



## เอกสารประกอบการประชุม

การพัฒนาแผนงานด้านพลังงาน  
ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้  
(Southern Economic Corridor: SEC)

วันจันทร์ที่ 29 เมษายน 2567 เวลา 13.00 – 16.00 น.  
ณ ห้องประชุมต่าปี ชั้น 4 ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

---

---

**ระเบียบวาระ**  
**การประชุมการพัฒนาแผนงานด้านพลังงานในพื้นที่**  
**ระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ (SEC)**  
**วันจันทร์ที่ 22 เมษายน 2567 เวลา 13.00 – 16.00 น.**  
**ณ ห้องประชุมตึกปี ชั้น 4 ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

---

---

- ระเบียบวาระที่ 1      เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2      เรื่องเพื่อทราบ
- 2.1 ที่มาและกรอบแนวคิดด้านพลังงานในพื้นที่ระบียงเศรษฐกิจพิเศษ  
(สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน)
- 2.2 ที่มาและการดำเนินงานส่งเสริมเศรษฐกิจพื้นที่ระบียงเศรษฐกิจพิเศษ  
ภาคใต้ (สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ)
- ระเบียบวาระที่ 3      เรื่องเพื่อหารือ
- 3.1 ร่าง แผนงานด้านพลังงานในอุตสาหกรรมเป้าหมายระบียงเศรษฐกิจพิเศษ  
ภาคใต้ ระยะ 5 ปี
- 3.1.1 อุตสาหกรรมชีวภาพจากน้ำมันพืชใช้แล้วในการผลิตเชื้อเพลิง  
(กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)
- 3.1.2 การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่อลดต้นทุนในอุตสาหกรรม  
เป้าหมาย (สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน)
- 3.2 ความเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุมต่อร่างแผนงานด้านพลังงาน  
(ทุกหน่วยงาน)
- ระเบียบวาระที่ 4      เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ 1 : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

.....

.....

.....

.....

.....

## ระเบียบวาระที่ 2 : เรื่องเพื่อทราบ

### ระเบียบวาระที่ 2.1 : ที่มาและกรอบแนวคิดด้านพลังงานในพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจพิเศษ

#### 1. ที่มาและความสำคัญ

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานมีภารกิจในการ ประสาน บูรณาการ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ และพัฒนา ระบบบริหารจัดการพลังงานระดับภูมิภาคโดยเน้นพื้นที่พิเศษและพื้นที่ยุทธศาสตร์ตามนโยบาย เพื่อให้ นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนและกรอบการดำเนินงานด้านพลังงานในพื้นที่พิเศษจากรัฐบาลและหน่วยงาน ภาครัฐ รวมถึงได้รับการขับเคลื่อนจนเกิดผลสัมฤทธิ์เชิงพื้นที่ ซึ่งการขับเคลื่อนด้านพลังงานในพื้นที่พิเศษ จำเป็นมีการประเมินประเด็นพลังงานที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุตสาหกรรมหรือประเด็นเป้าหมาย มีการ กำหนดแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจนร่วมกับส่วนที่เกี่ยวข้องหลัก เพื่อให้การพัฒนาบริหารจัดการ และโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานสามารถรองรับความต้องการการใช้พลังงานสูงขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผนวกการใช้นวัตกรรมพลังงานสะอาดสมัยใหม่ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการขับเคลื่อนภาค เศรษฐกิจ ผ่านกระบวนการบูรณาการอย่างเป็นระบบร่วมกับส่วนราชการระดับภูมิภาค ภาคเอกชน และผู้ มีส่วนได้เสียโดยตรงในพื้นที่

#### 2. กรอบแนวคิด

พื้นที่ดำเนินการในระหว่างปีงบประมาณ 2566-2570 สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานกำหนดการพื้นที่ เป้าหมายการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และพัฒนาการบริหารจัดการพลังงานระดับภูมิภาคในพื้นที่พิเศษ ได้แก่ จังหวัดในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และพื้นที่ระยองเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค และเมือง อัจฉริยะ (Smart City) ที่มีเป้าหมายการพัฒนาพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) และในพื้นที่ ยุทธศาสตร์ตามนโยบาย หมายถึง จังหวัดที่มีโครงการสำคัญด้านพลังงานตามนโยบายกระทรวงพลังงาน เช่น โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก

