ค้นหาสาเหตุ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา โดยเฉพาะในบริเวณที่มีค่าตรวจวัดสูง ทั้งในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่ชุมชน เพื่อร่วมศึกษาสาเหตุที่แท้จริงของค่าเบนซิน ณ สถานีบ้านพลอง
- 6) ขยายขอบเขตของการศึกษาผลการตรวจวัดค่าสาร 1,3-บิวทาไดอีน และสารเบนซิน ไปยังสถานี กม.5 ใกล้ค่ายมหาสุรสิงหนาท โดยดำเนินงานร่วมกับสมาชิกโครงการนำร่องฯ
- 7) ขยายความร่วมมือและการเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานไปสู่ชุมชนโดยผ่านหน่วยงานท้องถิ่น

จากการดำเนินโครงการนำร่องฯ แสดงให้เห็นว่า การใช้แนวทางการกำกับดูแลตนเองของผู้ประกอบการ (Self-Regulation) สามารถเป็นแนวทางการป้องกันปัญหาได้ในอนาคต ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือ และการดำเนินงานร่วมกันระหว่างผู้กำกับดูแล ผู้ปฏิบัติ บนพื้นฐานของวิชาการและข้อมูลเฉพาะของพื้นที่ นำไปสู่แนวปฏิบัติ ที่สามารถแก้ปัญหาได้อย่างตรงจุด ได้ผลที่ชัดเจนกว่าการกำหนดมาตรฐานที่เข้มงวด

## สายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม

### คณะทำงานสายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม

1. คุณน้ำทิพย์ สำเภาประเสริฐ	ประธานคณะทำงาน	SCG Chemicals
2. คุณวินัย แก้วอ๋ิม	คณะทำงาน	BIG
3. คุณสุนันฐา สุขไทย	คณะทำงาน	Thai Ethoxylate
4. คุณนพดล จันทร์เรือง	คณะทำงาน	SCG Chemicals
5. คุณวินัส จันทชีวกุล	คณะทำงาน	SCG Chemicals
6. คุณณศภัทร์ จิระโอฬารวิชัย	คณะทำงาน	GC Styrenics
7. คุณปานัน เทศบรรทัด	คณะทำงาน	GC Styrenics
8. คุณประสาน แผลมทอง	คณะทำงาน	GC
9. คุณสมชาย ม้วยจิ้น	คณะทำงาน	GC
10. คุณกฤตชน ยืนยั้ง	คณะทำงาน	DOW
11. คุณอภิรดี พุทธิรมณ์	คณะทำงาน	DOW

คณะทำงานสายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี มุ่งเน้นดำเนินงานด้านสังคมและให้ความสำคัญกับพื้นที่ที่โรงงานปิโตรเคมีตั้งอยู่ เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่ออุตสาหกรรมปิโตรเคมี และสร้างสังคมที่เกื้อหนุนกันระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนโดยรอบ โดยได้มีการดำเนินงานดังนี้

### 1. ร่วมจัดกิจกรรมเก็บขยะชายหาดเนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ประจำปี 2564 ณ จ.ระยอง



คณะทำงานสายงานสังคมและภาพลักษณ์อุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้มีส่วนร่วมจัดกิจกรรม เก็บขยะชายหาดเนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ครั้งที่ 19 ประจำปี 2564 หรือ International Coastal Cleanup 2021: ICC2021 ภายใต้หัวข้อ “Pulling Our Weight” ในระหว่างวันที่ 1–18 กันยายน 2564 โดยกิจกรรมในปีนี้เป็นรูปแบบ จัดในลักษณะ New Normal เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ในประเทศไทย เน้นการชักชวน กลุ่มเพื่อนหรือครอบครัวออกไปเก็บขยะชายหาดในพื้นที่จังหวัดระยอง หรือเก็บและคัดแยกขยะครัวเรือนตั้งแต่ต้นทาง ทั้งนี้ กิจกรรมที่เกิดขึ้นได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการในพื้นที่มาตาพุด 16 บริษัท และหน่วยงานราชการ ในพื้นที่จังหวัดระยอง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นกว่า 1,500 คน และจำนวนขยะที่เก็บได้ทั้งสิ้นกว่า 1,960 กิโลกรัม ซึ่งขยะที่เก็บได้ทั้งหมดจะถูกนำไปจัดการอย่างเหมาะสมต่อไป

## ภาพบรรยากาศกิจกรรม



## 2. การอัปเดตข้อมูลเว็บไซต์กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

คณะทำงานฯ ได้มีการอัปเดต ข้อมูลบนเว็บไซต์กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี [www.ftipc.or.th](http://www.ftipc.or.th) ให้มีความครอบคลุม และเป็นประโยชน์อย่างสูงสุด ต่อทั้งสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และบุคคลภายนอกที่เข้าชมเว็บไซต์ โดยมุ่งเน้นการเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกภาคส่วนที่มีประโยชน์และเกี่ยวข้องกับธุรกิจปิโตรเคมีในมิติต่างๆ ทั้งทางด้าน



สังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมให้เกิดความสมดุลและยั่งยืน รวมถึงส่งเสริมการจัดกิจกรรมหรือโครงการของทางภาครัฐและสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี พร้อมทั้งเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ สู่อุตสาหกรรม



# สายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

## คณะกรรมการสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

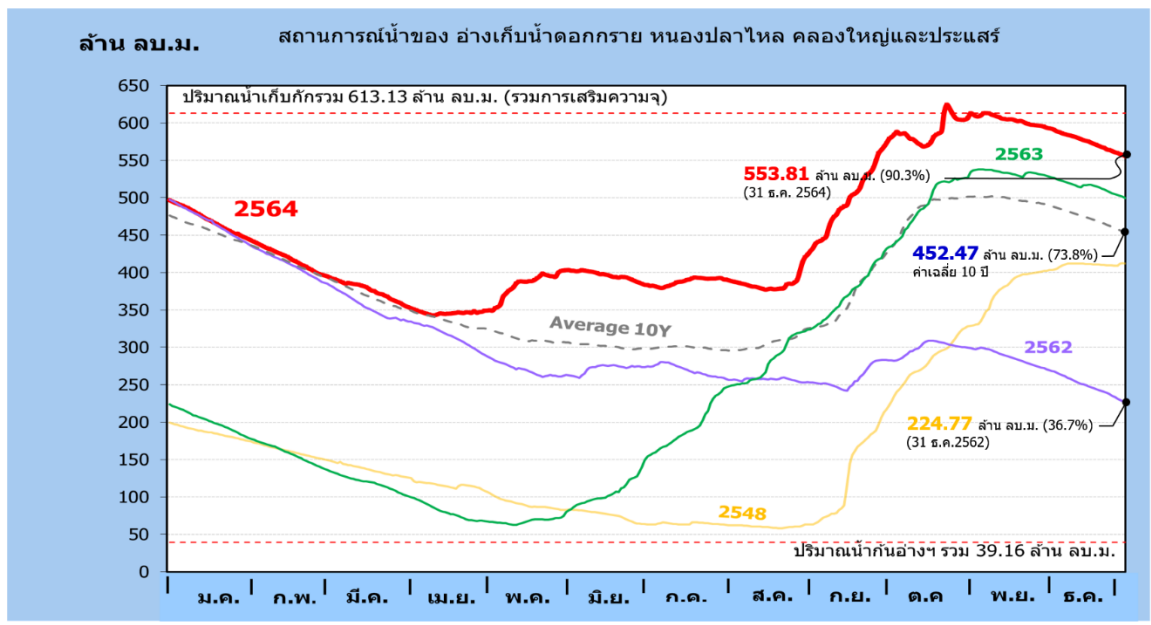
1. คุณวิรัช บุญบำรุงชัย	ประธานคณะกรรมการ	PPCL
2. คุณชาติร์ อธิษิต	คณะกรรมการ	DOW
3. คุณพรฉลอง แต่มศิริชัย	คณะกรรมการ	Siam Polyethylene
4. คุณกัญจน์รัชฐาน์ อนุพันธ์	คณะกรรมการ	VNT
5. ดร.เวพุกา รัตนวราหะ	คณะกรรมการ	SCG
6. คุณภาณุพงศ์ นาคนคร	คณะกรรมการ	SCG
7. คุณกริชพล สุดสว่าง	คณะกรรมการ	SCG
8. คุณประกาศ บุตตะมาศ	คณะกรรมการ	GC
9. คุณวิโรจน์ สัมฤทธิ์เปี่ยม	คณะกรรมการ	GC
10. คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์	คณะกรรมการ	GC
11. คุณสมชาย มัยจิ้น	คณะกรรมการ	GC
12. คุณอนันต์ กิจไพบูลย์วัฒน์	คณะกรรมการ	JBE
13. คุณภัทรชนก ศรีวิหค	คณะกรรมการ	PTT
14. คุณชาติร์ ชื่นชมสกุล	คณะกรรมการ	BST
15. คุณปกรณ์ ธรรมเวชวิถิ	คณะกรรมการ	UBE
16. คุณคุณสุภาพร ศักดิ์ประศาสน์	คณะกรรมการ	PTT

## 1. การติดตามสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

### 1.1 สถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก

การติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก จากข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 พบว่า 4 อ่างเก็บน้ำในพื้นที่จังหวัดระยอง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ และอ่างเก็บน้ำประแสร์ มีปริมาณน้ำเก็บกักรวมอยู่ที่ 553.81 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็น 90.3% ของปริมาณเก็บกักรวม ซึ่งเมื่อพิจารณาสถานการณ์น้ำตลอดปี 2564 พบว่าปริมาณน้ำใน 4 อ่างเก็บน้ำ มีเพียงพอต่อความต้องการใช้ และมีปริมาณน้ำกักเก็บสูงกว่าค่าเฉลี่ย 10 ปี

## ประเมินสถานการณ์น้ำและคาดการณ์ 4 อย่างหลัก (ดอกทราย หนองปลาไหล คลองใหญ่ และอ่างฯประแสร์)



หมายเหตุ: Average 10Y คือ ข้อมูลปี 2553-2562

กราฟแสดงปริมาณน้ำเก็บกักของ 4 อ่างเก็บน้ำในพื้นที่จังหวัดระยอง (อ่างเก็บน้ำดอกทราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ และอ่างเก็บน้ำประแสร์) ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

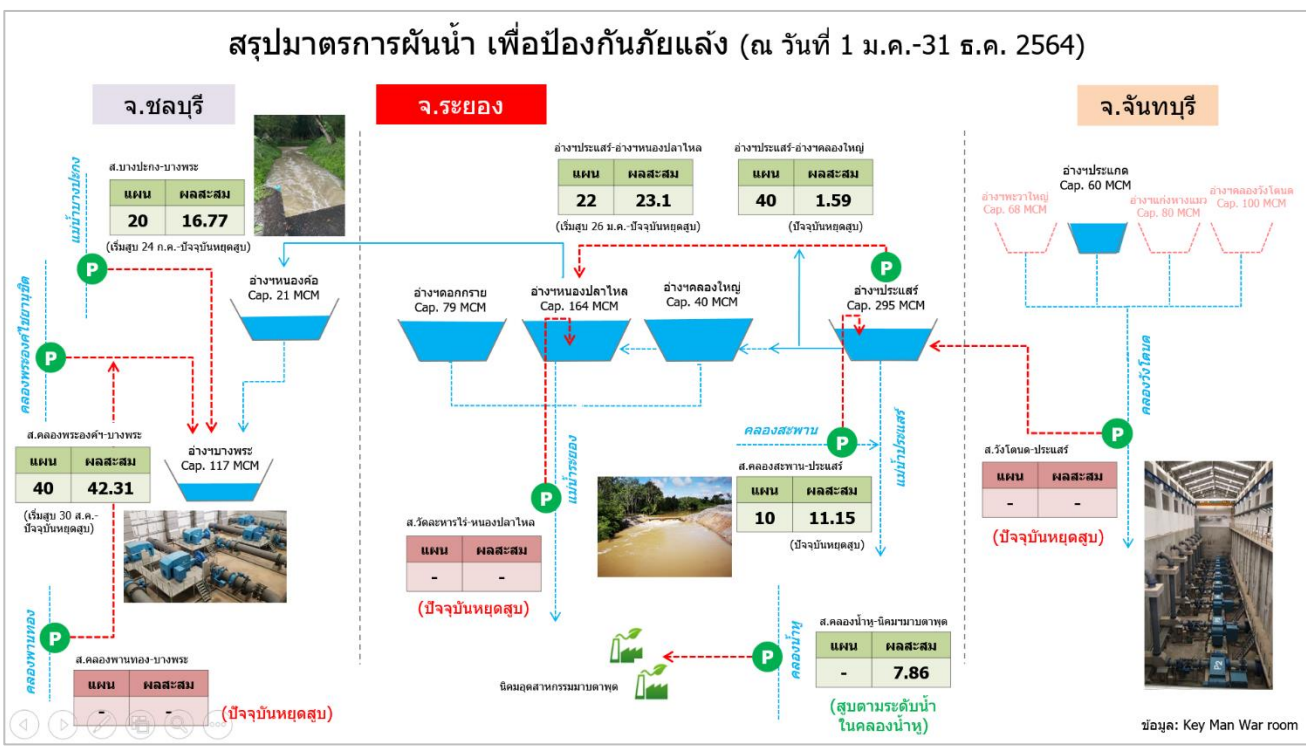
### 1.2 มาตรการผันน้ำเพื่อป้องกันภัยแล้งในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

ในปี 2564 คณะทำงานฯ และผู้แทนกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ได้ดำเนินงานตามมาตรการผันน้ำเพื่อป้องกันภัยแล้งในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยสามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการผันน้ำเพื่อป้องกันภัยแล้งในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564 ได้ดังนี้

- 1) การสูบน้ำคลองสะพานเดิมอ่างเก็บน้ำประแสร์ ดำเนินการโดยบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water ซึ่งมีปริมาณสูบน้ำตามแผน 10 ล้านลูกบาศก์เมตร และผลการสูบน้ำสะสม 11.5 ล้านลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันได้หยุดการสูบน้ำ
- 2) การผันน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์เดิมอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ดำเนินการโดยบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water ซึ่งมีปริมาณสูบน้ำตามแผน 22 ล้านลูกบาศก์เมตร และผลการสูบน้ำสะสม 23.01 ล้านลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันได้หยุดการสูบน้ำ
- 3) การผันน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์เดิมอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ ดำเนินการโดยบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water ซึ่งมีปริมาณสูบน้ำตามแผน 40 ล้านลูกบาศก์เมตร และผลการสูบน้ำสะสม 1.59 ล้านลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันได้หยุดการสูบน้ำ



- 4) การสูบน้ำจากคลองน้ำหู่เข้าสู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดำเนินการโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นการสูบน้ำตามระดับน้ำของคลองน้ำหู่ และมีผลการสูบน้ำสะสม 7.86 ล้านลูกบาศก์เมตร
- 5) การสูบน้ำจากโครงการพระองค์ไชยานุชิตเดิมอ่างเก็บน้ำบางพระ ในช่วงฤดูฝน ดำเนินการโดยการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งมีปริมาณสูบน้ำตามแผน 40 ล้านลูกบาศก์เมตร และผลการสูบน้ำสะสม 42.31 ล้านลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันได้หยุดการสูบน้ำ
- 6) การสูบน้ำจากแม่น้ำบางปะกงเดิมอ่างเก็บน้ำบางพระ ในช่วงฤดูฝน ดำเนินการโดยบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water ซึ่งมีปริมาณสูบน้ำตามแผน 20 ล้านลูกบาศก์เมตร และผลการสูบน้ำสะสม 16.77 ล้านลูกบาศก์เมตร ปัจจุบันได้หยุดการสูบน้ำ



สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการผันน้ำเพื่อป้องกันภัยแล้ง ในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี  
ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564

## 1.3 โครงสร้างราคาค่าน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก

ทั้งนี้ ในส่วนของโครงสร้างราคาค่าน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก คุณวิโรจน์ เลิศสลัก กรรมการกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะทำงานพิจารณาแนวทางการกำหนดกลไกและโครงสร้างราคาค่าน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ตามคำสั่งแต่งตั้งของคณะ อนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำรายภาค ในพื้นที่ภาคตะวันออก ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2564 และได้มีการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564 เพื่อประเมินการใช้น้ำและพิจารณาปรับอัตราค่าน้ำในแต่ละกลุ่มพื้นที่ให้มีความเหมาะสมต่อไป

นอกจากนี้ คณะทำงานสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ได้ร่วมกับสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนำเสนอข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงร่างกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าใช้น้ำสำหรับการใช้น้ำประเภทที่ 2 และ 3 (หมวด 4 การจัดสรรและการใช้น้ำ) ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ต่อเลขาธิการคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2564 ซึ่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับแก้ไขรายละเอียดการใช้น้ำให้ครอบคลุมลักษณะการใช้น้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำ รวมทั้งการปรับปรุงสูตรการคำนวณค่าน้ำต่อไป

## 1.4 องค์กรผู้ใช้น้ำ

ตามที่ พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 ระบุไว้ว่า องค์กรผู้ใช้น้ำเกิดจากการรวมตัวกันของกลุ่มบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ราย ที่ใช้น้ำในบริเวณใกล้เคียงและอยู่ในเขตลุ่มน้ำเดียวกัน มาจดทะเบียนก่อตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ เพื่อประโยชน์ร่วมกันเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในหมู่สมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีจึงร่วมกับสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำพื้นที่ภาคตะวันออก ในการจัดตั้งองค์กรผู้ใช้น้ำ และการคัดเลือกผู้แทนในการแต่งตั้งคณะกรรมการลุ่มน้ำ

โดยผลการคัดเลือกกรรมการลุ่มน้ำ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2564 พบว่า คุณวิโรจน์ เลิศสลัก กรรมการกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำมาบตาพุดคอมเพล็กซ์ 3 ซึ่งการมีส่วนร่วมของกลุ่มฯ ปิโตรเคมีในองค์กรผู้ใช้น้ำจะเป็นฟันเฟืองสำคัญที่ช่วยสะท้อนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาด้านน้ำในระดับพื้นที่ ช่วยให้การพัฒนาและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศครอบคลุมทุกมิติมากยิ่งขึ้น

ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2564) อยู่ในระหว่างการคัดเลือกกรรมการลุ่มน้ำผู้ทรงคุณวุฒิ โดยคาดว่าจะมีการคัดเลือกแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2565

## 2. การยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง (ดำเนินการร่วมกับสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ)

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีมติในการประชุม ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2552 เห็นชอบให้ใช้อำนาจประกาศกำหนดให้ท้องที่เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เป็นเขตควบคุมมลพิษ และเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 ได้มีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 32 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง ตำบลเนินพระและตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทั้งตำบล ตำบลมาบตาพุด อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ทั้งตำบล และ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ทั้งตำบล รวมทั้งพื้นที่ทะเลภายในแนวเขต เป็นเขตควบคุมมลพิษ

ในปี 2561 แผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเด็นปฏิรูประบบ การบริหารจัดการเขตควบคุมมลพิษ มีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงแก้ไขวิกฤติการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อม ของเขตควบคุมมลพิษ ได้กำหนดเป้าหมายในการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ ไม่น้อยกว่า 3 พื้นที่ โดยจะใช้ มาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนแทนการประกาศเขตควบคุมมลพิษ โดยมีกรอบระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้เสนอให้เขตควบคุมมลพิษ อำเภอท่ามาย จังหวัดเพชรบุรี เขตควบคุมมลพิษเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี และเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง เป็นพื้นที่เป้าหมายการแก้ไข ปัญหามลพิษให้ประสบผลสำเร็จ เพื่อยกเลิกเขตควบคุมมลพิษภายในปี 2565

สำหรับเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ ได้กำหนดเป้าหมายและแนวทางการ ดำเนินงานเพื่อยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ภายในปี 2565 โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- 1) คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์ดี คลองสาธารณะอยู่ในเกณฑ์พอใช้ และน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- 2) ชยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ และของเสียอุตสาหกรรม ได้รับการจัดการอย่างถูกหลักวิชาการ 100% และไม่มีขยะตกค้าง/สะสม
- 3) สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในส่วนของจังหวัดระยอง ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาสารอินทรีย์ ระเหย (VOCs) ในพื้นที่มาบตาพุด เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบริเวณใกล้เคียง จังหวัดระยอง โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดระยองเป็นประธาน และผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเป็นเลขานุการ เพื่อกำกับดูแล ติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาสารอินทรีย์ระเหย จากแหล่งกำเนิดมลพิษ และได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2562 ซึ่งผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้นำเสนอผลการดำเนินโครงการนำร่องเพื่อจัดการการระบาย ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน และสารเบนซีน โดยใช้มาตรการ Code of Practice-COP ตามร่างกฎหมาย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับสารเบนซีนและ 1,3 บิวทาไดอิน ได้ดำเนิน โครงการตั้งแต่ปลายปี 2561 และคณะทำงาน CoP ดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องและรายงานความก้าวหน้า ผลการดำเนินงานให้กับคณะกรรมการฯ จังหวัด ทุก 3 เดือน

ในปี 2563 สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ได้ร่วมกับ กรมควบคุมมลพิษ ในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) หลักเกณฑ์การประกาศและยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2563 เพื่อรับฟังความเห็น จากภาคส่วนต่างๆ ต่อการเริ่มทดลองใช้หลักเกณฑ์การประกาศและยกเลิกเขตควบคุมมลพิษใน 3 พื้นที่ คือ พื้นที่ อำเภอนาทาย่าง จังหวัดเพชรบุรี พื้นที่หมู่เกาะพีพี จังหวัดสงขลา และพื้นที่ตำบลมาบตาพุด จังหวัดระยอง โดยผลการศึกษาดังกล่าวจะนำมาพิจารณาทบทวนและรับฟังความคิดเห็นทางวิชาการ เพื่อให้มีความเหมาะสม กับสถานการณ์และเป็นที่ยอมรับ ซึ่งกลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้เข้าร่วมการประชุมฯ ดังกล่าว และให้ความเห็นในที่ประชุมฯ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาปรับปรุงหลักเกณฑ์การประกาศและยกเลิกเขตควบคุมมลพิษในพื้นที่ ตำบลมาบตาพุด จังหวัดระยอง



การประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) หลักเกณฑ์การประกาศและยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2563 ณ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ในปี 2564 กรมควบคุมมลพิษได้จัดการประชุมหารือการดำเนินงานเพื่อยกเลิกเขตควบคุมมลพิษจังหวัด ระยอง ตามแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) กิจกรรมปฏิรูป ระบบการบริหารจัดการเขตควบคุมมลพิษ กรณีเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2564 ณ กรมควบคุมมลพิษ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting) ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้นำเสนอแผนการปฏิรูป ประเทศ (ฉบับปรับปรุง) กิจกรรมปฏิรูประบบการบริหารจัดการเขตควบคุมมลพิษ กรณีเขตควบคุมมลพิษ มาบตาพุด ต่อที่ประชุม ซึ่งแผนฯ ดังกล่าวมีเป้าหมายเพื่อ 1) ควบคุม ลด และขจัดมลพิษที่เกินค่ามาตรฐาน และ 2) การยกเลิกประกาศเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด โดยมีตัวชี้วัด คือ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เขตควบคุมมลพิษมาบตาพุดเป็นไปตามค่าเกณฑ์มาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการออกประกาศยกเลิก เขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด ภายใต้เงื่อนไขของการกำหนดมาตรการพิเศษทางกฎหมายด้านป้องกันและควบคุม มลพิษคงไว้ในพื้นที่แทนการประกาศเขตควบคุมมลพิษ โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี (ระหว่างปี 2564 - 2565) และที่ประชุมได้มีมติดังนี้

- 1) ให้แต่งตั้งคณะทำงานร่วมพิจารณายกเลิกเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง ภายใต้คณะปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรองอธิบดีเถลิงศักดิ์ เป็นประธาน และมีการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กรมควบคุมมลพิษ (คพ.) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.) (โครงการนำร่อง CoP) สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (PTIT)

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกรมเจ้าท่า เป็นคณะทำงาน

- 2) ให้พิจารณากำหนดพื้นที่ 5 นิคมอุตสาหกรรม และพื้นที่ชุมชนที่ไม่มีปัญหามลพิษเป็นพื้นที่เป้าหมายนำร่อง
- 3) ให้รวบรวมรายชื่อคำสั่งและแผนงานของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ คณะทำงานชุดต่างๆ ที่แต่งตั้งขึ้นเพื่อดำเนินงานเรื่องนี้ และให้ติดตามความก้าวหน้าตามแผนที่กำหนดไว้ ทุก 2 เดือน
- 4) ให้มีการรายงานผลการติดตามตรวจสอบสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินงานตามเป้าหมายตัวชี้วัดอย่างเป็นรูปธรรม
- 5) ให้รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานในการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



การประชุมหรือการดำเนินงานเพื่อยกเลิกเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง ตามแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) กิจกรรมปฏิรูประบบการบริหารจัดการเขตควบคุมมลพิษ กรณีเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2564 ณ กรมควบคุมมลพิษ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

ต่อมา คณะอนุกรรมการพิจารณาการจัดการมลพิษในเขตควบคุมมลพิษ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานประสานการดำเนินงานตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) กิจกรรมปฏิรูประบบการบริหารจัดการเขตควบคุมมลพิษ กรณีเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2564 ซึ่งคำสั่งแต่งตั้งฯ กำหนดให้มีผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นคณะทำงานฯ ดังนั้น สภาอุตสาหกรรมฯ จึงได้แต่งตั้ง คุณไพโรจน์ อุตยทรัพย์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ให้เป็นผู้แทนสภาอุตสาหกรรมฯ ในการเข้าร่วมเป็นคณะทำงานดังกล่าว โดยในปี 2564 ประธานกลุ่มฯ ปิโตรเคมีพร้อมทั้งคณะทำงานสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และคณะทำงานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบกลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานฯ รวมทั้งสิ้น 3 ครั้ง (ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2564, ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2564 และครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564) ณ กรมควบคุมมลพิษ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting) เพื่อรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการนำร่อง CoP ของสภาอุตสาหกรรมฯ และให้ความเห็นต่อประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษฯ



การประชุมคณะทำงานประสานการดำเนินงานตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) กิจกรรมปฏิรูประบบการบริหารจัดการเขตควบคุมมลพิษ กรณีเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2564, ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2564 และครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564 ณ กรมควบคุมมลพิษ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้หารือกับกรมควบคุมมลพิษเรื่องการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด จังหวัดระยอง ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting) ซึ่งกรมควบคุมมลพิษแจ้งว่าจะมีการเสนอร่างกฎหมายและมาตรการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) เพื่อประกาศใช้กฎหมายและมาตรการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่มาบตาพุด และเพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคในการประกาศยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ตามแผนการดำเนินงานในปี 2565



กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีหารือกับกรมควบคุมมลพิษเรื่องการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

ต่อมาในเดือนสิงหาคม 2564 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีจึงได้ยื่นหนังสือต่อประธานคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ขอให้มีการทบทวนการกำหนดมาตรฐานควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะมีการนำเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) และขอให้มีการศึกษาในเชิงลึกด้านวิชาการ รวมถึงรูปแบบหรือมาตรฐานที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้และสอดคล้องกับหลักสากล

จากนั้นเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2564 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ร่วมประชุมกับกรมควบคุมมลพิษ ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meetings) เพื่อหารือการกำหนดมาตรฐานควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งที่ประชุมมีมติให้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาผลกระทบจากการบังคับใช้ค่าร่างมาตรฐานฯ โดยองค์ประกอบในคณะทำงานต้องมีภาคประชาชน ภาคการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานในกำกับของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลกระทบรอบด้านในทุกมิติ ก่อนเสนอเป็นวาระเพื่อพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป โดยปัจจุบัน (ธันวาคม 2564) กรมควบคุมมลพิษอยู่ในระหว่างการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาผลกระทบจากการบังคับใช้ค่าร่างมาตรฐานควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานอุตสาหกรรม

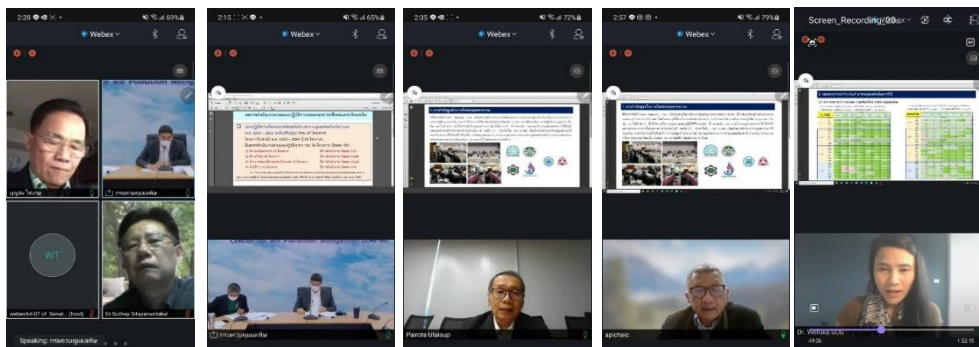


การประชุมเพื่อหารือการกำหนดมาตรฐานควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2564 ณ กรมควบคุมมลพิษ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meetings)

นอกจากนี้ กลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมในคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วุฒิสภา เรื่อง การดำเนินงานเขตควบคุมมลพิษมาตาพุด จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Cisco Webex Meetings) เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนำร่อง CoP ของกลุ่มฯ ปิโตรเคมี สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และให้ความเห็นต่อประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง โดยในที่ประชุมฯ กรมควบคุมมลพิษได้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามขั้นตอนและวิธีการการดำเนินการปฏิรูปประเทศ กรณีเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- 1) กรมควบคุมมลพิษอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำข้อเสนอการออกกฎระเบียบในการลงโทษ/เก็บค่าใช้จ่ายเพื่อการป้องกันและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมจาก ผู้ที่ก่อมลพิษในเขตควบคุมมลพิษและกำหนดวิธีการใช้งบประมาณที่สามารถดำเนินการเพื่อลดและขจัดมลพิษในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ และได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษา ในเบื้องต้น มีข้อเสนอให้แก้ไข พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เพื่อให้สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิรูปดังกล่าวได้

- 2) ในปี 2564 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการควบคุม ลด และขจัดมลพิษ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม 5 แห่ง พบว่า ด้านกากของเสียและสารอันตรายเป็นไปตามเป้าหมาย ในขณะที่ด้านมลพิษอากาศและน้ำเสียยังไม่เป็นไปตามเป้าหมาย



การประชุมคณะอนุกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมในคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วุฒิสภา เรื่อง การดำเนินงานเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุด จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2564 ณ กรมควบคุมมลพิษ และผ่านระบบออนไลน์ (Cisco Webex Meetings)

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษจะร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานตามแผนปฏิรูปประเทศฯ ตามขั้นตอนและวิธีการดำเนินการปฏิรูปที่กำหนดให้ดำเนินการในปี 2565 รวมทั้งวิเคราะห์ผลดี-ผลเสียจากการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยองตามแผนปฏิรูปประเทศฯ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา กำหนดนโยบาย แนวทาง การดำเนินงานเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยองต่อไป

### 3. การสนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-industrial Town)

กรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ได้ให้ความสำคัญกับการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพัฒนาไปสู่การเป็นสังคมสีเขียว โดยได้กำหนดแนวทางการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมให้เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของพื้นที่ควบคู่กับการให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน



กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานดำเนินงานหลักในการดำเนินการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายจำนวน 15 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนครปฐม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดสระบุรี จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดราชบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสงขลา และเขตเศรษฐกิจพิเศษ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตาก จังหวัดตราด จังหวัดมุกดาหาร และจังหวัดสระแก้ว โดยได้ศึกษาและพัฒนาารูปแบบของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้เหมาะสมกับการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมของประเทศไทย โดยมีรูปแบบการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศแบ่งออกเป็นคุณลักษณะพึงประสงค์ 5 มิติ 20 ด้าน 41 ตัวชี้วัด ซึ่งจะบ่งบอกว่าภาคอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน สามารถขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจของแต่ละพื้นที่ที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน พร้อมกับยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนควบคู่กับการดูแลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่



ในปี 2563 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดให้มีโครงการตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ มีระยะเวลาโครงการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 31 ตุลาคม 2563 ซึ่งจังหวัดระยอง ชลบุรี และฉะเชิงเทรา จัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 EEC ของแผนปฏิบัติการภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อมุ่งสู่การพัฒนาในระดับที่ 5 (Happiness โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข) ภายในปี 2570 ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

คณะทำงานสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้กำหนดให้การสนับสนุนการยกระดับในการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นภารกิจหนึ่งของสายงานฯ ที่ต้องดำเนินการและติดตามความคืบหน้าอย่างต่อเนื่อง

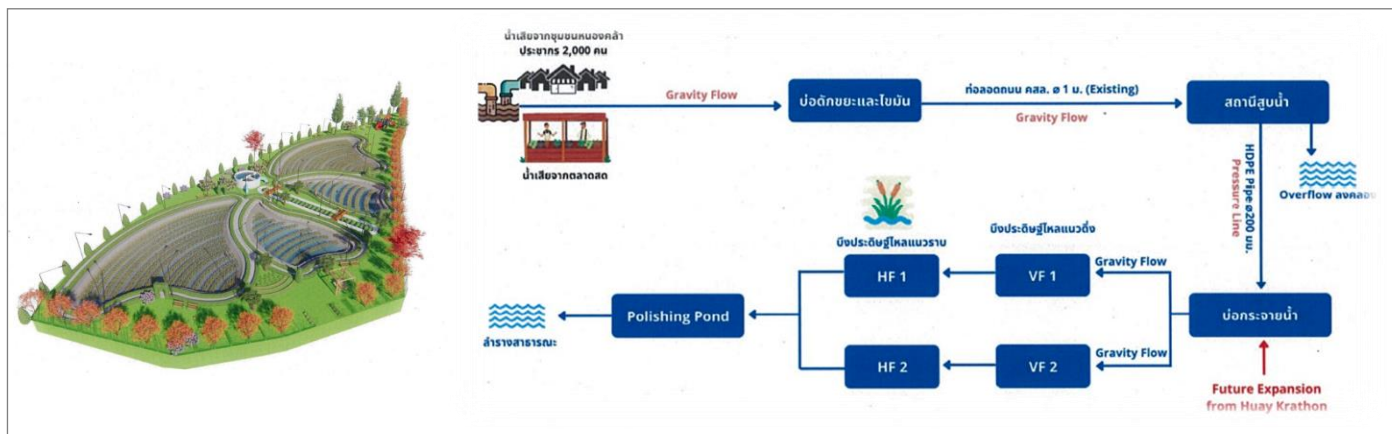
ซึ่งในปี 2563 คุณวิรัช บุญบำรุงชัย ประธานสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้มีบทบาทในการดำเนินตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด 18 พื้นที่ โดยดำรงตำแหน่งเป็นคณะกรรมการชำนาญการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ซึ่งจากการประชุมคณะกรรมการชำนาญการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อให้การรับรองผลการตรวจประเมินระดับการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ครั้งที่ 5-2/2563 พบว่า เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง มีผลการประเมินในปี 2563 อยู่ในระดับที่ 4 (Symbiosis การเชื่อมโยงและพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันของภาคส่วนต่างๆ ในสังคม)

ในปี 2564 กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินกระบวนการถอดบทเรียนและทบทวนร่างเกณฑ์ และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ฉบับปรับปรุง ปี 2562 เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนา (ร่าง) เกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และ (ร่าง) ระบบตรวจสอบและรับรองการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งหลักเกณฑ์ที่ได้จากการปรับปรุงในปี 2564 จะทำการทดลองใช้ในปี 2565 และจะประกาศใช้ในปี 2567 โดยประธานสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้ร่วมให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อกระบวนการปรับปรุงเกณฑ์ดังกล่าว และปัจจุบัน (ธันวาคม 2564) ร่างเกณฑ์ฯ อยู่ในระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

#### **4. โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) เทศบาลตำบลหนองคล้า อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี**