เป้าหมายของแผนงานด้านพลังงาน คือ เศรษฐกิจเติบโตขยายตัวแบบกระจายและเมืองน่าอยู่ด้วย นวัตกรรมระบบบริหารจัดการพลังงานและการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด (Energy Transition)

ทั้งนี้ แผนงานด้านการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์พลังงานในพื้นที่พิเศษ ปี พ.ศ. 2566-2567 กำหนดเป็น 2 ช่วง ระยะเวลา

ระยะที่ 1 ปี 2566-2567 (2 ปี): ระยะนำร่องดำเนินงาน ทดลองดำเนินการในพื้นที่พิเศษแต่ละประเภท เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนา ประเมินผลและจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการ ปฏิบัติงาน โดยมีกำหนดพื้นที่ระยองเศรษฐกิจพิเศษนำร่อง ได้แก่ ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เนื่องจากมีลักษณะร่วมด้านศักยภาพการ

พัฒนาพลังงานสะอาด การมีฐานวัตถุดิบทางการเกษตรซึ่งสามารถต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ชีวภาพ มีลักษณะอุตสาหกรรมเป้าหมายร่วมกันคือ อุตสาหกรรมชีวภาพ และอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร

ระยะที่ 2 ปี 2568-2570 (3 ปี): ระยะจัดทำแผนงานและคู่มือการพัฒนาด้านพลังงานในพื้นที่พิเศษและสนับสนุนการขับเคลื่อนโครงการด้านพลังงานที่ตรงกับความต้องการเชิงพื้นที่

### แผนผังกรอบแนวคิดการดำเนินงาน

ภารกิจ	ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และพัฒนาระบบบริหารจัดการพลังงานระดับภูมิภาคโดยเน้นพื้นที่พิเศษและพื้นที่ยุทธศาสตร์ตามนโยบาย		
เป้าหมาย	ประเด็นที่ 9 เขตเศรษฐกิจพิเศษ / ประเด็นที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน		
แผนแม่บท	เศรษฐกิจเติบโตกระจายตัว		เมืองน่าอยู่
พื้นที่เป้าหมาย	<b>นโยบายพลังงาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงไฟฟ้าชุมชน เพื่อเศรษฐกิจฐานราก ระยะที่ 1 จำนวน 41 โครงการ</li> <li>อนุรักษ์พลังงาน อาคารโรงงานลดการนำเข้า LNG (หยุดเรือ 1 ลำ)</li> </ul>	EEC: ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา + <b>EC ตามประกาศ 5 ก.พ. 2564</b> NEC: เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง CWEC: อัญญา นครปฐม สุพรรณ กาญจนบุรี NeEC: นครราชสีมา ขอนแก่น อุดรธานี หนองคาย SEC: ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช	<b>เมืองอัจฉริยะ (Smart City)</b> ที่มีข้อเสนอโครงการด้านพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) 2567 เป็นต้นไป เหนือ: พิษณุโลก น่าน ลำปาง เชียงใหม่ กลาง: นครสวรรค์ สมุทรปราการ อีสาน: นครราชสีมา ขอนแก่น ออก: ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา ใต้: กระบี่ ภูเก็ต นราธิวาส

EC: Economic Corridor ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ

### 3. การดำเนินงานที่ผ่านมา

- 1) การหารือกับหน่วยงานเจ้าภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานได้เข้าพบผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์การพัฒนาพื้นที่ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติหารือถึงทิศทางการทำงาน กลไกการขับเคลื่อนการพัฒนาด้านพลังงาน และบทบาทของกระทรวงพลังงานในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ เมื่อธันวาคม 2566
- 2) การจัดอบรมให้ความรู้ สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจัดการอบรมให้ความรู้ด้านการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานพลังงานผ่านระบบออนไลน์ เมื่อมกราคม 2567

- 3) การประชุมกำหนดทิศทางการ SWOT ด้านพลังงาน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำ SWOT และกำหนดกรอบประเด็นด้านพลังงานที่กระทรวงพลังงานมีศักยภาพในการขับเคลื่อน เมื่อ กุมภาพันธ์ 2567
- 4) การประชุมเชิงปฏิบัติการกำหนดร่างแผนงาน เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานร่วมกับสำนักงานพลังงานจังหวัดในระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ (SEC) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NeEC) และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนวทางการพัฒนาพื้นที่ระบียงเศรษฐกิจพิเศษประเด็นพลังงาน โดยมีผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์ที่เศรษฐกิจ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผู้เชี่ยวชาญด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ร่วมให้ข้อมูลปัจจัยการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ประชุมร่วมกำหนดประเด็นพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายร่วมสองกลุ่มใน NeEC และ SEC
- 5) การหารือเตรียมการประชุมการพัฒนาแผนงานด้านพลังงานในพื้นที่ระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2567 สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานร่วมกับสำนักงานพลังงานจังหวัดในระบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ (SEC) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NeEC) หารือผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อเตรียมการการลงพื้นที่ประชุมริเริ่มการพัฒนาแผนงานด้านพลังงานในพื้นที่ระบียงเศรษฐกิจพิเศษ โดยกำหนดกิจกรรมในพื้นที่ NeEC ระหว่าง 22-23 เมษายน 2567 และ SEC ระหว่าง 29-30 เมษายน 2567

### 3. จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

## ระเบียบวาระที่ 2.2 : ที่มาและการดำเนินงานการส่งเสริมเศรษฐกิจพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้

### 1. ที่มา

คณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2565 มีมติเห็นชอบการกำหนดพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค และการขับเคลื่อนการดำเนินงาน 5 ด้าน เพื่อกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค ลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ ยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน และเสริมสร้างความมั่นคงในพื้นที่บริเวณชายแดน รวมทั้ง เพิ่มความสามารถในการแข่งขันและการเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ (กพศ.) เสนอ โดยการกำหนดพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ (ระเบียงฯ) เห็นชอบการกำหนดพื้นที่โดยมีขอบเขตเป็นระดับจังหวัด ดังนี้

- 1.1. ให้พื้นที่จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูนและจังหวัดลำปาง เป็นระเบียงฯ ภาคเหนือ หรือ Northern Economic Corridor: NEC - Creative LANNA เพื่อพัฒนาเป็นฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์หลักของประเทศอย่างยั่งยืน
  - 1.2. ให้พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดหนองคาย เป็นระเบียงฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือ Northeastern Economic Corridor: NeEC – Bioeconomy เพื่อพัฒนาเป็นฐานอุตสาหกรรมชีวภาพแห่งใหม่ของประเทศด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ตลอดห่วงโซ่การผลิต
  - 1.3. ให้พื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดนครปฐม จังหวัดสุพรรณบุรี และ จังหวัดกาญจนบุรี เป็นระเบียงฯ ภาคกลาง - ตะวันตก หรือ Central - Western Economic Corridor: CWEC เพื่อพัฒนาเป็นฐานเศรษฐกิจชั้นนำ ด้านอุตสาหกรรมเกษตร การท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมไฮเทคมูลค่าสูง เชื่อมโยงกับ กทม. และพื้นที่โดยรอบ และ EEC
  - 1.4. ให้พื้นที่จังหวัดชุมพร จังหวัดระนอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นระเบียงภาคใต้ หรือ Southern Economic Corridor: SEC เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์กลางของภาคใต้ในการเชื่อมโยงการค้าและโลจิสติกส์กับพื้นที่เศรษฐกิจหลักของประเทศ และภูมิภาคฝั่งทะเลอันดามัน (BIMSTEC) เป็นฐานการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพและการแปรรูปเกษตรมูลค่าสูง และเพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการท่องเที่ยวสู่นานาชาติ
- การขับเคลื่อนการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ โดยมีองค์ประกอบการ 5 ด้าน ดังนี้
- (1) การให้สิทธิประโยชน์และการอำนวยความสะดวกการลงทุน
  - (2) การพัฒนาห่วงโซ่การผลิตและบริการ
  - (3) การวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
  - (4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ
  - (5) การพัฒนาแรงงานและสนับสนุนผู้ประกอบการ

## 2. การส่งเสริมเศรษฐกิจพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้

ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ ประกอบด้วย จังหวัดชุมพร จังหวัดระนอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีลักษณะสำคัญ ดังนี้

### วัตถุประสงค์

พัฒนาเป็นศูนย์กลางของภาคใต้ในการเชื่อมโยงการค้าและโลจิสติกส์กับพื้นที่เศรษฐกิจหลักของประเทศ และประเทศ ในภูมิภาคฝั่งทะเลอันดามัน และเป็นฐานการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพและ การแปรรูป การเกษตรมูลค่าสูง รวมทั้งยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการท่องเที่ยวสู่นานาชาติ