จากที่กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี นำโดยคุณวิรัช บุญบำรุงชัย รองประธานกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้มีส่วนร่วมในการผลักดันการผันน้ำจากลุ่มน้ำวังโตนดเพื่อมาใช้ช่วงวิกฤติน้ำภาคตะวันออกในปี 2563 กลุ่มผู้ใช้น้ำได้มีความเห็นที่จะสานต่อความสัมพันธ์ที่ดีต่อพื้นที่ จึงได้มีการจัดตั้งโครงการ CSR โดยเริ่มจากโครงการมอบอุปกรณ์สู้ภัยโควิด-19 ให้แก่เทศบาลตำบลหนองคล้า อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ผ่านผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี และต่อมาได้มีการดำเนินโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) เทศบาลตำบลหนองคล้า อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี ซึ่งออกแบบให้รองรับการบำบัดน้ำเสียได้วันละ 400 ลูกบาศก์เมตร (สามารถขยายการบำบัดได้ถึง 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

โครงการนี้เป็นความร่วมมือของภาครัฐและเอกชนในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับพื้นที่ในการเกื้อหนุนกันและกัน โดยพื้นที่ลุ่มน้ำวังโตนดได้มีส่วนช่วยเหลือในการผันน้ำมาช่วยจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ด้านอุปโภค บริโภค และอุตสาหกรรม มีหน่วยงานหลักที่เป็นคณะทำงาน เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมนิคมอุตสาหกรรมไทย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และชมรมผู้ประกอบการในพื้นที่ มาบตาพุด เป็นต้น โดยจะก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม 2565



โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) เทศบาลตำบลหนองคล้า อ.ท่าใหม่ จ. จันทบุรี

## สายงานเศรษฐกิจและการค้า

### คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า

1. คุณกุลธิดา เจริญสวัสดิ์	ประธานคณะทำงาน	Covestro
2. คุณรัตนชัย พูนพัฒนสุข	คณะทำงาน	SCG
3. คุณนรเสฏฐ์ ฤทัยเจตน์เจริญ	คณะทำงาน	GC
4. คุณกฤตชนน ยืนยี่ง	คณะทำงาน	DOW
5. คุณดุสิตา โกละกะ	คณะทำงาน	VNT
6. คุณสมชาย มัยจิ้น	คณะทำงาน	GC
7. คุณเดชาธร นวากานนท์	คณะทำงาน	IRPC
8. คุณอณิมา จันทนะเสวี	คณะทำงาน	PTT
9. คุณภัทรชนก ศรีวิหค	คณะทำงาน	PTT
10. คุณเต็มพงศ์ ภูวนารถวัฒนา	คณะทำงาน	UBE
11. คุณณัฐวัฒน์ นวการพิศุทธิ์	คณะทำงาน	UBE

### 1. มาตรการทางการค้าและกรอบการเจรจาจัดทำความตกลงการค้าเสรี

กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ติดตามความคืบหน้าและผลักดันประเด็นการเจรจาการค้าเสรีของไทย ในกรอบต่าง ๆ โดยได้นำเสนอประเด็นการเจรจาเพื่อเตรียมความพร้อมในการเปิดโอกาสให้สินค้ากลุ่มธุรกิจ ปิโตรเคมีสามารถเข้าสู่ตลาดได้โดยไม่เสียเปรียบต่อประเทศคู่แข่งทางการค้า ซึ่งปัจจุบันมีกรอบความตกลง ที่อยู่ระหว่างการเจรจา ดังนี้

ความตกลง	ประเทศสมาชิก	ความคืบหน้าและประเด็นที่ต้องติดตาม
ความตกลงหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจระดับภูมิภาค (Regional Comprehensive Economic Partnership : RCEP)	อาเซียน 10 ประเทศ และ ประเทศคู่เจรจา 6 ประเทศ (จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ อินเดีย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์)	- เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2563 ประเทศสมาชิก RCEP จำนวน 15 ประเทศ (ยกเว้นอินเดีย) ร่วมลงนามความตกลง RCEP ในระหว่างการประชุม 37 <sup>th</sup> ASEAN Summit ผ่านการประชุมทางไกลโดยประเทศเวียดนามเป็นเจ้าภาพ ประเทศสมาชิกทั้งหมดได้กลับมาดำเนินการกระบวนการภายในประเทศ ซึ่งประเทศไทยได้ให้สัตยาบัน RCEP เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2564 และล่าสุด ประเทศสมาชิก RCEP ได้ให้สัตยาบันครบแล้ว ตามที่ความตกลงฯ กำหนดไว้ ประกอบด้วย อาเซียน 6 ประเทศ ได้แก่ บรูไนดารุสซาลาม กัมพูชา สปป.ลาว สิงคโปร์ ไทย และเวียดนาม และนอกอาเซียน 4 ประเทศ ได้แก่ ออสเตรเลีย จีน ญี่ปุ่น และนิวซีแลนด์ ทำให้ความตกลง RCEP จะมีผลใช้บังคับในวันที่ 1 มกราคม 2565



ความตกลง	ประเทศสมาชิก	ความคืบหน้าและประเด็นที่ต้องติดตาม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การถอนตัวของอินเดีย ทำให้ความคาดหวังประโยชน์จากการเปิดตลาดจาก RCEP ลดลง เนื่องจากอินเดียยังมีรายการสินค้าจำนวนมากที่ยังไม่เปิดตลาด รวมถึงสินค้าปิโตรเคมีด้วย</li> <li>- หลักการสะสมถิ่นกำเนิด (ROO Cumulative) ใน RCEP จะช่วยดึงอุตสาหกรรม S-Curve เข้ามาเพิ่มในประเทศซึ่งจะเป็นผลบวกกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี</li> <li>- การค้าสินค้ายังมีการเจรจาในทางเทคนิค โดยเฉพาะรายการสินค้าที่จะเปิดให้แตกต่างกัน</li> </ul>
<p>ไทย – ตุรกี</p> 	<p>ไทย และ ตุรกี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจรจารอบแรกเมื่อเดือนกรกฎาคม 2561 ปัจจุบันเป็นการเจรจารอบที่ 7 (เมื่อวันที่ 29 มีนาคม–2 เมษายน 2564) โดยเป็นการประชุมในรูปแบบออนไลน์</li> <li>- ประเด็นการเจรจาเปิดตลาดการค้าสินค้า (Market Access) ทั้งสองฝ่ายตั้งเป้าเปิดตลาดให้ได้ร้อยละ 86–92 ของรายการสินค้าทั้งหมด (Tariff Lines) โดยเปิดตลาดในกลุ่มสินค้ายกเว้นภาษีทันที (Entry into Force: EIF) ให้ได้ร้อยละ 60 ของรายการสินค้าทั้งหมด</li> <li>- ตุรกีมีหลักเกณฑ์การคำนวณมูลค่า โดยให้หลัก Ex-work Price เช่นเดียวกับ EU และข้อเสนอให้สามารถรวมถิ่นกำเนิดจาก EU ได้</li> <li>- ตุรกีมีการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และมีข้อได้เปรียบจากระยะทางของแหล่งวัตถุดิบที่ไม่ไกลจากตะวันออกกลาง คณะทำงานฯ ได้ประสานกับกรมเจรจาเพื่อเรียกร้องให้ตุรกีเปิดตลาดสินค้าปิโตรเคมีให้สมดุลกับที่ไทยเปิดตลาดนี้ให้เช่นกัน และได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับกฎถิ่นกำเนิดสินค้า(ROO) ให้เท่าเทียมกับที่ทางตุรกีให้กับมาเลเซียเนื่องจากเป็นเกณฑ์ที่ยากกว่าเกณฑ์ ASEAN</li> <li>- หากไทยเจรจากับกับตุรกีสำเร็จ ก็มีแนวโน้มที่ไทยจะสามารถขยายการค้าไปยังสหภาพยุโรปได้</li> </ul>
<p>ไทย – ปากีสถาน</p> 	<p>ไทย และ ปากีสถาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจรจารอบแรกเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2558 ถึง 1 ตุลาคม 2558 โดยมีการเจรจามาแล้วทั้งสิ้น 9 รอบ ซึ่งรอบล่าสุดคือเมื่อปี 2560 และหยุดชะงักการเจรจาไปเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการเมืองภายในปากีสถาน และสถานการณ์การแพร่ระบาดโควิด-19</li> </ul>

ความตกลง	ประเทศสมาชิก	ความคืบหน้าและประเด็นที่ต้องติดตาม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเด็นที่ไทยและปากีสถานยังไม่สามารถหาข้อยุติได้ คือ ประเด็นการเปิดตลาดสินค้า ซึ่งที่ผ่านมาทั้งสองฝ่ายได้มีการแลกเปลี่ยนข้อเสนอการเปิดตลาดแบบเฉพาะรายการสินค้าสำคัญ (Prioritized Products) 200 รายการ และเต็มจำนวน (Full Offer List) กันแล้วหลายครั้ง แต่ยังไม่เป็นที่พอใจของทั้งสองฝ่าย</li> <li>- เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2564 ไทยและปากีสถานได้จัดประชุมเจรจาความตกลงรอบพิเศษผ่านระบบการประชุมทางไกลเพื่อติดตามความคืบหน้าและกำหนดแผนการเจรจา ของคณะทำงานกลุ่มย่อยต่างๆ ซึ่งต่อมาในช่วงเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2564 ได้มีการจัดประชุมคณะทำงานกลุ่มย่อยผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อเจรจาประเด็นคงค้าง โดยเฉพาะเรื่องการเปิดตลาด กฎถิ่นกำเนิดสินค้า พิธีการศุลกากรและการอำนวยความสะดวกทางการค้า และการขัดเกลาถ้อยคำทางกฎหมาย เพื่อให้คืบหน้าและหาข้อสรุปได้โดยเร็วที่สุด</li> <li>- ปากีสถานเสนอยกเว้นอากรอื่นๆ (RD, ACD) ให้กับประเทศไทย ซึ่งไม่เคยยกเว้นให้กับประเทศใดมาก่อน</li> <li>- FTA China-Pakistan มีผลบังคับใช้แล้ว ทำให้การแข่งขันของไทยส่งไปปากีสถานยากขึ้น</li> </ul>
<p>Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership (CPTPP)</p> 	<p>ออสเตรเลีย บรูไน แคนาดา ซิลิ ญีปุ่น มาเลเซีย เม็กซิโก นิวซีแลนด์ เปรู สิงคโปร์ และเวียดนาม (ยกเว้นสหรัฐอเมริกา)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปี 2564 คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้ากลุ่มฯ ปิโตรเคมียังคงติดตามท่าทีระดับนโยบายของประเทศไทย ในการพิจารณาเข้าร่วม/ไม่เข้าร่วม CPTPP เนื่องจากข้อบทของ CPTPP มีมาตรฐานสูง ซึ่งไทยจะต้องมีการปรับปรุงนโยบาย กฎหมาย อีกมาก รวมถึงภาคเอกชนจะต้องมีการปรับตัวเพื่อรับการแข่งขันที่สูงขึ้นอย่างมาก</li> <li>- สถานะล่าสุดของการเตรียมการเกี่ยวกับการเข้าร่วมการเจรจากรอบ CPTPP ในปี 2564 มีมติจากคณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (กนศ.) ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ดูแลประเด็นต่างๆ จัดส่งเอกสารข้อมูลซึ่งประกอบด้วย ข้อเสนอการเปิดตลาด ข้อเสนอวงการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อประมาณการณ์ระยะเวลาในการปรับตัวก่อนการเข้าร่วม โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

ความตกลง	ประเทศสมาชิก	ความคืบหน้าและประเด็นที่ต้องติดตาม
		<p>ของภาครัฐ 24 หน่วยงาน จัดทำข้อมูลและส่งกลับมายังสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า (สนค.) เพื่อให้กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ นำไปจัดทำเป็นเอกสารประกอบในการจัดทำกรอบการเจรจา CPTPP ของไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรอบ CPTPP ประเทศไทยมีความตกลงการค้าเสรี (FTA) ด้วยแล้ว 9 ประเทศ เหลือเพียงแคนาดาและเม็กซิโก โดยในช่วงต้นปี 2565 มีกำหนดเริ่มการเจรจา ASEAN-Canada FTA ทำให้เหลือเพียงเม็กซิโกที่ไทยยังไม่มี FTA ด้วย และจากการศึกษาเบื้องต้นพบว่าไทยจะได้รับผลประโยชน์ในด้านของถิ่นกำเนิดสินค้า ดังนั้นจะพิจารณาสิ่งที่ได้จากประเทศเม็กซิโกว่าการนำเข้าวัตถุดิบจากเม็กซิโกมาผลิต และจัดส่งไปยังประเทศต่างๆ ในกรอบ CPTPP คู่ค้ากับไทยในการเข้าร่วมกรอบ CPTPP หรือไม่</li> <li>- ในปี 2564 มี 3 ประเทศ ที่ยื่นขอเข้าร่วมเป็นสมาชิก CPTPP อย่างเป็นทางการ ได้แก่ สหราชอาณาจักร จีน และไต้หวัน โดยยังอยู่ในกระบวนการพิจารณาตามขั้นตอน</li> <li>- เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2564 จีนได้ยื่นเอกสารแสดงเจตนาสมัครในการขอเข้าร่วม CPTPP อย่างเป็นทางการ ทั้งนี้ หากจีนเข้าร่วม CPTPP จะส่งผลให้ห่วงโซ่อุปทานโลกและห่วงโซ่มูลค่าโลก (GVCs) มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น จากสถิติพบว่ามูลค่าการค้าของจีนกับกลุ่มประเทศ CPTPP มีสัดส่วนร้อยละ 23,9 จากสัดส่วนการค้าระหว่างประเทศทั้งหมด สำหรับประเทศไทยพบว่ามูลค่าการค้าของไทยกับกลุ่มประเทศ CPTPP มีสัดส่วนร้อยละ 28.6 โดยหากมีการเพิ่มจีนเข้ามาด้วยจะทำให้สัดส่วนการค้าไทยกับกลุ่มประเทศ CPTPP มีสัดส่วนร้อยละ 29.9</li> </ul>
<p>ไทย – สหภาพยุโรป (Thailand - EU Free Trade Area)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	<p>ไทย และ สหภาพยุโรป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เริ่มเจรจาเมื่อเดือนพฤษภาคม 2556 ซึ่งเมื่อปลายปี 2562 คณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรปได้มีมติให้คณะกรรมการยุโรปดำเนินการฟื้นฟูการเจรจากับประเทศไทย ต่อมาในปี 2563 กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศได้จัดจ้างที่ปรึกษา สถาบันอนาคตศึกษาเพื่อการพัฒนา (IFD) ทำการศึกษาผลกระทบจากการเจรจา</li> </ul>

ความตกลง	ประเทศสมาชิก	ความคืบหน้าและประเด็นที่ต้องติดตาม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2564) อยู่ระหว่างร่างกรอบการเจรจา เพื่อเสนอต่อระดับนโยบายในการเข้าสู่ขั้นตอนการเจรจา ทั้งนี้ กรมเจรจา และหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง ได้มีการหารือกับคณะกรรมการการยุโรป (EU Commission) เป็นระยะ เพื่อทำความเข้าใจร่วมกันถึงความคาดหวังของทั้งสองฝ่าย เพื่อให้เกิดการเจรจาในลำดับต่อไป โดยคาดว่าจะสามารถเริ่มการเจรจาได้ภายในไตรมาสที่ 2 ของปี 2565</li> <li>- ติดตามการเปิดเจรจาฉบับใหม่ หลังจาก EU ตกลงที่จะปรับความสัมพันธ์กับประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2560 เป็นต้นมา ซึ่งจะต้องเร่งให้มีการเปิดการเจรจาฉบับใหม่ เนื่องจากการจัดทำ FTA ระหว่าง EU กับประเทศต่างๆ ในภูมิภาค มีความคืบหน้าไปมาก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● FTA EU-Singapore มีผลบังคับใช้แล้วตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน 2562</li> <li>● FTA EU-Vietnam ได้ลงนามข้อตกลง EVFTA และข้อตกลงการคุ้มครองการลงทุนเวียดนาม-สหภาพยุโรป (EU-Vietnam Investment Protection Agreement : EVIPA) เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2562</li> <li>● FTA EU-Malaysia ยังดำเนินการเจรจาอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> </li> </ul>
<p>ไทย – สหราชอาณาจักร</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>	<p>ไทย และ สหราชอาณาจักร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากที่สหราชอาณาจักรออกจากการเป็นสมาชิกสหภาพยุโรป (Brexit) อย่างเป็นทางการแล้ว ได้มีการทบทวนนโยบายการค้ากับประเทศไทยแล้วเสร็จเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2564 และนำไปสู่การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมด้านเศรษฐกิจและการค้าระหว่างไทยและสหราชอาณาจักร (Joint Economic and Trade Committee: JETCO) เมื่อเดือนมีนาคม 2564 เพื่อเป็นเวทีส่งเสริมโอกาสขยายการค้าและการลงทุนระหว่างกัน โดยเฉพาะในสาขาที่ทั้งสองฝ่ายสนใจและมีศักยภาพ อาทิ การเกษตร อาหารและเครื่องดื่ม เทคโนโลยี และการให้บริการด้านการเงิน เป็นต้น รวมทั้งเพื่อยกระดับความสัมพันธ์ทางการค้าและการลงทุนระหว่างกันในอนาคต ซึ่งคู่ขนานไปกับกลไกของภาคเอกชน ได้แก่</li> </ul>