### อุตสาหกรรมเป้าหมาย

- 1) อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร ตัวอย่างกิจการ เช่น กิจการผลิตอาหารอินทรีย์ สารสกัดจากวัตถุดิบทางธรรมชาติที่ใช้เทคโนโลยีการสกัดขั้นสูง รวมถึงนิคมอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร
- 2) อุตสาหกรรมชีวภาพ ตัวอย่างกิจการ เช่น ผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพ (ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีคัล) จากวัตถุดิบปาล์มน้ำมัน สารสกัดจากยางพารา
- 3) อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ตัวอย่างกิจการ เช่น ศูนย์แสดงศิลปะวัฒนธรรม พิพิธภัณฑสถาน และศูนย์การแพทย์แผนไทย

### แนวทางการพัฒนา

- 1) พัฒนาการท่องเที่ยวเชื่อมโยงอ่าวไทยและอันดามัน การท่องเที่ยวแบบผสมผสานเชิงสุขภาพและ วิถีชุมชน
- 2) พัฒนาให้ SEC เป็นประตูการค้าและโลจิสติกส์ของภาคใต้ในการเชื่อมโยงกับพื้นที่เขตเศรษฐกิจหลักของประเทศ และประเทศในภูมิภาคฝั่งอันดามัน
- 3) พัฒนาให้เป็นฐานอุตสาหกรรมชีวภาพและการแปรรูปการเกษตรมูลค่าสูง พัฒนากระบวนการเพาะปลูกให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและมีผลผลิตต่อไร่ที่สูงขึ้น
- 4) การส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรม การพัฒนาเมืองน่าอยู่

## 3. การดำเนินงานที่สำคัญ

โครงสร้างพื้นฐานที่อยู่ระหว่างดำเนินการ คือ การก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงนครปฐม ชุมพรคาดว่าแล้วเสร็จเดือนกรกฎาคม 2567 การขยายถนน 4 ช่องจราจร ระนอง-หลังสวน และโครงพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการของท่าเรือระนอง (ระยะที่ 1) การพัฒนาอุตสาหกรรมฐานชีวภาพและแปรรูปเกษตรมูลค่าสูง เช่น แปรรูปสมุนไพรครบวงจร และพัฒนาศักยภาพปาล์มสู่อิโเลโอเคมีคัลแบบครบวงจร การอนุรักษ์ทรัพยากร เช่น โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ป่าชายเลนระนองสู่มรดกโลก

ทั้งนี้ SEC มีโอกาสในการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายจากความต้องการขยายพาราของตลาดยุโรป การคาดการณ์ว่าความต้องการอาหารเกษตรและประมงยังคงสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง การเติบโตของอาหารฮาลาลโลกเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.3 เป้าหมายการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนพลังงานสะอาด และการเติบโตของอุตสาหกรรมชีวภาพในตลาดโลกถึงร้อยละ 16 ต่อปี

## 4. จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



## ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อหารือ

### ระเบียบวาระที่ 3.1 ร่างแผนงานด้านพลังงานในอุตสาหกรรมเป้าหมายระยะเบียง เศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกเชิงเหือ ระยะ 5 ปี

#### 1. หลักการแผนงานด้านพลังงาน

ปีงบประมาณ 2566 – 2567 เป็นช่วงเวลาสำคัญที่ภาคพลังงานกำลังมุ่งสู่การเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด หรือ Energy Transition เพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. 2050 และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในปี ค.ศ. 2065 ควบคู่กับการที่ภาคพลังงานยังคงต้องมีบทบาทเป็นปัจจัยพื้นฐานของภาคการผลิตที่ผลักดันให้เศรษฐกิจของประเทศเติบโต ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะสำคัญของการเตรียมความพร้อมด้านการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน คือการดำเนินการด้านพลังงานสะอาดในพื้นที่ที่มีเป้าหมายที่สนับสนุนให้เกิดการเติบโตทางเศรษฐกิจสูง ดังเช่น ระเบียบเศรษฐกิจพิเศษ โดยผนวกการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย เข้ากับการผลิตและการใช้พลังงานสะอาด ประสิทธิภาพสูง ให้เกิดเป็นโอกาสในการเติบโตจากการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน ด้วยกระบวนการกำหนดทิศทางและส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยพลังงานสะอาดคงสำเร็จไม่ได้หากไม่เกิดจากการร่วมกันทุกภาคส่วนทั้งรัฐและเอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการมีผู้ที่ปฏิบัติงานจริงในพื้นที่ร่วมให้ความเห็นและเสนอแนะแนวทาง

จากการประชุมที่ผ่านมา มีการกำหนดร่างแผนงาน คือ 1) อุตสาหกรรมชีวภาพ ได้แก่ ประเด็นการบริหารจัดการขี้อมูลวัตถุดิบชีวมวลสำหรับโรงไฟฟ้าชุมชน และการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว (Used Cooking Oil: UCO) สำหรับใช้ผลิตเป็นน้ำมันอากาศยานแบบยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuels: SAF) รวมถึงการส่งเสริมเอทานอลและปาล์มน้ำมันเพื่อผลิต SAF ในระยะยาว และ 2) อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร ประเด็นการใช้ไฟฟ้าสีเขียว UGT และการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนผ่านบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO)

อุตสาหกรรมเป้าหมาย	ประเด็นพลังงาน	ระยะการดำเนินงาน	
		ปีที่ 1-2	ปีที่ 3-5
อุตสาหกรรมชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"><li>การรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว (UCO) เพื่อนำมาผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF)</li></ul>	SEC	
อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	<ul style="list-style-type: none"><li>การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่อลดต้นทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยกลไกบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)</li></ul>	SEC	SEC

อุตสาหกรรม เป้าหมาย	ประเด็นพลังงาน	ระยะการดำเนินงาน	
		ปีที่ 1-2	ปีที่ 3-5
และ อุตสาหกรรม ท่องเที่ยวและ ท่องเที่ยวเชิง สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมพลังงานแสงอาทิตย์ในแหล่งท่องเที่ยว และ ESCO โรงแรม</li> </ul>	SEC	SEC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zero Waste แปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร</li> </ul>	SEC	

ทั้งนี้ ประเด็นร่างแผนด้านพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคใต้ เพื่อ  
ขอรับความเห็นและข้อเสนอแนะจากที่ประชุม มีดังนี้

### 3.1.1 อุตสาหกรรมชีวภาพจากน้ำมันพืชใช้แล้วในการผลิตเชื้อเพลิง

#### 1. ความสำคัญ

ในช่วงเปลี่ยนผ่านพลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิลไปสู่เชื้อเพลิงสะอาด กลุ่มอุตสาหกรรมน้ำมันเชื้อเพลิง  
ได้วางกลยุทธ์เพื่อปรับตัวด้านธุรกิจที่อาจได้รับผลกระทบจากยานยนต์ไฟฟ้าข้อหนึ่งคือ กลยุทธ์การบูร  
ณาการธุรกิจพลังงานโดยยังคงลงทุนในธุรกิจหลักควบคู่ไปกับการขยายการลงทุนในธุรกิจใหม่ ๆ เพื่อต่อ  
ยอด เช่น ธุรกิจพลังงานชีวภาพ โดยการลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมชีวภาพ ซึ่งอุตสาหกรรมหนึ่ง คือ  
เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel: SAF) ซึ่งจะเป็นมาตรการที่จะมีส่วนช่วยลด  
การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคการบินอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจาก SAF เป็นเชื้อเพลิงอากาศ  
ยานที่มีคุณสมบัติทางเคมีคล้ายคลึงกับเชื้อเพลิงอากาศยานที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล ถือเป็นเชื้อเพลิง  
อากาศยานที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียนหรือของเสีย เช่น น้ำมันประกอบอาหารใช้แล้ว (Used  
Cooking Oil) ไขมันจากสัตว์ ของเสียจากการเกษตร และชีวมวลต่างๆ ที่สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนด  
ด้านความยั่งยืน โดยองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) กำหนดเป้าหมาย  
65% ของการลดก๊าซเรือนกระจกจากการบินมาจากการใช้ SAF ไทยต้องปฏิบัติตามมาตรการบังคับ  
ภายใต้ ICAO ในการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอากาศยาน ตั้งแต่ 1 มกราคม 2570 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ ประเทศไทยมีวัตถุดิบที่มีศักยภาพในการผลิต SAF ในระยะต้น อยู่ด้วยกัน 3 ประเภท คือ น้ำมัน  
ปรุงอาหารใช้แล้ว (UCO) กรดไขมันปาล์ม (PFAD) กากน้ำตาล (Molasses) โดยใน NeEC มีศักยภาพ  
ในการจัดเก็บรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจากอุตสาหกรรมการผลิตอาหารและจากครัวเรือน โดยเป็นของ  
เสียซึ่งจัดหาได้ง่ายจึงเป็นวัตถุดิบหลัก ณ ปัจจุบัน ที่ทั่วโลกนิยมใช้ในการนำมาผลิต SAF และปัจจัย  
สำคัญในการประเมินศักยภาพการนำ UCO มาใช้ผลิตเป็น SAF ขึ้นอยู่กับการเก็บรวบรวม UCO ที่เหลือ  
ทิ้งจากแหล่งต่าง ๆ เบื้องต้นประเมินโดยใช้สมมติฐานการรวบรวมได้ระหว่าง 10% ถึง 30% ดังนี้