ความตกลง	ประเทศสมาชิก	ความคืบหน้าและประเด็นที่ต้องติดตาม
		<p>สภาผู้นำธุรกิจไทย-สหราชอาณาจักร (Thai-UK Business Leadership Council: TUBLC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า กลุ่มฯ ปิโตรเคมี ยังคงติดตามความคืบหน้าเรื่องนี้ต่อไป เนื่องจากสหราชอาณาจักรเป็นคู่ค้าสำคัญในสินค้าปิโตรเคมี ลำดับที่ 3 ของ EU ซึ่งไทยควรริบเจรจาการค้าเสรีกับสหราชอาณาจักรแบบทวิภาคีอย่างเร่งด่วน เพื่อเพิ่มโอกาสการค้ากับสหราชอาณาจักรและช่วงชิงโอกาสทางการค้าก่อนคู่แข่งจากประเทศอื่น เช่น เวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ ฯลฯ</li> <li>- สินค้าที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ได้รับประโยชน์หาก UK เปิดตลาดให้กับไทย คือ สินค้ากลุ่มเม็ดพลาสติก ซึ่ง UK จะลดภาษีลงต่ำกว่า EU (จาก 6.5 เป็น 6.0 เริ่ม 1 มกราคม 2564)</li> </ul>
<p>ไทย – สมาคมการค้าเสรีแห่งยุโรป (EFTA)</p> 	<p>ไทย กับ สมาคมการค้าเสรีแห่งยุโรป (EFTA) (ไอซ์แลนด์ ลิกเตนสไตน์ นอร์เวย์และสวิตเซอร์แลนด์)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเจรจา 2 ครั้ง ตั้งแต่ปี 2548 และหยุดชะงักไปตั้งแต่ปี 2549 เนื่องจากสถานการณ์การเมืองของประเทศไทย</li> <li>- กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ ได้ว่าจ้างสถาบันอนาคตศึกษาเพื่อการพัฒนา (IFD) เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาท่าทีของไทยในการฟื้นฟูการเจรจา โดยได้จัดสัมมนาเรื่อง “FTA ไทย – EFTA กับโมเดลเศรษฐกิจใหม่หลัง COVID-19” เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2564 ซึ่งจากสัมมนาพบว่ามีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับขอบเขตการเจรจา ได้แก่ การใช้ UPOV 1991 การดำเนินการเกี่ยวกับสิทธิบัตรยา รวมทั้งมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับตัวและการชดเชยเยียวยา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>การปรับตัวของภาครัฐและภาคธุรกิจ</u> เช่น การพัฒนาฐานข้อมูลในการเข้าถึงตลาด EFTA ส่งเสริมธุรกิจทดสอบมาตรฐานสินค้าเพื่อให้เข้าถึงได้ง่าย และลดภาษีนำเข้าวัตถุดิบ เป็นต้น</li> <li>• <u>การชดเชยเยียวยา</u> เช่น ยกเว้นภาษีเงินได้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ และฝึกอบรมแรงงานจากสาขาที่ได้รับผลกระทบไปยังอุตสาหกรรมอื่นแทน และเพิ่มบทบาทของกองทุน FTA เช่น ศึกษาความเป็นไปได้และวิธีในการหาประโยชน์จากผู้ได้ประโยชน์มา</li> </ul> </li> </ul>

ความตกลง	ประเทศสมาชิก	ความคืบหน้าและประเด็นที่ต้องติดตาม
		<p>ชดเชยผู้เสียประโยชน์ ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ กรมเจรจา อยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำสรุปผลการศึกษา เมื่อแล้วเสร็จจะนำเข้าสู่คณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (กนศ.) และนำส่งต่อไปยังคณะรัฐมนตรีเห็นชอบต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบของการลดภาษีระหว่าง EFTA กับ ASEAN คืออาจเกิด Trade Diversion เนื่องจากสินค้าในประเทศกลุ่มอาเซียนถูกลง ส่งผลให้ EFTA สามารถนำเข้าสินค้าทดแทนจากประเทศอาเซียนแทนไทย</li> <li>- อุปสรรคทางการค้าที่พบในปัจจุบันและที่อาจเกิดขึ้น คือ ความสามารถด้านการแข่งขันด้านราคา ข้อมูลทางการตลาดที่มีไม่มากนัก มาตรฐานสินค้าของ EFTA ค่อนข้างสูง และมีมาตรการใหม่ออกมาอย่างต่อเนื่อง เช่น CBAM เป็นต้น ที่อาจทำให้ผู้ส่งออกไม่สามารถใช้ประโยชน์จาก FTA นี้ได้อย่างเต็มที่ ซึ่งควรเน้นการพัฒนาความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและวิชาการ การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านกฎระเบียบและมาตรฐานต่าง ๆ</li> <li>- คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า กลุ่มฯ ปิโตรเคมี ยังคงติดตามความคืบหน้าในเรื่องนี้ต่อไปเนื่องจากอุตสาหกรรมบริการที่ EFTA ลงทุนในประเทศไทย คือ พลาสติก</li> </ul>

## 2. การดำเนินการต่อการปรับเปลี่ยนข้อกำหนดการนำเข้าสินค้าของอินเดีย

เนื่องด้วย Ministry of Chemicals and Fertilizers (Department of Chemicals and Petrochemicals) ได้ออกข้อกำหนดในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Chemicals & Fertilizers ที่ต้องได้รับมาตรฐาน Indian Standard ซึ่งกำหนดโดย Bureau of Indian Standards (BIS) ของอินเดีย (เปรียบเสมือนสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ของประเทศไทย) โดยสินค้าที่จำหน่ายในอินเดีย จะต้องได้มาตรฐานดังกล่าวก่อนจึงจะสามารถจำหน่ายได้ทั้งภายในประเทศและนำเข้า ซึ่งปัจจุบันมีรายการสินค้าที่ต้องปฏิบัติตามมากกว่า 50 รายการ ทางรัฐบาลอินเดียได้ให้เวลาในการดำเนินการเป็นระยะเวลา 90 ถึง 180 วันหลังจากออกประกาศตามแต่รายการสินค้า กระทบกับสินค้าสารเคมีและปิโตรเคมีของไทยที่ส่งออกไปยังประเทศอินเดียอย่างมาก และขณะเดียวกันก็กระทบกับอุตสาหกรรมต่อเนื่องของอินเดียเองด้วย เช่น เม็ดพลาสติก เป็นต้น

ทั้งนี้ การดำเนินการให้ได้ตามมาตรฐานดังกล่าวให้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนด จะมีขั้นตอนการยื่นขอมาตรฐานค่อนข้างมาก ซึ่งในสภาวะปกติที่ไม่มีการระบาดของโรคโควิด-19 จะใช้เวลาประมาณ 3-5 เดือน รวมถึงการเดินทางของเจ้าหน้าที่อินเดียมายังไทยเพื่อเก็บตัวอย่าง และมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูงต่อผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด (ประกอบด้วย ค่าที่ปรึกษา ค่าธรรมเนียม BIS ค่าเดินทางและที่พักของเจ้าหน้าที่จากอินเดียในการตรวจประเมินโรงงานและเก็บตัวอย่าง รวมประมาณ 1 ล้านบาทต่อผลิตภัณฑ์ต่อโรงงาน)

ด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่อขั้นตอนการตรวจประเมินโรงงานและเก็บตัวอย่าง เนื่องจากอินเดียระงับการตรวจประเมินโรงงานในประเทศไทย จึงส่งผลกระทบต่อการส่งออกสินค้าต่าง ๆ ตามประกาศ ประกอบกับมีจำนวนสินค้าที่ต้องทำตามประกาศที่จะเพิ่มขึ้นมากขึ้น ดังนั้นเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ทาง สมอ. จึงจัดประชุมระหว่างไทยกับ BIS โดยได้ขอให้อินเดียขยายระยะเวลาบังคับใช้ประกาศจากเดิม 180 วันเป็น 360 วันนับจากวันประกาศ โดยเฉพาะรายการสินค้า ได้แก่ Acrylonitrile-Butadiene Styrene (ABS), Polycarbonate, Polyethylene และ Polyvinylchloride

ต่อมาเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564 คุณกุลธิดา กุลเจริญสวัสดิ์ รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ประชุมหารือในเรื่องนี้กับกระทรวงพาณิชย์ โดยได้เสนอแนวทางแก้ไขปัญหาดังนี้

- 1) ขอให้พิจารณาขยายระยะเวลาบังคับใช้ ประกาศดังกล่าวออกไปจากเดิม 180 วันเป็น 360 วัน เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาดังกล่าวเป็นการเร่งด่วน
- 2) ขอให้ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศ สำหรับสินค้าต่างชนิดที่ใช้พิกัดศุลกากรเดียวกัน
- 3) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 จึงขอให้ทางเจ้าหน้าที่อินเดียใช้วิธีตรวจโรงงานแบบ Virtual Audit เพื่อลดข้อจำกัดจากมาตรการด้านสาธารณสุขและเพื่อความรวดเร็ว
- 4) ขอความชัดเจนในพิธีการศุลกากรของอินเดียว่า จะพิจารณาจากชื่อประเภทสินค้าหรือใช้พิกัดศุลกากร ในการบังคับใช้ Quality Control Order เนื่องจากผู้ประกอบการมีความกังวลในสินค้าต่างชนิดที่ใช้พิกัดศุลกากรเดียวกัน

ซึ่งคณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า กลุ่มฯ ปิโตรเคมี จะติดตามความคืบหน้าในเรื่องนี้และรายงานให้สมาชิกกลุ่มฯ ได้รับทราบต่อไป

### 3. กลไกการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน (Border Carbon Adjustment Mechanism; CBAM)

สืบเนื่องจาก สหภาพยุโรป (EU) ได้มีการประกาศมาตรการกลไกการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน (Carbon Border Adjustment Mechanism; CBAM) เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2562 เพื่อเรียกเก็บภาษีจากสินค้านำเข้าที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนสูงกว่าสินค้าที่ผลิตในสหภาพยุโรป โดยเฉพาะในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้พลังงานในการผลิตสูง/มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง เช่น ซีเมนต์ เป็นต้น ซึ่งจะบังคับใช้เป็น 2 ระยะ คือ

- 1) ระยะเปลี่ยนผ่าน (Transitional Period) ในช่วงวันที่ 1 มกราคม 2566 – 31 ธันวาคม 2568 จะให้ผู้นำเข้ารายงานปริมาณการนำเข้าและปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสินค้านำเข้าก่อน โดยยังไม่ต้องจ่ายค่าธรรมเนียม
- 2) บังคับใช้จริง ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 เป็นต้นไป กล่าวคือ ผู้นำเข้าสินค้านำเข้าในตลาดสหภาพยุโรปจะต้องทำรายงานประจำปีแจ้งจำนวนสินค้านำเข้า และปริมาณการปล่อยคาร์บอนของสินค้านำเข้าในช่วงปีที่ผ่านมา พร้อมส่งให้หน่วยงานกำกับดูแลของประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป ภายในวันที่ 31 พฤษภาคมของทุกปี และต้องทำการจ่ายค่าธรรมเนียมคาร์บอนด้วย CBAM Certificates

มาตรการดังกล่าวส่งผลกระทบต่อกลุ่มผู้ประกอบการที่ส่งสินค้าไปยังสหภาพยุโรป เนื่องจากต้องเสียภาษีคาร์บอน (Carbon Tax) มากขึ้น หากขาดความพร้อมและศักยภาพในการดำเนินการ หรืออาจไม่สามารถส่งออกสินค้าไปยังประเทศที่มีมาตรการกีดกันสินค้าที่ไม่ผ่านมาตรฐานสิ่งแวดล้อม สำหรับกลุ่มฯ ปิโตรเคมีพบว่า สินค้ากลุ่มเม็ดพลาสติก (พิกัด 3901-3914) เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์หนึ่งที่ EU อาจใช้มาตรการ CBAM

เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2564 กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศได้จัดประชุมหารือเรื่อง CBAM กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ความเห็น และร่วมพิจารณากำหนดท่าทีและแนวทางดำเนินการต่อมาตรการ CBAM ของสหภาพยุโรป

สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้มีการดำเนินการต่อเรื่องนี้ในปี 2564 ดังนี้

- 1) ร่วมให้ความเห็นต่อมาตรการ CBAM ผ่านองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) และกรมยุโรป กระทรวงการต่างประเทศ
- 2) สนับสนุนข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นให้กับ TGO
- 3) ติดตามผลการศึกษาของ European Roundtable on Climate Change and Sustainable Transition (ERCST) และมติของคณะกรรมการการค้า EU
- 4) หารือภายในกลุ่มฯ เพื่อจัดทำข้อมูล Emission Factor สำหรับสินค้าปิโตรเคมีแต่ละประเภท เพื่อจัดส่งให้กับ TGO
- 5) สนับสนุนการดำเนินงานของ TGO ในการยกระดับมาตรการต่างๆ ของไทยให้เป็นที่ยอมรับของ EU หรือในระดับสากล

โดยสถานะล่าสุด (เดือนธันวาคม 2564) กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ ได้ยื่นความเห็นที่ มาตรการของสหภาพยุโรป อาจไม่สอดคล้องกับความตกลง WTO เนื่องจากมีการเลือกปฏิบัติโดยบังคับใช้เฉพาะสินค้า

นำเข้าเท่านั้น (ไม่ได้บังคับใช้กับสมาชิก EU) เพื่อใช้ประกอบการนำเสนอกฎหมายต่อรัฐสภา EU ซึ่งยังไม่แน่นอนว่า EU จะปรับแก้ตามความเห็นหรือไม่ อีกทั้งมีหลายประเทศ เช่น จีน แคนาดา สหรัฐฯ ญี่ปุ่น เป็นต้น ที่ไม่เห็นด้วย

นอกจากนี้ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) แจ้งว่า ไทยได้มีการเตรียมความพร้อมต่อมาตรการ CBAM โดยเงื่อนไข EU ระบุว่า จะยกเว้นหรือลดภาระผู้ประกอบการในกรณี ดังนี้

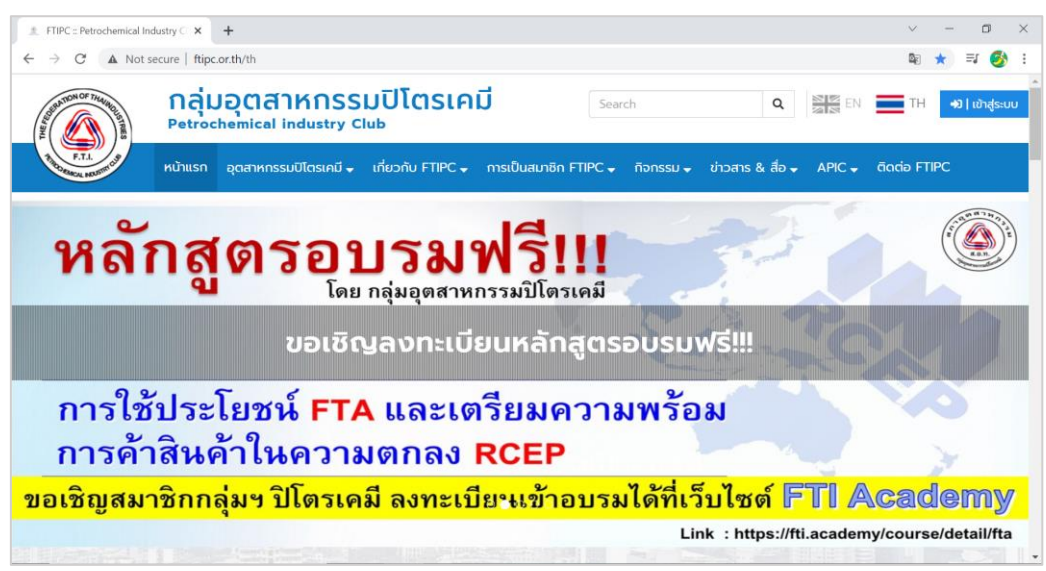
- 1) ประเทศที่ดำเนินการส่งสินค้าไปยัง EU มีการนำกลไกราคาคาร์บอนไปดำเนินการในประเทศ ซึ่งเทียบได้กับระบบซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Trading Scheme (ETS)) ที่ใช้ใน EU ดังนั้น ไทยกำลังศึกษาความเป็นไปได้ในการนำระบบ ETS มาทำ Pilot Project ในพื้นที่ EEC และยังมีการศึกษาภาษีคาร์บอนในกลไกราคาคาร์บอนมาประกอบด้วย ซึ่งไทยอาจจะขอเสนอต่อ EU เพื่อรับการยกเว้นต่อไป
- 2) ผู้ทวนสอบที่สามารถดำเนินการทดสอบข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสินค้าได้จะต้องเป็นผู้ทวนสอบที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลและเป็นสมาชิก International Accreditation Forum ซึ่ง สมอ. เป็นสมาชิกอยู่แล้ว โดยไทยมีกระบวนการที่รับรองผู้ทวนสอบฯแล้ว ดังนั้นอาจเจรจากับ EU เพื่อขอให้ผู้ประกอบการไทยสามารถใช้ผู้ทวนสอบของไทยเองได้

ทั้งนี้ คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า กลุ่มฯ ปิโตรเคมี จะติดตามความคืบหน้าในเรื่องนี้และรายงานให้สมาชิกกลุ่มฯ ได้รับทราบต่อไป

#### **4. หลักสูตรอบรมเรื่อง “การใช้ประโยชน์ FTA และเตรียมความพร้อมการค้าสินค้าในความตกลง RCEP” บน FTI Academy Platform**

สืบเนื่องจาก คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้จัดอบรมสัมมนาภายใต้หัวข้อ “การใช้ประโยชน์ FTA และเตรียมความพร้อมการค้าสินค้าในความตกลง RCEP สำหรับสินค้ากลุ่มปิโตรเคมี” เมื่อวันอังคารที่ 27 ตุลาคม 2563 ณ ห้อง PASSION สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft Teams Meeting) โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้บรรยาย อาจารย์สมบูรณ์ พงษ์ พุกกะเวส (ผู้เชี่ยวชาญศุลกากร FTA, ROO ประสบการณ์ ณ กรมศุลกากรกว่า 30 ปี) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมแก่สมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ให้ก้าวทันสถานการณ์การค้าโลก โดยเฉพาะความตกลงการค้าเสรี RCEP รวมถึงการใช้ประโยชน์และการแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่างๆ จากการค้าเสรี

ต่อมา คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจและการค้า ได้ต่อยอดพัฒนาการจัดอบรมในครั้งนี้นำไปสู่ Platform Online ร่วมกับ FTI Academy สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อเปิดเป็นหลักสูตรอบรมออนไลน์ให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ และบุคคลทั่วไปได้เข้าไปศึกษา อีกทั้งเป็นจุดเริ่มต้นสำหรับการจัดอบรมสัมมนาในหัวข้อที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์ในครั้งต่อไป โดยสามารถดูรายละเอียดการลงทะเบียนเรียนหลักสูตรออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี [www.ftipc.or.th](http://www.ftipc.or.th) หรือเว็บไซต์ FTI Academy <https://fti.academy/course/detail/fta>



การประชาสัมพันธ์การลงทะเบียนเรียนหลักสูตรออนไลน์ในเว็บไซต์กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี



หลักสูตรออนไลน์ในเว็บไซต์ FTI Academy

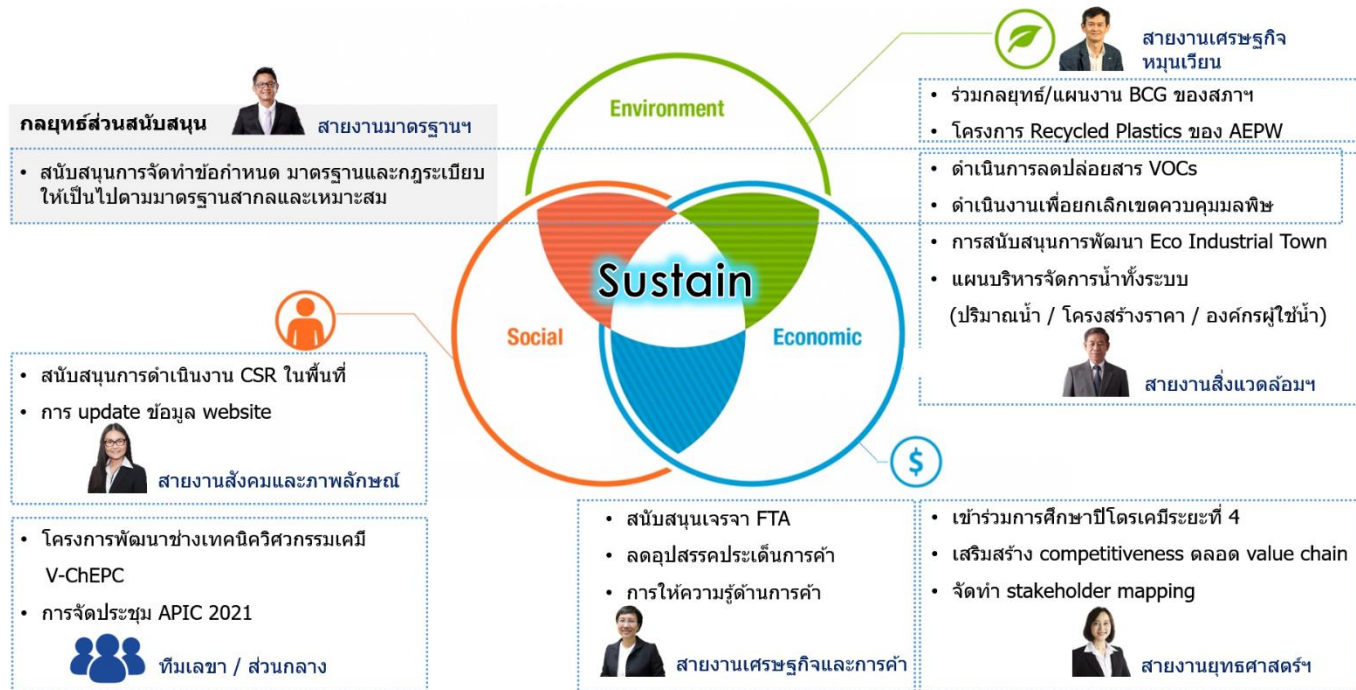
## สายงานยุทธศาสตร์และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

### คณะกรรมการสายงานยุทธศาสตร์และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

1. คุณวราวรรณ ทิพพานิช	ประธานคณะกรรมการ	GC Styrenics
2. คุณณศภัทร์ จิรโอฬารวิชญ์	คณะกรรมการ	GC Styrenics
3. คุณเกียรติ พิทักษา	คณะกรรมการ	GC Styrenics
4. คุณสมปอง ศรีคุณ	คณะกรรมการ	PTT
5. คุณสุภาพร ศักดิ์ประศาสน์	คณะกรรมการ	PTT
6. คุณสมคะเน โชติวงศ์พิพัฒน์	คณะกรรมการ	Thai Ethoxylate
7. คุณดุสิตา โกละกะ	คณะกรรมการ	VNT
8. คุณจิตรวิวัฒน์ พฤษัตรีพิชัย	คณะกรรมการ	IRPC
9. คุณจิตนพล ปัญญาวุฒิ	คณะกรรมการ	GC
10. คุณณัฐพล จุนเจือจาน	คณะกรรมการ	GC
11. คุณสมชาย มัยจิ้น	คณะกรรมการ	GC
12. คุณอภิสิทธิ์ ชมกรวด	คณะกรรมการ	GC
13. คุณวรัญญนันท์ อินทชาธร	คณะกรรมการ	GC
14. คุณรวินทร์ พลานันทกุลธร	คณะกรรมการ	GC
15. คุณวชิรพันธ์ พยัคฆ์กุล	คณะกรรมการ	GC
16. คุณจุลฉัตรพงศ์ พยุ่งพงศ์	คณะกรรมการ	UBE
17. คุณกฤตนน ยืนยั้ง	คณะกรรมการ	DOW

### 1. ยุทธศาสตร์การดำเนินงานของกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ในปี 2564 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ยังคงยุทธศาสตร์การดำเนินงาน ภายใต้แนวคิด “เสริมสร้างความแข็งแกร่งของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี บนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน” โดยแบ่งการดำเนินงานของธุรกิจที่จะมุ่งเน้นการสร้างผลสัมฤทธิ์ทั้ง 3 ด้าน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable development) ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ (Economic) ด้านสังคม (Social) และด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)



แผนภาพ : แสดงการดำเนินกลยุทธ์ของกลุ่มปิโตรเคมี

## กลยุทธ์การดำเนินงานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ปรับปรุงปี 2564)

กลยุทธ์	แผนงาน	การดำเนินงาน
<b>กลยุทธ์ด้านเศรษฐกิจ (Economic)</b>		
1. การตลาดและการค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลักดันประเด็นการเจรจาการค้าเสรีของไทย เพื่อให้สินค้ากลุ่มปิโตรเคมี เข้าสู่ตลาดได้ โดยไม่เสียเปรียบประเทศคู่แข่งทางการค้า</li> <li>การลดปัญหาอุปสรรคทางการค้าที่เกิดขึ้นต่อการส่งออกสินค้ากลุ่มปิโตรเคมี</li> </ul>	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานเศรษฐกิจและการค้า
2. การพัฒนาเชิงนโยบาย	เข้าร่วมและให้ข้อเสนอแนะต่อการศึกษาแผนพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ระยะที่ 4	จัดทำข้อเสนอแนะและเข้าร่วมให้ความเห็นต่อการศึกษา
<b>กลยุทธ์ด้านสังคม (Social)</b>		
1. แผนงานด้านสังคม	เชื่อมโยงการดำเนินงานและสนับสนุนการดำเนินงาน CSR ในพื้นที่ เช่น เพื่อนชุมชน	ติดตามการดำเนินงานโดยสายงานสังคมและภาพลักษณ์
2. แผนงานส่งเสริมภาพลักษณ์อุตสาหกรรม	โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี V-ChEPC (วิทยาลัยเทคนิคมาตาบุตร)	ร่วมดำเนินงานในคณะอนุกรรมการบริหารโครงการ V-ChEPC ซึ่งยังคงดำเนินโครงการต่อเนื่อง



กลยุทธ์ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)		
1. การบริหารจัดการทรัพยากร	การวางแผนและเตรียมความพร้อมด้านทรัพยากรน้ำเพื่อรองรับการขยายตัวและความต้องการน้ำของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
2. แผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	แผนงานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) : ร่วมกำหนดนโยบายและดำเนินการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
	ร่วมมือดำเนินงานเพื่อลดการปลดปล่อยสาร VOCs	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ
	ร่วมมือดำเนินงานเพื่อยกเลิกเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และสายงานสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ
	การสนับสนุนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-industrial Town)	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
3. แผนงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน	- ร่วมสภาอุตสาหกรรม สร้าง BCG Model สำหรับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) และนำไปสู่ Value Chain และพื้นที่อื่นๆ	กลุ่มฯ เข้าร่วมกิจกรรม workshop ของสภาอุตสาหกรรมเพื่อค้นหาโครงการ BCG ภายใต้คลัสเตอร์ปิโตรเคมี
	- ร่วมหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้เกิดการจัดการพลาสติกอย่างยั่งยืน	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน
กลยุทธ์ส่วนสนับสนุน		
1. การบริหารจัดการ	สนับสนุนการจัดทำข้อกำหนด มาตรฐานและกฎระเบียบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เหมาะสม และสามารถปฏิบัติได้	ติดตามและดำเนินงานโดยสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ

ทั้งนี้ มีหลายปัจจัยภายนอกที่จะทวีความสำคัญมากขึ้น และเกี่ยวพันเป็นอย่างมากต่อการดำเนินการของกลุ่มปิโตรเคมี ทำให้ทางกลุ่มฯ ต้องดำเนินการต่อเนื่องและเข้าไปมีส่วนร่วมกับการดำเนินการของภาครัฐต่อไป ได้แก่

- 1) นโยบาย Net Zero Carbon ของประเทศและกลไกการซื้อขาย Carbon Credit
- 2) นโยบาย BCG ของภาครัฐ
- 3) มาตรการการค้าระหว่างประเทศ รวมถึงมาตรการที่จะเป็นการกีดกันทางการค้า
- 4) นโยบายการลงทุนในอนาคต ปิโตรเคมีระยะที่ 4 ที่ต่อยอด EEC และพื้นที่ที่มีศักยภาพบริเวณ SEC

## สายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

### คณะกรรมการสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน

1. คุณสุพจน์ เกตุโตประการ	ประธานคณะกรรมการ	DOW
2. คุณภรณ์ กองอมรวิญญู	คณะกรรมการ	DOW
3. คุณประทรรศน์ สุตะบุตร	คณะกรรมการ	DOW
4. คุณฐาปณีย์ ภมรบุตร	คณะกรรมการ	UBE
5. คุณน้ำทิพย์ สำเภาประเสริฐ	คณะกรรมการ	SCG
6. คุณภาณุพงศ์ นาคนคร	คณะกรรมการ	SCG
7. คุณธนาชัย ปิยะศรีทอง	คณะกรรมการ	SCG
8. คุณนพดล จันทร์เรือง	คณะกรรมการ	SCG
9. คุณศุภสิทธิ์ กิตชัย	คณะกรรมการ	GC
10. คุณนรเสฏฐ์ ฤทัยเจตน์เจริญ	คณะกรรมการ	GC
11. คุณณัฐพล จุนเจือจาง	คณะกรรมการ	GC
12. คุณวรามาตย์ อมาตยกุล	คณะกรรมการ	GC
13. คุณภัทรชนก ศรีวิหค	คณะกรรมการ	PTT
14. คุณกุลธิดา เจริญสวัสดิ์	คณะกรรมการ	Covestro
15. คุณพัชณี เกตุทัต	คณะกรรมการ	IRPC
16. คุณเดชาธร นวากานนท์	คณะกรรมการ	IRPC
17. คุณกมลรัตน์ เขียรธนาภิษฐ์	คณะกรรมการ	Indorama
18. คุณริชาร์ด โจนส์	คณะกรรมการ	Indorama
19. คุณศศิโณทัย โรจนุตมะ	คณะกรรมการ	Indorama

### 1. การดำเนินงานตามกลยุทธ์และแผนงานด้าน BCG ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สืบเนื่องจากที่กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของ “คณะกรรมการเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมในรูปแบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model)” ตามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการของสายงานส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2563 และ “คณะกรรมการส่งเสริมการดำเนินงานเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model)” ตามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการของสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ลงวันที่ 25 มกราคม 2564 นั้น

ในปี 2564 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้ร่วมดำเนินงานตามกลยุทธ์และแผนงานด้าน BCG ของสภาอุตสาหกรรมฯ ดังนี้

## 1) กลยุทธ์ด้านการสร้างและพัฒนา BCG Model เพื่อความยั่งยืน

### 1.1) การสร้าง BCG Model สำหรับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) และพื้นที่ที่สำคัญ และนำไปสู่ Value Chain และพื้นที่อื่น ๆ

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการสร้าง BCG Model สำหรับห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) และพื้นที่ที่สำคัญ และนำไปสู่ Value Chain และพื้นที่อื่น ๆ ผ่านการจัดงานสัมมนา และกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งกลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้มีส่วนร่วมดังนี้

- เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 คุณวิรัช บุญบำรุงชัย รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี พร้อมทั้งคณะทำงานสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน และสมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้มีส่วนร่วมในงานสัมมนา “มารู้จัก BCG และจะช่วยธุรกิจไทยให้เติบโตและยั่งยืนจริงหรือ” ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting) และ Facebook Live ของสภาอุตสาหกรรมฯ โดยงานสัมมนาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรม และสภาอุตสาหกรรมจังหวัด สำหรับแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจในรูปแบบ BCG เพื่อให้สามารถต่อยอดและประยุกต์ใช้กับธุรกิจ ภายใต้สถานการณ์การแข่งขันที่มีความท้าทาย

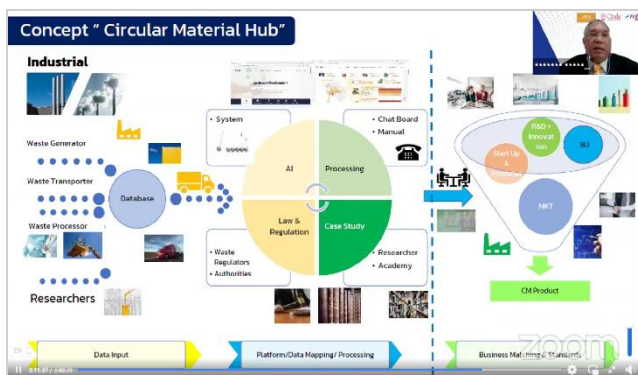


งานสัมมนา “มารู้จัก BCG และจะช่วยธุรกิจไทยให้เติบโตและยั่งยืนจริงหรือ” เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting) และ Facebook Live ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564 คุณพร้อมพร อิศรางกูร ณ อยุธยา ได้ร่วมเป็นวิทยากรบรรยาย หัวข้อเรื่อง Circular Material Hub ในงานสัมมนา "FTI กับ BCG in Action: โอกาสและความยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม" ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting) และ Facebook Live ของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมกันนี้ คุณวิรัช บุญบำรุงชัย รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน และสมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ได้ร่วมรับฟังการบรรยายในงานสัมมนาดังกล่าว

โดยงานสัมมนาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมไทยปรับเปลี่ยนสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Transforming Enterprises toward CE)

อนึ่ง งานสัมมนานี้เป็นส่วนหนึ่งของ “โครงการปรับเปลี่ยนอุตสาหกรรมไทยสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน” (หรือเรียกว่า โครงการขับเคลื่อน BCG Model สำหรับอุตสาหกรรม) ซึ่งดำเนินโครงการโดยคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผ่านการสนับสนุนจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) โดยโครงการนี้มีกำหนดจัดประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับคลัสเตอร์ปิโตรเคมีในเดือนมกราคม 2565 เพื่อระดมสมองในการค้นหาศักยภาพและนำไปสู่การต่อยอดในการจัดทำแผนธุรกิจสำหรับคลัสเตอร์ปิโตรเคมีต่อไป



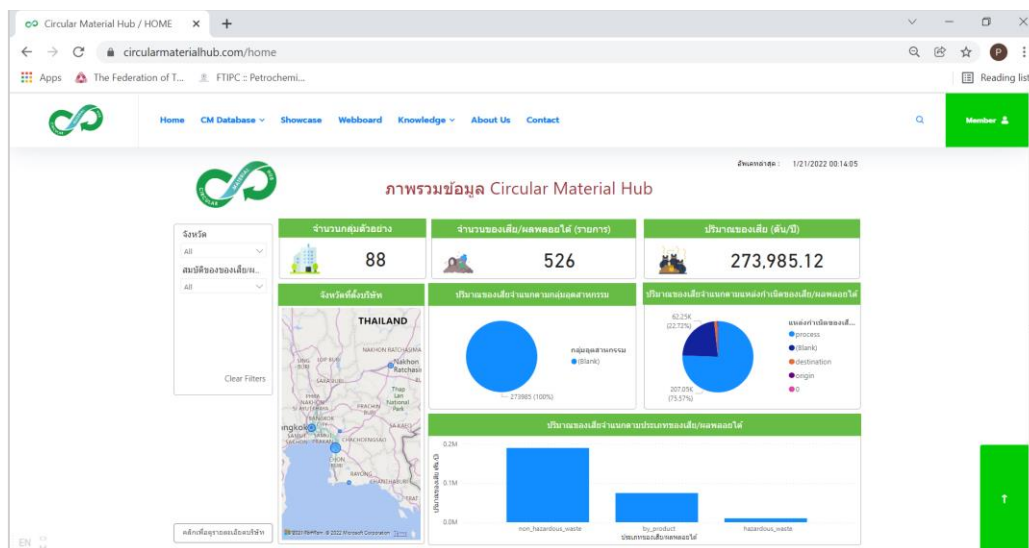
งานสัมมนา "FTI กับ BCG in Action: โอกาสและความยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม" เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564 ผ่านระบบ ออนไลน์ (Zoom Meeting) และ Facebook Live ของภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 1.2) การดำเนินงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) / เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town)

กลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้ร่วมกับ สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการให้ความเห็นต่อการปรับแก้ไขเกณฑ์การประเมินของเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Industrial Town)

## 1.3) การพัฒนาระบบ Circular Material Hub

กลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้ร่วมกับ สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการพัฒนาห้องสมุดออนไลน์ด้านวัสดุหมุนเวียน (Circular Material Library) การพัฒนาระบบหลัก การออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ รวมทั้งการคัดเลือกอุตสาหกรรมนำร่อง และการเผยแพร่รายละเอียดการใช้งานเว็บไซต์



เว็บไซต์ Circular Material Hub (ที่มา : [www.circularmaterialhub.com](http://www.circularmaterialhub.com))

## 2. กลยุทธ์ด้านองค์ความรู้และการเผยแพร่องค์ความรู้ (Knowledge & Sharing)

### 2.1) การร่วมดำเนินงาน PPP Project ในส่วนของโครงการ Recycled Plastics in Roads Study ตามข้อตกลงของกลุ่มพันธมิตร Alliance to End Plastic Waste (AEPW)

กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการศึกษาวิจัยถนนพลาสติกกรีซเคิล (Recycled Plastics in Roads Study) จากกลุ่มพันธมิตร Alliance to End Plastic Waste (AEPW) ผ่านโครงการ PPP Plastics โดยโครงการ Recycled Plastics in Roads Study ที่ดำเนินงานโดยกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี แบ่งออกเป็น 2 โครงการย่อย ได้แก่

- โครงการศึกษาวิจัยถนนยางมะตอยที่มีส่วนผสมของพลาสติกกรีซเคิลในประเทศไทย ซึ่งได้เริ่มดำเนินโครงการในเดือนกุมภาพันธ์ 2564
- โครงการศึกษาวิจัยถนนยางมะตอยที่มีส่วนผสมของพลาสติกกรีซเคิล ในประเทศเวียดนามและอินโดนีเซีย ซึ่งได้เริ่มดำเนินโครงการในเดือนพฤศจิกายน 2564

โดยโครงการ Recycled Plastics in Roads Study มีกำหนดที่จะนำเสนอผลการดำเนินโครงการในงาน FTI Expo 2022 ที่จะจัดขึ้นในปี 2565

## 3. กลยุทธ์ด้านการสนับสนุนมาตรฐานและนโยบาย (Standard and Policy Support)

### 2.1 การผลักดันการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas) และผลิตภัณฑ์รักษ์โลก (Green Product)

กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการผลักดันการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กล่าวคือ ผู้แทนของกลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้ร่วมเป็น “คณะทำงานการส่งเสริมและสนับสนุนการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรม” ตามคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานฯ ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 24 เมษายน 2563

และวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564 (ฉบับแก้ไข) รวมทั้งได้ร่วมเป็น “คณะกรรมการจัดทำข้อมูล (Big Database Climate Change) การใช้พลังงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาคอุตสาหกรรม” ตามคำสั่งแต่งตั้ง คณะทำงานฯ ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งคณะทำงานฯ มีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสมในการส่งเสริมศักยภาพของผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรมและสมาชิกสภาอุตสาหกรรมฯ ให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรมและ สอดคล้องกับนโยบายต่างๆ ของภาครัฐ

## 2. ร่วมผนึกกำลัง PPP Plastics และ AEPW เปิดตัว “โครงการ ALL Thailand เพื่อจัดการพลาสติก อย่างยั่งยืน”

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2564 คุณไพโรจน์ อุทัยทรัพย์ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี พร้อมทั้ง คณะทำงานสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน และสมาชิกกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้ร่วมพิธีประกาศความร่วมมือ “โครงการ ALL\_Thailand เพื่อจัดการพลาสติกอย่างยั่งยืน” ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

โดยโครงการ ALL\_Thailand มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาต้นแบบและนวัตกรรมในการนำพลาสติกที่ใช้งานแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์และป้องกันพลาสติกเหล่านั้นหลุดรอดไปสู่สิ่งแวดล้อม โดยเน้นการสร้างต้นแบบการจัดการ ตั้งแต่ต้นทางทั้งในระดับชุมชน ท้องถิ่น จนถึงระดับจังหวัด ในทุกไลฟ์สไตล์ ไปจนถึงระบบและนวัตกรรมที่จะ ช่วยนำพลาสติกเหล่านั้นกลับมาใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเมื่อโครงการ แล้วเสร็จ ภาครัฐจะสามารถนำไปขยายผลให้ครอบคลุมทั่วประเทศต่อไป สอดคล้องกับนโยบาย BCG ของทางภาครัฐ และ Roadmap การจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทย โดย ALL\_Thailand ได้รับทุนสนับสนุนจากกลุ่ม พันธมิตร Alliance to End Plastic Waste (AEPW) เพื่อดำเนินโครงการนำร่อง 3 โครงการในประเทศไทย ได้แก่

- 1) โครงการบริหารจัดการขยะพลาสติกโดยพหุภาคีประเทศไทย (Eco Digiclean Klongtoei)
- 2) โครงการบริหารจัดการขยะพลาสติกโดยพหุภาคีประเทศไทย (Rayong Less-Waste)
- 3) โครงการศึกษาวิจัยถนนยางมะตอยที่มีส่วนผสมของพลาสติกรีไซเคิล (Paving Green Roads)



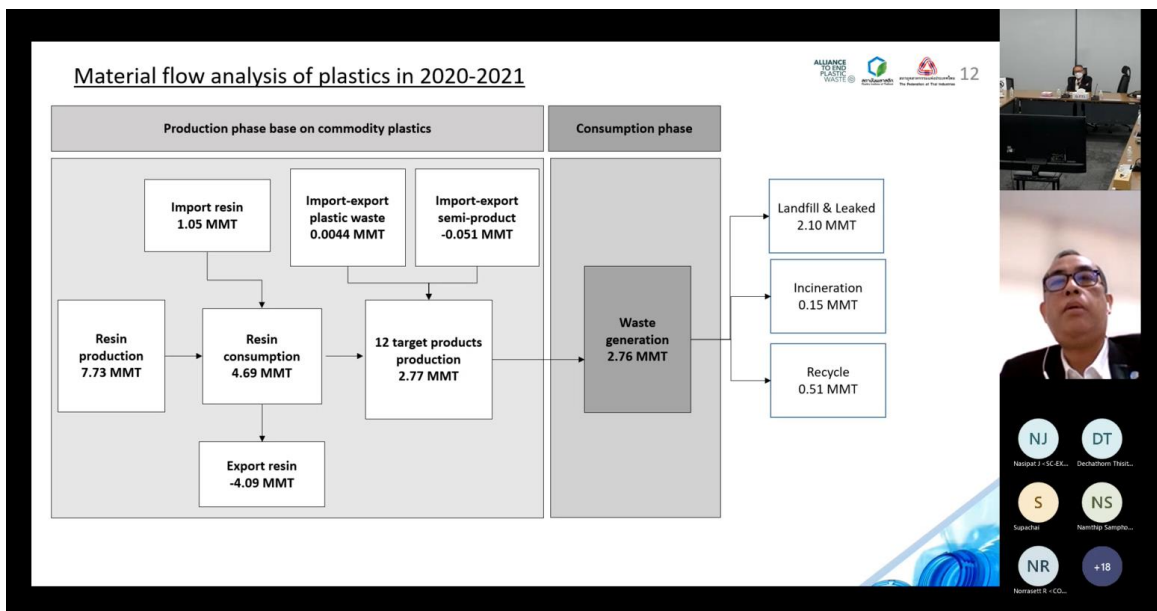
พิธีประกาศความร่วมมือโครงการ ALL\_Thailand เพื่อจัดการพลาสติกอย่างยั่งยืน  
เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)

### 3. โครงการ Recycled Plastics in Roads Study ตามข้อตกลงของกลุ่มพันธมิตร Alliance to End Plastic Waste (AEPW) ผ่านโครงการ PPP Plastics

กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการศึกษาวิจัยถนนยางมะตอยที่มีส่วนผสมของพลาสติกรีไซเคิล (Recycled Plastics in Roads Study) จากกลุ่มพันธมิตร Alliance to End Plastic Waste (AEPW) ผ่านโครงการ PPP Plastics ซึ่งโครงการนี้ เป็นการนำขยะพลาสติกเข้ามาบำบัดทางเป็นวัตถุดิบส่วนหนึ่งในการทำถนนยางมะตอยและเป็นการนำขยะพลาสติกมาหมุนเวียนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทดแทนการนำไปฝังกลบหรือเผากำจัด และสอดคล้องกับแนวคิด BCG โดยโครงการ Recycled Plastics in Roads Study แบ่งออกเป็น 2 โครงการย่อย ได้แก่

- 1) โครงการศึกษาวิจัยถนนยางมะตอยที่มีส่วนผสมของพลาสติกรีไซเคิลในประเทศไทย ได้รับงบประมาณสนับสนุนการศึกษาวิจัยจาก AEPW รวมทั้งสิ้นประมาณ 255,000 ดอลลาร์สหรัฐ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการดังนี้
  - ระยะเวลาที่ 1 (Phase 1) ระยะเวลาดำเนินโครงการประมาณ 18 เดือน ซึ่งได้เริ่มดำเนินโครงการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2564 โดยมีความคืบหน้าของการดำเนินโครงการเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ และมีการรายงานผลการดำเนินงานให้ AEPW ได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง
- 2) ระยะเวลาที่ 2 (Phase 2) ระยะเวลาดำเนินโครงการประมาณ 1 ปี (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินโครงการ) โครงการศึกษาวิจัยถนนยางมะตอยที่มีส่วนผสมของพลาสติกรีไซเคิลในประเทศไทยเวียดนามและอินโดนีเซีย ได้รับงบประมาณสนับสนุนการศึกษาวิจัยจาก AEPW รวมทั้งสิ้นประมาณ 228,000 ดอลลาร์สหรัฐ โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการดังนี้
  - ระยะเวลาที่ 1 (Phase 1) ระยะเวลาดำเนินโครงการประมาณ 18 เดือน ซึ่งได้มีการลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว และเริ่มดำเนินโครงการเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564
  - ระยะเวลาที่ 2 (Phase 2) ระยะเวลาดำเนินโครงการประมาณ 1 ปี (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินโครงการ)

อนึ่ง เนื่องด้วยเงื่อนไขในสัญญาของโครงการศึกษาวิจัยถนนยางมะตอยที่มีส่วนผสมของพลาสติกรีไซเคิลในประเทศไทย ได้กำหนดให้มีการศึกษา Mass Flow Analysis (MFA) ของขยะพลาสติก เพื่อทำความเข้าใจปริมาณและชนิดของขยะพลาสติกแต่ละประเภท เพื่อนำผลการศึกษาจาก MFA ไปเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเลือกชนิดของเศษพลาสติกที่ใช้เป็นส่วนผสมในการสร้างยางมะตอย เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนทางเทคนิคให้กับผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลในงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะทำงานโครงการฯ ได้ร่วมกับสถาบันพลาสติกในการศึกษา MFA และดำเนินการศึกษาแล้วเสร็จ โดยได้เผยแพร่ผลการศึกษาให้แก่สมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมีได้รับทราบในการประชุมคณะกรรมการกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft Teams Meeting)



การนำเสนอผลการศึกษา Mass Flow Analysis (MFA) ของขยะพลาสติก ในการประชุมคณะกรรมการกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ครั้งที่ 6/2564 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft Teams Meeting)

นอกจากนี้ ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2564) คณะทำงานโครงการฯ ร่วมกับสถาบันพลาสติก อยู่ในระหว่างการจัดทำ “คู่มือการเตรียมขยะพลาสติกสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการสร้างถนนยางมะตอย (Guideline for Waste Plastic Preparation for Recycled Plastics in Roads)” ซึ่งคาดว่าจะจัดทำแล้วเสร็จในช่วงไตรมาสแรกของปี 2565



## 9. การประชุม APIC 2021 ณ ประเทศอินเดีย

เนื่องด้วยช่วงปี 2563-2564 เกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งสถานการณ์การแพร่ระบาดมีความรุนแรงและขยายวงกว้างไปทั่วโลก ทำให้ทุกประเทศกำหนดมาตรการป้องกันในการห้ามประชาชนเดินทางระหว่างประเทศ เพื่อควบคุมและลดความเสี่ยงติดเชื้อหรือแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)

โดยสมาชิก Asia Petrochemical Industry Conference : APIC ทั้ง 7 ประเทศ ประกอบด้วย ญี่ปุ่น เกาหลี ไต้หวัน ไทย มาเลเซีย อินเดีย และสิงคโปร์ มีความกังวลในเรื่องดังกล่าว จึงมีความเห็นร่วมกันให้เลื่อนกำหนดการจัดงาน APIC 2021 และ APIC 2022 ณ ประเทศอินเดียออกไปก่อน โดยจะประเมินสถานการณ์อีกครั้งในเดือนมีนาคม 2565 เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้สำหรับแผนการจัด APIC2023 ที่ประเทศอินเดีย ทั้งนี้ ประเทศไทยมีกำหนดเป็นเจ้าภาพจัดงาน APIC2025 ในปี 2568



ข่าวประกาศ APIC จากเว็บไซต์ <https://www.apic2022.in/> ประกาศเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564

## 10. การศึกษาการพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในขณะการทำงาน ขับเคลื่อนประเด็นปฏิรูปพลังงานด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ได้ถูกประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2561 โดยได้กำหนดประเด็นการปฏิรูปไว้ 6 ด้าน ประกอบด้วย 1) ด้านการบริหารจัดการ 2) ด้านไฟฟ้า 3) ด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี 4) ด้านพลังงานทดแทน 5) การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และ 6) ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานในด้านการปฏิรูปด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ได้กำหนดให้มีประเด็นการพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4: การพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติกและเคมีภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและการกำหนดพื้นที่ใหม่สำหรับพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในระยะยาว เพื่อส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจให้กับประเทศ ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยและสร้างรายได้ให้กับประชาชนพร้อมกับรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายแห่งอนาคต (New S-curve) ซึ่งเป็นกลไกในการขับเคลื่อนประเทศ

คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ได้แต่งตั้งคณะทำงานกำกับการศึกษากรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 โดยประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนบริษัทเอกชน และผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และกลุ่มอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยการศึกษาดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาทิศทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ที่เหมาะสม ที่สามารถดำเนินการได้ทันทีในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก และพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคตในระยะยาว
2. เพื่อศึกษาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในระยะยาว
3. เพื่อศึกษากรอบการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ของประเทศไทยทั้งระบบ ตั้งแต่อุตสาหกรรม ปิโตรเคมีขั้นต้น ขั้นกลาง และขั้นปลาย และกรอบการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีต่อเนื่องให้เป็นกลุ่มที่เชื่อมโยงกันและการพัฒนาห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี
4. เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการ หน่วยงานเจ้าภาพ รวมถึงองค์ประกอบต่างๆ อย่างละเอียดในการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4

กระทรวงพลังงานได้มอบหมายให้สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยดำเนินการการศึกษาดังกล่าว โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน 14 เดือน ซึ่งจะแล้วเสร็จประมาณเดือนมกราคม 2564 โดยผู้ศึกษาโครงการได้ใช้แนวคิดที่จะเป็นพื้นฐานในการพัฒนาประเทศ โดยอ้างอิงจาก 5 ประเด็นหลัก ดังต่อไปนี้

1. ประเด็น 1 : การส่งออกคือหัวใจสำคัญ ต้องมีประตูตะวันตกให้ได้ (West Gate)
2. ประเด็น 2 : ทำให้ตลาด CLMVT แข็งแกร่งขึ้น
3. ประเด็น 3 : ใช้อุตสาหกรรมที่มีความแข็งแกร่งของประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ประกอบด้วย

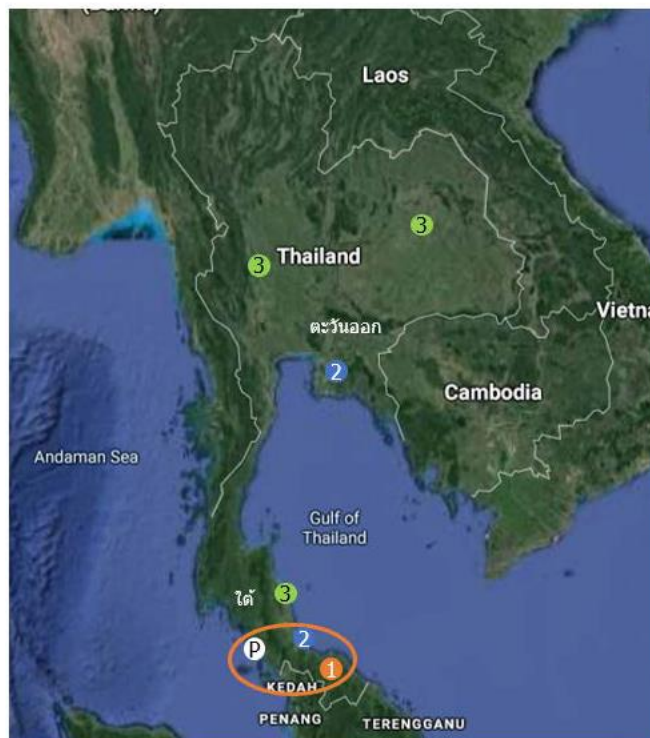
- การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมยานยนต์ศูนย์กลางหนึ่งของโลก
  - การเป็นครัวของโลก
  - การเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่นิยมของโลก
  - การมีวัตถุดิบชีวภาพสำหรับเชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์
  - การเป็นประเทศที่น่าเชื่อถือในกลุ่ม ASEAN
4. ปรัชญา 4 : Circular Economy สร้างมูลค่า
  5. ปรัชญา 5 : ธุรกิจไฮโดรคาร์บอนเป็นพื้นฐานของการพัฒนาประเทศ

จากรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โครงการศึกษากรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี ระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและพื้นที่ที่มีศักยภาพ (ฉบับเดือนมีนาคม 2564) คณะศึกษาได้สรุปผลการคัดเลือกพื้นที่สำหรับ 3 กลุ่มอุตสาหกรรม แสดงดังรูปที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **หมายเลข 1: อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Integrated Petrochemical Industries Complex)** ควรพัฒนาในภาคใต้ตอนล่าง (Lower Southern Economic Corridor; LSEC) ในพื้นที่ทุ่งนเรนทร์ต่อเนื่องปะนาเระ จังหวัดปัตตานี และมี 4 พื้นที่ทางเลือกสำหรับสร้างท่าเรือฝั่งตะวันตก ได้แก่ กันตัง จังหวัดตรัง หรือทุ่งหว้า ปากบารา หรือตำมะลัง จังหวัดสตูล ซึ่งจำเป็นต้องมีการปรับผังเมืองให้เหมาะสมกับการพัฒนาอุตสาหกรรม และกำหนดให้เป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษรองรับการพัฒนา ก่อนเข้าพื้นที่

- **หมายเลข 2: อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เคมีเสริม (Auxiliary industries)** สามารถพัฒนาได้ทั้งในพื้นที่ภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) ประกอบด้วย 3 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา ชลบุรีและระยอง และภาคใต้ตอนล่าง (Lower Southern Economic Corridor: LSEC) คือ พื้นที่ทุ่งนเรนทร์ต่อเนื่องปะนาเระในพื้นที่เดียวกันกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อทำให้เกิดการพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมต่อเนื่องเชื่อมโยงกับย่านธุรกิจพาณิชย์และบริการ (Satellite area) ในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งจะทำให้เกิดการพัฒนาลดต้นทุนห่วงโซ่อุปทานอย่างครบวงจร