สามารถประเมิน UCO ที่คาดว่าจะสามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิต SAF ได้ในช่วงประมาณ 96,000 – 288,000 ตัน/ปี

## 2. ผลประโยชน์ในภาคการเกษตร

การส่งเสริมการใช้ SAF จะช่วยเสริมสร้างรายได้ให้กับกลุ่มผู้จำหน่ายผลผลิตทางการเกษตร ของเสีย หรือผลพลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิตต่าง ๆ เช่น ผลปาล์มน้ำมัน (FFB) น้ำมันปรุงอาหารใช้แล้ว (UCO) หรือกรดไขมันปาล์ม (PFAD) ไปใช้เป็นวัตถุดิบผลิต SAF และยังเป็น การขยายตลาดทางเลือกใหม่เพื่อรองรับผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนผ่านพลังงาน ซึ่งจะช่วยบรรเทาผลกระทบจากความ ต้องการวัตถุดิบที่ลดลงของอุตสาหกรรมเดิมด้วย เช่น อุตสาหกรรมผลิตไบโอดีเซล/เอทานอล เป็นต้น

## 3. ร่างแผนงาน

ช่วงที่ 1 ก่อน พ.ศ. 2572: เร่งการการจัดเก็บ UCO น้ำมันปรุงอาหารใช้แล้ว (อัตราเก็บ 20%) ตาม กำลังการผลิตโรงกลั่น SAF แห่งแรกที่จะก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มผลิต น้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืนได้ภายในไตรมาส 1 ปี 2568 มีกำลังการผลิต 1,000,000 ลิตรต่อวัน และใช้ PFAD กรดไขมันปาล์มเมื่อจัดเก็บ UCO ได้ต่ำกว่าเป้า

ช่วงที่ 2 พ.ศ. 2573 – 2575: ใช้ UCO/PFAD และ Molasses ในการผลิต SAF โดย Molasses จะต้องผ่านเกณฑ์ความยั่งยืนไปจนถึงพื้นที่เพาะปลูก และเจรจากับ ICAO คาดว่าจะนำมาเป็นวัตถุดิบได้หลังปี 2573 เป็นต้นไป

ช่วงที่ 3 พ.ศ. 2576 – 2580: สัดส่วนการผสมยัดหยุ่นได้และขึ้นกับศักยภาพวัตถุดิบ ณ ขณะนั้นอาจมี วัตถุดิบอื่นที่ ICAO ยอมรับเพิ่มเติม

## 4. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

- 4.1 ขอความเห็น ข้อเสนอแนะ ต่อประเด็นอุตสาหกรรมชีวภาพจากน้ำมันพืชใช้แล้วในการผลิตเชื้อเพลิง
- 4.2 มอบหมายฝ่ายเลขานุการนำผลของความเห็น ข้อเสนอแนะ จากที่ประชุม ไปปรับปรุงแผนงานด้านพลังงานใน NeEC ต่อไป

## 5. มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

### 3.1.2 การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่อลดต้นทุนในอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยกลไกบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company)