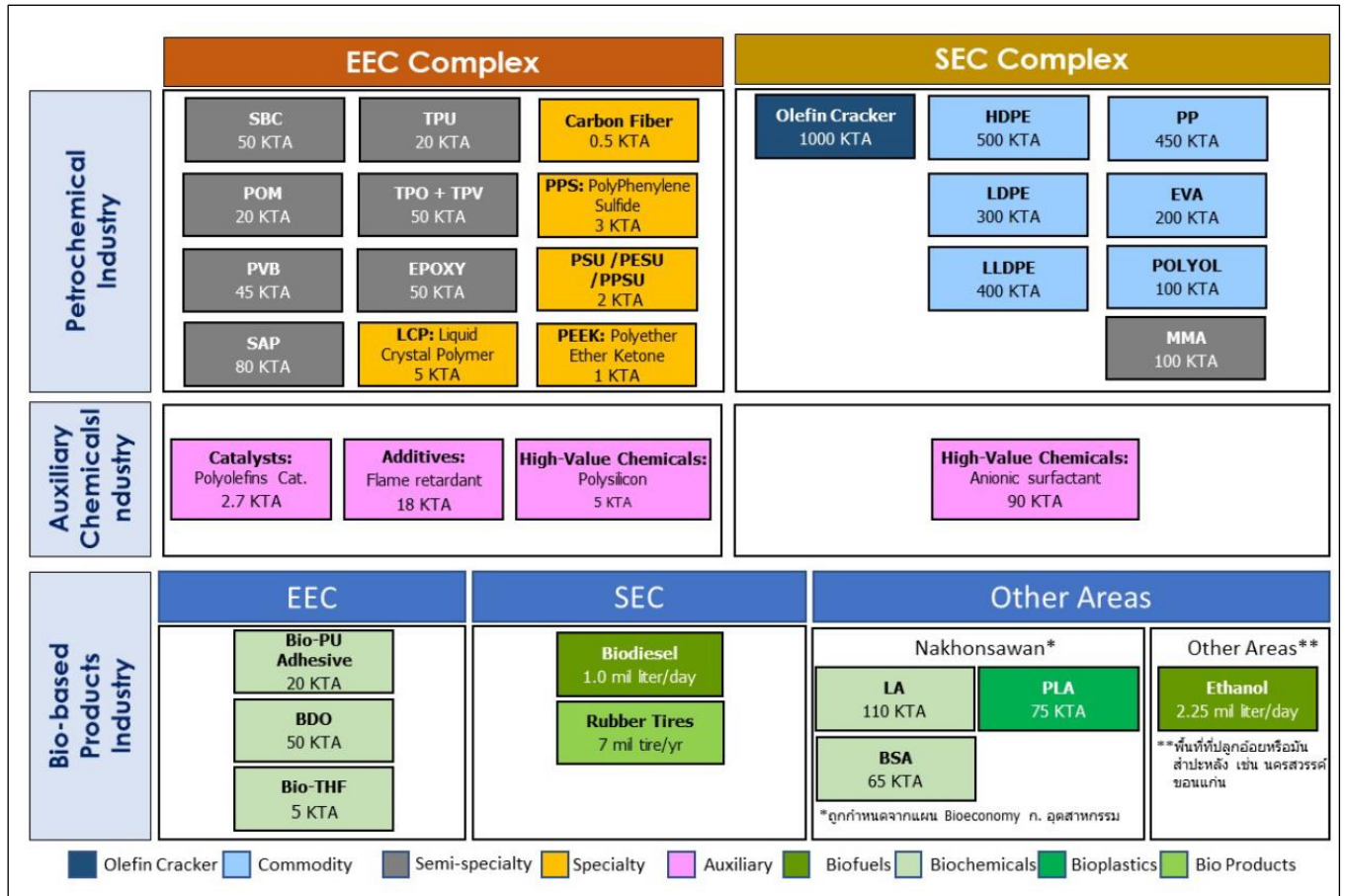
- **หมายเลข 3: อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-based industries)** สามารถพัฒนาได้ใน 3 พื้นที่ คือ ภาคเหนือตอนล่าง ภาคอีสาน และตลอดภาคใต้ ซึ่งมีแหล่งปาล์มน้ำมันและยางพารามากกว่าภาคอื่นๆ



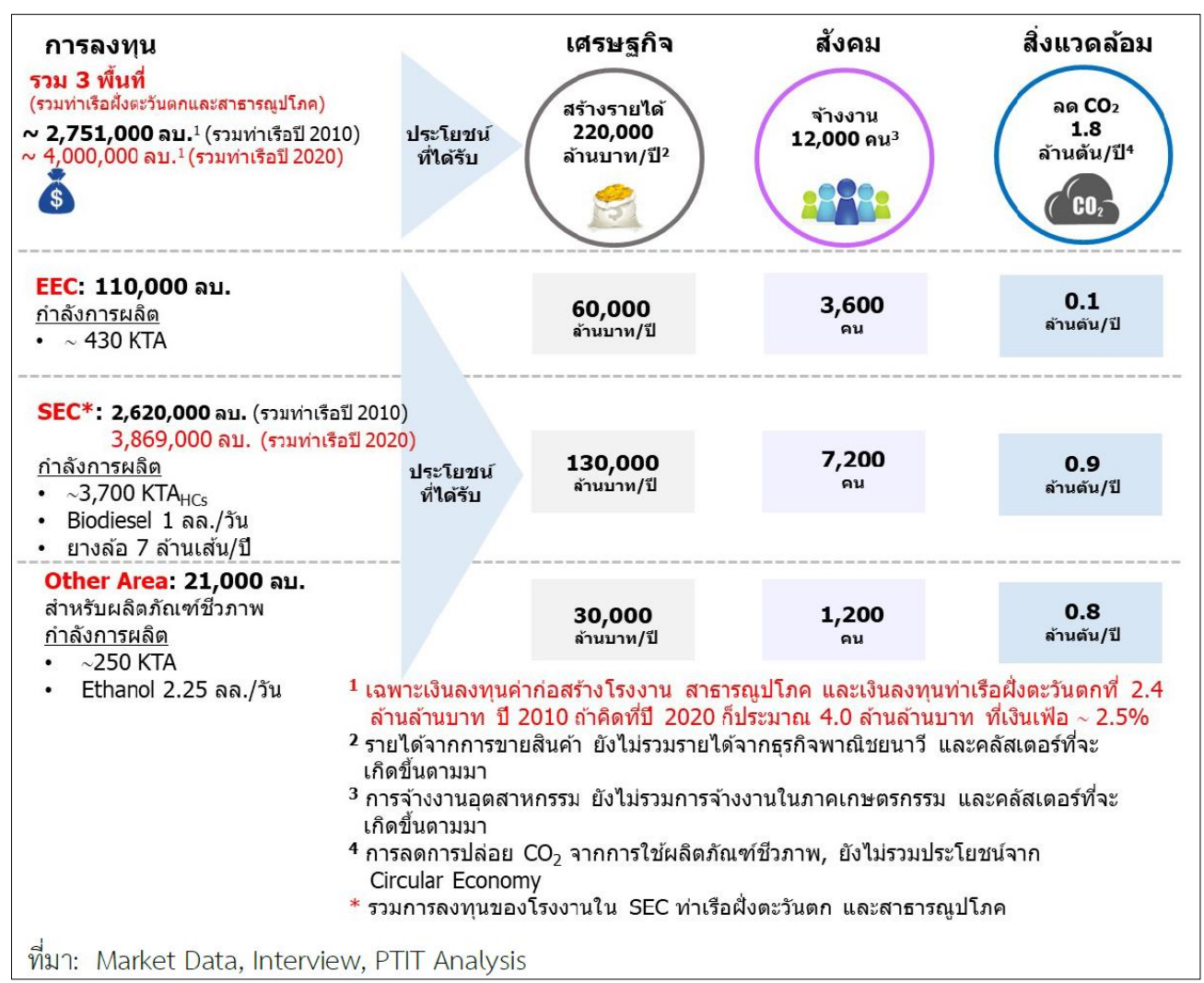
Ⓟ คือ ท่าเรือ (Port) ด้านตะวันตก

รูปที่ 1 ผลการคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับ 3 กลุ่มอุตสาหกรรม

สำหรับผลการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่จะลงทุนใน 3 พื้นที่ คือ (1) EEC (2) SEC และ (3) พื้นที่อื่นสำหรับอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bio-based Industries) แสดงดังรูปที่ 2 สำหรับผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาอุตสาหกรรมระยะที่ 4 แสดงดังรูปที่ 3



รูปที่ 2 ผลิตภัณฑ์ใน 3 กลุ่มอุตสาหกรรมกระจายตามพื้นที่พัฒนา



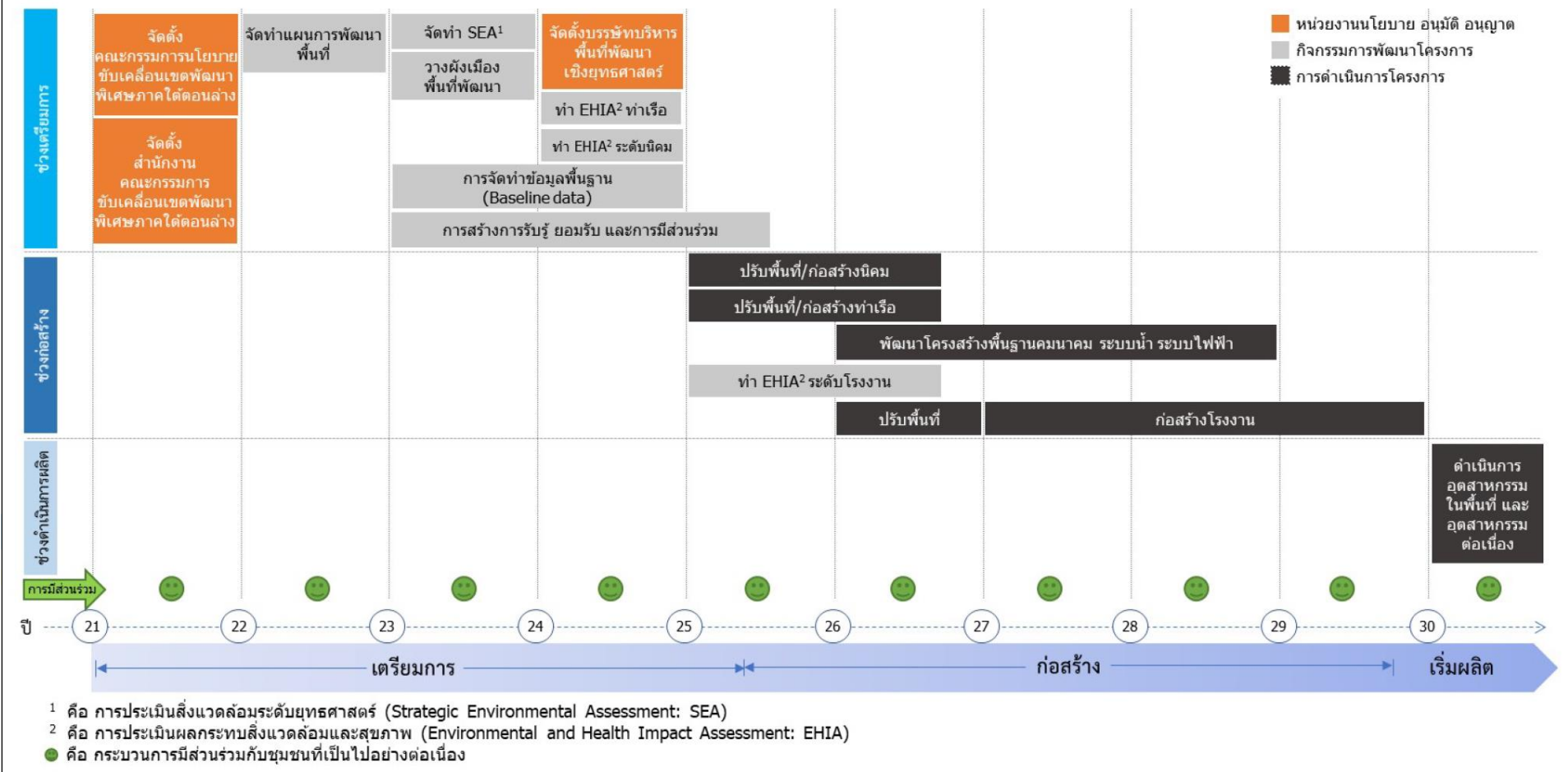
<sup>1</sup> เฉพาะเงินลงทุนค่าก่อสร้างโรงงาน สาธารณูปโภค และเงินลงทุนท่าเรือฝั่งตะวันออกที่ 2.4 ล้านล้านบาท ปี 2010 ถ้าคิดที่ปี 2020 ก็ประมาณ 4.0 ล้านล้านบาท ที่เงินเพื่อ ~ 2.5%  
<sup>2</sup> รายได้จากการขายสินค้า ยังไม่รวมรายได้จากธุรกิจพาณิชย์ และคลังสินค้าที่จะเกิดขึ้นตามมา  
<sup>3</sup> การจ้างงานอุตสาหกรรม ยังไม่รวมการจ้างงานในภาคเกษตรกรรม และคลังสินค้าที่จะเกิดขึ้นตามมา  
<sup>4</sup> การลดการปล่อย CO<sub>2</sub> จากการใช้ผลิตก๊าซชีวภาพ, ยังไม่รวมประโยชน์จาก Circular Economy  
 \* รวมการลงทุนของโรงงานใน SEC ท่าเรือฝั่งตะวันออก และสาธารณูปโภค

### รูปที่ 3 ผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาอุตสาหกรรมระยะที่ 4

ในการเตรียมการ คณะศึกษาได้เสนอแผนพัฒนาพื้นที่และโครงสร้างพื้นฐานสำหรับภาคใต้ตอนล่าง โดยพิจารณาถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการเตรียมการเพื่อบริหารจัดการพื้นที่ การเตรียมขออนุมัติโครงการ ขออนุญาตการใช้พื้นที่ การเตรียมคน ตลอดจนการเตรียมพื้นที่เพื่อการพัฒนาในอนาคต ซึ่งเป็นการวางแผนระหว่างปี ค.ศ. 2021-2030 (ปี พ.ศ. 2564-2573) ครอบคลุมกิจกรรมช่วงเตรียมการ (Preparation Phase) ช่วงก่อสร้าง (Construction Phase) และช่วงดำเนินการผลิต (Operation Phase) แสดงดังรูปที่ 4 ทั้งนี้ คณะศึกษาได้สรุปข้อเสนอสำคัญที่สุดเพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้กับ 5 ปรชญา ดังตารางที่ 1

การเตรียมพื้นที่ และโครงสร้างพื้นฐาน

แผนการพัฒนาพื้นที่ และโครงสร้างพื้นฐาน: ภาคใต้ตอนล่าง ของ 3 ช่วงการพัฒนา



รูปที่ 4 แผนพัฒนาพื้นที่และโครงสร้างพื้นฐาน: ภาคใต้ตอนล่าง

## ตารางที่ 1 สรุปข้อเสนอสำคัญที่สุดเพื่อสร้างความแข็งแกร่งให้กับ 5 ประชญา

ประชญา (ป.)	กลุ่มข้อเสนอ	ข้อเสนอ	
<b>P1: Export at heart, therefore West Gate is a must</b>	ป. 1	โครงสร้างพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเทศไทยจะต้องมีท่าเรือตะวันตกโดยด่วน พร้อมทั้งสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพื่อเอื้อต่อการดำเนินธุรกิจส่งออก และพาณิชย์ อย่างไรก็ตามมีประสิทธิภาพ</li> </ul>
	ป. 2	โครงสร้างพื้นฐานใน SEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เร่งออกกฎหมายรองรับการพัฒนาพื้นที่ทุ่งเรนท์ -ปะนาเระ จ.ปัตตานี และพื้นที่ท่าเรือตะวันตกให้เป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ โดยใช้ EEC model และโครงสร้างการบริหารจัดการพื้นที่ที่คณาภิศึกษาเสนอ</li> </ul>
<b>P2: HC-based industry at the core of the development</b>	ป. 3	นโยบายกฎหมาย และกฎระเบียบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เร่งทำให้ความร่วมมือ ACMECS เรื่องกฎระเบียบ และความร่วมมือทางการเงินให้เอื้อต่อการลงทุนบรรลุผลโดยเร็ว</li> <li>- เร่งต่อยอดนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมให้สมาชิก CLMVT ลงทุนและทำธุรกิจข้ามประเทศ</li> </ul>
	<b>P3: Strengthen CLMVT</b>	ป. 4 ความเป็นเลิศ 1: - ยานยนต์ - ยางพารา	นโยบาย
นโยบาย			<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีนโยบายพัฒนา Rubber Corridor ตลอดภาคใต้ให้เป็น Rubber Hub ร่วมกับคอมเพล็กซ์ปิโตรเคมี และกลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปยางและพลาสติก ในภาคใต้ตอนล่าง ให้เป็นคลัสเตอร์ และทั้งหมดนี้ให้อยู่ในเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้</li> <li>- ยกย่องนโยบายข้างต้นให้เป็นวาระแห่งชาติ โดยสงวนสิทธิ์อุตสาหกรรมยางต้นน้ำ-กลางน้ำให้คนไทยเท่านั้น</li> </ul>
<b>P4: Maximize the values of our strengths</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automotive hub towards Rubber hub</li> <li>• Bio-raw materials towards Biodiesel hub &amp; oleochemicals</li> <li>• World Kitchen</li> <li>• Tourism</li> </ul>	ความเป็นเลิศ 2:	นโยบาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เร่งรัดนโยบายเทคโนโลยี GMO เพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพของผลผลิตการเกษตร ทั้งที่ใช้ในอุตสาหกรรม และที่ใช้เป็นอาหาร</li> </ul>
	ความเป็นเลิศ 3:	สิทธิประโยชน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาให้สิทธิประโยชน์เป็นพิเศษ สำหรับผู้ประกอบการหรือธุรกิจเกษตรที่ใช้บรรจุภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ทำจากพลาสติกชีวภาพ หรือพลาสติกที่ย่อยสลายง่าย หรือที่มีคุณสมบัติพิเศษ (specialty plastics)</li> </ul>
	ความเป็นเลิศ 4:	สิทธิประโยชน์	ให้สิทธิประโยชน์สีเขียว (Green Incentive) แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยว (ตั้งแต่ธุรกิจขนส่ง โรงแรมและที่พัก ร้านอาหาร ร้านของที่ระลึก ไปจนถึงแหล่งท่องเที่ยว) ที่ใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ และมี Circular Economy Practice ที่ดี</li> <li>- เทศบาลและธุรกิจกำจัดขยะ</li> </ul>
<b>P5: Circular Economy creates value for all</b>	ป. 5	กฎหมาย และกฎระเบียบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกกฎหมายคัดแยกและรีไซเคิลขยะ ตามหลัก Extended Stakeholder Responsibility – ESR โดยเร็ว</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระเบียบจัดซื้อของภาครัฐและเอกชนรายใหญ่ๆ ให้จัดหาผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัสดุรีไซเคิลอย่างน้อย 10% ของการจัดซื้อทั้งหมด (เป็นตัวเลขที่ยังไม่ได้วิเคราะห์ยกขึ้นมาเป็นตุ๊กตาเท่านั้น)</li> </ul>