#### 1. ความสำคัญ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (Gross Provincial Product: GPP) ของระยองเศรษฐกิจภาคใต้ (SEC) มีมูลค่า 285,326 ล้านบาท ขยายตัวลดลงจากปี 2563 ร้อยละ 0.61 ประกอบด้วยโครงสร้างการผลิตที่สำคัญใน 3 สาขาหลัก ได้แก่ สาขาบริการ สาขาเกษตรกรรม และสาขาอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของภาคใต้มีที่พักโรงแรมกว่า 2 แสนแห่ง เป็นที่พักขนาดกลาง-ใหญ่ (แขกมากกว่า 50 คน) ประมาณ 7 หมื่นแห่ง ซึ่งหากประเมินจากผู้จดทะเบียนมิเตอร์ไฟฟ้าประเภทโรงแรมประมาณ 5,000 มิเตอร์ จำนวนกว่าร้อยละ 40 ของผู้ใช้ไฟฟ้าโรงแรมอยู่ใน SEC คิดเป็นการใช้ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมที่ที่พักโรงแรมประมาณร้อยละ 23 ของภาคใต้ทั้งหมด ในปี 2565 มีจำนวนผู้เยี่ยมชม ได้แก่ ผู้ที่เดินทางเพื่อการท่องเที่ยว และอื่น ๆ เช่น การเยี่ยมเพื่อน/ญาติ ทั้งที่พักค้างคืน และไม่พักค้างคืน โดยเป็นการพักค้างในสถานพักแรม บ้านญาติ/บ้านเพื่อน และอื่น ๆ ในพื้นที่ SEC จำนวน 7,315,809 และมีรายได้จากจำนวนผู้เยี่ยมชม จำนวน 27,486.56 ล้านบาท

ด้านอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม ถือเป็นกลุ่มที่มีจำนวนโรงงานมากที่สุด 435 โรงใน 4 จังหวัด และมีมูลค่าการลงทุนสูงสุด โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีการศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดชุมพร โดยคาดว่าคลังเตอร้ออุตสาหกรรมเป้าหมายที่เหมาะสมในพื้นที่ คือ อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และ ศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฮาลาลในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคใต้

ทั้งนี้ หากอาคารและโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายมีการตรวจวัดพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรมเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลและดำเนินการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอนุรักษ์พลังงาน เปลี่ยนเครื่องจักรอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และติดตั้งระบบพลังงานสะอาด ซึ่งเป็นลำดับขั้นของมาตรการบริหารจัดการพลังงานเพื่อลดต้นทุน มีเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

#### 2. ผลประโยชน์

การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยโมเดล ESCO จะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าลงได้ โดย ESCO จะช่วยเหลือผู้ประกอบการด้วยการให้บริการแบบครบวงจร ตั้งแต่ขั้นตอนการตรวจสอบ ตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงาน จัดเตรียมข้อเสนอโครงการ ออกแบบด้านวิศวกรรม จัดหาแหล่งทุนสำหรับโครงการ จัดหาหรือช่วยจัดหาอุปกรณ์ การติดตั้ง การก่อสร้าง การควบคุม และการซ่อมบำรุง การบริหารโครงการ การตรวจสอบและประเมินผลประหยัดของโครงการ ผูกอบรมและให้บริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงรับประกันผลการประหยัดพลังงาน ทั้งนี้ ความเชี่ยวชาญทั้งในความสามารถทางเทคนิค และด้านการบริหารโครงการและสัญญา การบริหารการเดินระบบและซ่อมบำรุง และความชำนาญในเรื่องกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องกับโครงการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงความสามารถในการช่วยให้สถาน

ประกอบการเข้าถึงแหล่งเงินทุนได้ง่ายขึ้น โดยบริษัท ESCO จะช่วยเสริมสร้างความมั่นใจ ลดข้อกังวลให้ผู้ประกอบการในดำเนินการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานมากยิ่งขึ้น และในภาพรวมของประเทศ จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานโดยเฉพาะในกลุ่มผู้ประกอบการได้มากขึ้น

### 3. ร่างแผนงาน

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สนใจ สามารถร่วมพัฒนาแผนงานการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่อลดต้นทุน ทั้งในรูปแบบที่กระทรวงพลังงานตรวจวัดพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรมเป้าหมาย เบื้องต้นและเสนอแนะมาตรการที่เหมาะสม หรือการให้ข้อมูลฐานข้อมูลบริษัท ESCO ในระบบต่อไป

### 4. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

- 4.3 ขอความเห็น ข้อเสนอแนะ ต่อประเด็นอุตสาหกรรมชีวภาพจากน้ำมันพืชใช้แล้วในการผลิตเชื้อเพลิง
- 4.4 มอบหมายฝ่ายเลขานุการนำผลของความเห็น ข้อเสนอแนะ จากที่ประชุม ไปปรับปรุงแผนงานด้านพลังงานใน NeEC ต่อไป

### 5. มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ 3.2 ความเห็นและข้อเสนอแนะของที่ประชุมต่อร่างแผนงานด้าน  
พลังงาน

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ระเบียบวาระที่ 4 : เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....