อนึ่ง เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ได้จัดงานสัมมนารับฟังความคิดเห็น “โครงการศึกษากรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต” ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ ซึ่งการจัดสัมมนา ในครั้งนี้เป็นอีกก้าวหนึ่งของโครงการศึกษากรอบแผน เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคตที่จะขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ โดยใช้อุตสาหกรรมปิโตรเคมีเป็นแกนหลักกระตุ้นเศรษฐกิจให้เติบโตและสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุนหลังจากสถานการณ์โควิด-19 คลี่คลายลง

ต่อมาเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564 สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยได้จัดการบรรยายพิเศษ 2021 PTIT SPECIAL LECTURE by Khunying Thongtip Ratanarat 'ชะตากรรมของไทยในอีก 30 ปีข้างหน้า ต้องมี "ใจใหม่" เพื่อพาประเทศให้พ้นจากหล่มเดิมๆ' ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่าลาดพร้าว กรุงเทพฯ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Webinar) เพื่อนำเสนอผลการศึกษาประเด็นปฏิรูปประเทศอันมีนัยสำคัญ (Big Rock) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับกรอบการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ EEC และพื้นที่ใหม่ที่มีศักยภาพ



งานสัมมนารับฟังความคิดเห็น "โครงการศึกษากรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก และพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต" เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2564 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ



การบรรยายพิเศษ 2021 PTIT SPECIAL LECTURE by Khunying Thongtip Ratanarat 'ชะตากรรมของไทยในอีก 30 ปีข้างหน้า ต้องมี "ใจใหม่" เพื่อพาประเทศให้พ้นจากหล่มเดิมๆ' เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลพลาซ่าลาดพร้าว กรุงเทพฯ และผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Webinar)



## 11. โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี V-ChEPC (วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด)

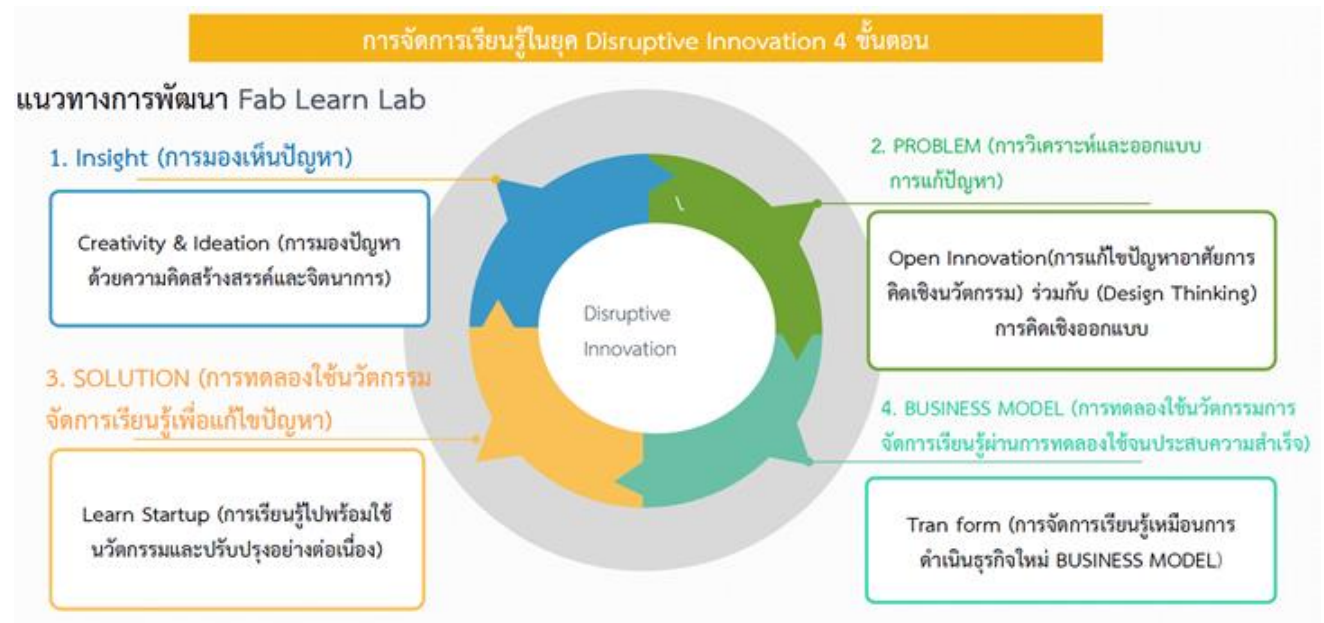
โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี (V-ChEPC) เป็นความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มูลนิธิศึกษาพัฒนา และสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย โดยเริ่มโครงการนำร่องตั้งแต่ปี 2551 ณ วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด จังหวัดระยอง เพื่อผลิตช่างเทคนิคที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะเฉพาะทาง สาขาวิชาปิโตรเคมี ให้ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ โดยใช้หลักการการเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์ด้วยปัญญา (Constructionism) ผสานเข้ากับหลักการทักษะวิศวกรรมเคมี (Chemical Engineering Practice School) และมีเป้าหมายที่จะพัฒนาวิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุดให้เป็นวิทยาลัยต้นแบบ

ปัจจุบันโครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี ได้ดำเนินการสู่ระยะที่ 5 (ปี 2563-2565) โดยมีบริษัทสมาชิกของกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 4 บริษัท ร่วมสนับสนุนโครงการ ประกอบด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด และบริษัท อูเบ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัทจากกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน 2 บริษัท คือ บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด และบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) และสาขาความร่วมมือโครงการไฟฟ้าควบคุม ดำเนินการสู่ระยะที่ 2 (ปี 2563 – 2565) ซึ่งได้รับการสนับสนุนโดยกลุ่มผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน ประกอบด้วย บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด และสมาคมผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน โดยให้การสนับสนุนทั้งวิทยากร งบประมาณ สถานที่ฝึกอบรมของครูและสถานที่ฝึกงานของนักศึกษา ผู้เชี่ยวชาญในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและประสบการณ์ ร่วมเป็นคณะกรรมการและคณะทำงานบริหารโครงการจัดทำ Demand & Supply ของบุคลากร และศึกษาแนวทางการผลิตช่างเทคนิคให้สอดคล้องการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

ในปี 2563-2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการเข้าฝึกงานของนักศึกษาในบริษัทสมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมีในโครงการฯ ดังนั้น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดให้มีการสอนนักศึกษาฝึกงานโครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี และนักศึกษาโครงการพัฒนาช่างเทคนิคสาขางานไฟฟ้าควบคุม ผ่านระบบออนไลน์ ส่วนบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้จัดให้มีการฝึกงานในบริษัทฯ 14 วัน และการเรียนผ่านระบบออนไลน์ (E-learning) 14 วัน ที่สามารถเก็บชั่วโมงฝึกงานได้ ซึ่งต่อมามีคณะกรรมการโครงการฯ เห็นควรให้บริษัทสมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมีในโครงการฯ ดำเนินการพัฒนาระบบออนไลน์ ทดลองปรับใช้งาน และแก้ไขพัฒนาระบบให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป โดยให้คำนึงถึงหลักสูตร ข้อจำกัดระหว่างนักเรียนกับสถานประกอบการ ผลสัมฤทธิ์ที่ได้ และความต้องการของสถานประกอบการ



นอกจากนี้ คณะอนุกรรมการโครงการฯ ได้ร่วมพิจารณาหลักเกณฑ์การพัฒนา Fab Learn Lab ซึ่งเป็นหนึ่งในเป้าหมายของโครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี ระยะที่ 5 (ปี 2563-2565) เพื่อการจัดการเรียนรู้ในยุค Disruptive Innovation โดย Fab Learn Lab หรือห้องปฏิบัติการประดิษฐ์กรรม (Fabrication Laboratory) คือ เครื่องช่ายกลุ่มคนและองค์กรที่มุ่งสร้างพื้นที่ส่งเสริมนวัตกรรมในรูปแบบต่างๆ โดยอาศัยเครื่องมือการผลิตอันทันสมัยเป็นจักรสำคัญ ซึ่ง Fab Learn Lab เป็นที่ๆ เปิดกว้างให้คนที่มีความคิดใหม่ๆ สามารถสรรค์สร้างชิ้นงานนั้นๆ ออกมาให้เป็นจริงได้ มีแนวทางการพัฒนา Fab Learn Lab 4 ขั้นตอน ดังรูปประกอบ



## 12. ความร่วมมือคลัสเตอร์ปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สายงานส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แต่งตั้งคณะกรรมการคลัสเตอร์ปิโตรเคมี ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี และกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก โดยมอบหมายให้คุณอัครวุฒิ หิรัญบุรณะ รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รับผิดชอบในฐานะประธาน ซึ่งคลัสเตอร์ปิโตรเคมีก่อตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานและพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้คลัสเตอร์ปิโตรเคมีครอบคลุมทั้งห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ รวมถึงกำหนดทิศทางการขับเคลื่อนคลัสเตอร์ปิโตรเคมี และแก้ไขปัญหา/อุปสรรคให้เกิดประสิทธิผลอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันของคลัสเตอร์ปิโตรเคมีในอนาคต

### 12.1 ความคืบหน้าการดำเนินงานของคลัสเตอร์ปิโตรเคมี ปี 2564

#### ❖ การดำเนินงานของคณะกรรมการและคณะทำงานภายใต้คลัสเตอร์ปิโตรเคมี

การปรับปรุงแก้ไขร่างกฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน และภาชนะแรงดันในโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งเป็นการดำเนินงานร่วมกันระหว่างกลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี ภายใต้คณะทำงานปรับปรุงแก้ไขกฎหมายเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อนและภาชนะรับแรงดันในโรงงาน คลัสเตอร์ปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยในปี 2564 คณะทำงานฯ ได้มีการติดตามการดำเนินงานในเรื่องนี้อย่างต่อเนื่อง (แสดงรายละเอียดไว้ในโครงการดำเนินงานของสายงานมาตรฐานและกฎระเบียบ กลุ่มฯ ปิโตรเคมี ข้อ 1.2 การปรับปรุงแก้ไขร่างกฎหมายความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (Process Boiler) หม้อต้ม (Hot Oil) และภาชนะรับแรงดัน (Pressure Vessel))

การส่งเสริมและเผยแพร่การพัฒนาอุตสาหกรรมในรูปแบบและแนวคิด BCG Model ซึ่งสายงานส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมในรูปแบบเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2563 และสถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานส่งเสริมการดำเนินงานเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) ลงวันที่ 25 มกราคม 2564 โดยมีคลัสเตอร์ปิโตรเคมีเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมห่วงโซ่คุณค่าหลัก (Key Value Chain Industries) ในกลยุทธ์การดำเนินงานของ BCG Model ในปี 2564 กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ได้ร่วมดำเนินงานตามกลยุทธ์และแผนงานด้าน BCG ของสภาอุตสาหกรรมฯ อย่างต่อเนื่อง (แสดงรายละเอียดไว้ในโครงการดำเนินงานของสายงานเศรษฐกิจหมุนเวียน กลุ่มฯ ปิโตรเคมี ข้อ 1. การดำเนินงานตามกลยุทธ์และแผนงานด้าน BCG ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)

## 13. สรุปผลงานเด่นปี 2564 และประเด็นที่ต้องติดตาม กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

หัวข้อ	การดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้	ประเด็นที่ต้องติดตาม
VOCs Emission	ดำเนินโครงการนำร่อง COP โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นที่ปรึกษาและรับทราบผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผล VOCs ปี 2564 ในพื้นที่ชุมชนส่วนใหญ่ไม่เกินเกณฑ์ค่าเผื่อระวาง 24 ชั่วโมง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ และในภาพรวมมีแนวโน้มดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมาอย่างเห็นได้ชัด โดยมีจำนวนสถานีและจำนวนครั้งที่เกินเกณฑ์ค่าเผื่อระวาง 24 ชั่วโมงลดลง</li> <li>- มีการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังไม่มีการเสนอร่างกฎหมาย VOCs Loading เข้าสู่การพิจารณาของ กกวล.</li> <li>- ใช้ผลตรวจวัดในพื้นที่ชุมชนเป็นตัวชี้วัดการดำเนินงาน แทนการกำหนดอัตราการระบายสารเบนซีน รายโรงงาน (BZ Allocation) โดยพิจารณาตามเป้าหมาย 20 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อยืนยันแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ตรงจุดด้วย CoP</li> <li>- เสนอให้ใช้มาตรการ CoP แทนการออกกฎหมายกำหนดอัตราการระบายรายโรงงาน</li> <li>- เสนอให้มี การทบทวนค่าขีดความสามารถในการรองรับสารเบนซีนของพื้นที่ โดยขอให้มีการศึกษาเพิ่มเติมร่วมกันทั้งภาครัฐและเอกชนร่วมกันทางวิชาการ เพื่อกำหนดค่า Carrying Capacity ที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ และหามาตรการดำเนินการที่เหมาะสม</li> <li>- ผลตรวจวัด VOCs ในบรรยากาศเป็นตัวชี้วัดหนึ่งในการยกเลิกเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง</li> </ul>
กฎหมายควบคุมการระบาย VOCs	ยื่นหนังสือต่อหน่วยงานราชการเพื่อแสดงความเห็นของกลุ่มฯ ปิโตรเคมีต่อร่างกฎหมาย VOCs 3 ฉบับ	- กรมควบคุมมลพิษอยู่ในระหว่างการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาผลกระทบจากการบังคับใช้ค่าร่างมาตรฐานควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ยังไม่มีการเสนอร่างกฎหมาย VOCs Loading เข้าสู่การพิจารณาของ กกวล. ซึ่งหากมีการประกาศใช้กฎหมาย จะส่งผลกระทบต่ออย่างมาก เนื่องจากร่างกฎหมายกำหนดค่ามาตรฐานค่าเดียวกันกับทุกขนาด/ประเภทโรงงาน	
การยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ	รายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ CoP ในการประชุมคณะทำงานประสานการดำเนินงานตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านทรัพยากร ธรรมชาติ	คณะทำงานฯ รับทราบผลการดำเนินโครงการ CoP และให้ดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	หากยกเลิกเขตควบคุมมลพิษ จะเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของพื้นที่ (เป้าหมายปี 2565)	



หัวข้อ	การดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้	ประเด็นที่ต้องติดตาม
	และสิ่งแวดล้อม (ฉบับปรับปรุง) กิจกรรมปฏิรูประบบการบริหาร จัดการเขตควบคุมมลพิษ กรณี เขตควบคุมมลพิษมาตาพุด			
Circular Economy	การส่งเสริมและเผยแพร่การ พัฒนาอุตสาหกรรมในรูปแบบ และแนวคิด BCG Model	- ร่วมเป็นคณะทำงาน BCG Model - การดำเนินโครงการ Recycled Plastics in Roads Study	จัดการขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน และส่งเสริม เศรษฐกิจหมุนเวียน	ติดตามการกำหนดแผนงานต่างๆ ตาม ยุทธศาสตร์ของประเทศ
FTA	ร่วมเสนอทำที่การเปิดตลาด สินค้าปิโตรเคมี ในทุกกรอบที่มี การเจรจา	- ติดตามการเจรจา FTA - การดำเนินการต่อการปรับเปลี่ยน ข้อกำหนดการนำเข้าสินค้าของ อินเดีย - ประสานการดำเนินงานกับ TGO ในการติดตามมาตรการ CBAM	- การเตรียมความพร้อมแก่สมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมีให้ก้าวทันสถานการณ์การค้าโลก - ความร่วมมือเพื่อบรรเทาผลกระทบ เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนข้อกำหนดการ นำเข้าสินค้าของอินเดีย - การเตรียมความพร้อมแก่สมาชิกกลุ่มฯ ปิโตรเคมี ต่อมาตรการ CBAM	- ติดตามเงื่อนไขและกำหนดทำที่ในทุก กรอบการเจรจา FTA โดยเฉพาะกรอบ การเจรจาใหม่ ๆ เช่น CPTPP, Thai- EU, Thai-UK, Thai-EFTA เป็นต้น - ติดตามทำที่และแนวทางดำเนินการ ต่อมาตรการ CBAM ของสหภาพยุโรป ปิโตรเคมี
สถานการณ์ น้ำภาค ตะวันออก	ติดตามสถานการณ์น้ำ เสนอและ ร่วมผลักดันแนวทางการแก้ไข ปัญหากับหน่วยงานต่างๆ รวมทั้ง มีส่วนร่วมในการก่อตั้งองค์กร ผู้ใช้น้ำ และการกำหนดโครงสร้าง ราคาค่าน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก	ภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบปัญหา และเร่งดำเนินงาน แผนรองรับระยะเร่งด่วน	- ทราบสถานการณ์ และเตรียมรับมือ - มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา	<u>ระยะสั้น</u> มาตรการผันน้ำเพื่อป้องกัน ภัยแล้ง <u>ระยะยาว</u> แผนจัดการทรัพยากรน้ำ อย่างยั่งยืน เพื่อป้องกันปัญหาใน อนาคต



**See you next Year**