



**การขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการสำคัญ  
ของกระทรวงพลังงาน ปี 2566**

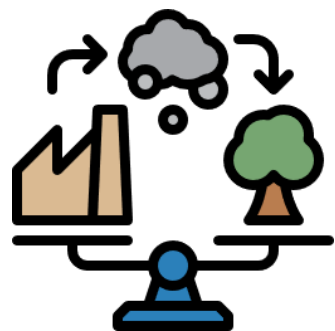
**วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9.00 น.  
ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 15 กระทรวงพลังงาน**

# แผนงาน/โครงการสำคัญของกระทรวงพลังงาน

แบ่งเป็น 4 มิติ

**1.**

**พลังงาน  
สร้างความมั่นคง  
สู่สังคมคาร์บอนต่ำ**



**8 แผนงาน/โครงการ**

**2.**

**พลังงานเสริมสร้าง  
เศรษฐกิจ**



**12 แผนงาน/โครงการ**

**3.**

**พลังงาน  
ลดความเหลื่อมล้ำและ  
สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น**



**4 แผนงาน/โครงการ**

**4.**

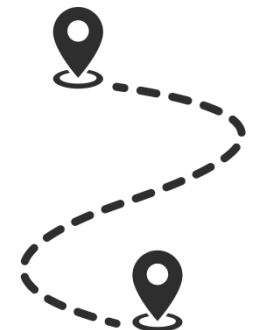
**การพัฒนาองค์กร  
เพื่อให้บริการ**



**5 แผนงาน/โครงการ**

# รายการแผนงาน/โครงการสำคัญของกระทรวงพลังงาน ปี 2566

แผนงาน/โครงการ	หน่วยหลัก	หน่วยรอง
<b>1. พลังงานสร้างความมั่นคงสู่สังคมคาร์บอนต่ำ</b>		
1. แผนพลังงานชาติและแผนย่อยรายสาขา PDP/ Gas Plan/Oil Plan/AEDP และ EEP	สนพ.	ทุกกรม
2. การศึกษาบทบาทการกำกับดูแลการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อรองรับนโยบายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า	ธพ.	สนพ./กลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน/กลุ่มผู้ค้า ม.7
3. แผนบูรณาการการลงทุน Grid Modernization และขับเคลื่อนสมาร์ทกริดของประเทศไทย	สนพ.	มท./สศช./กค./สนง.กกพ./3 การไฟฟ้า
4. การจัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้าในระยะทดลอง-นำร่อง ใน EEC และ Virtual PPA	สนพ.	EEC/สนง.กกพ./3 การไฟฟ้า
5. การเปิดให้สิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียมรอบที่ 24	ชธ.	ผู้รับสัญญา
6. การกำหนดหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินงานและพัฒนา เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอน (CCUS) ในชั้นหินทางธรณีวิทยาของประเทศไทย	ชธ.	กฟผ./ปตท./กลุ่มบริษัทสำรวจและผลิตปิโตรเลียม
7. แนวทางความร่วมมือระหว่างประเทศ	สป.พน.	ทุกกรม
8. การรณรงค์ประหยัดพลังงานและส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	พพ./กฟผ.	ทุกกรม



# รายการแผนงาน/โครงการสำคัญของกระทรวงพลังงาน ปี 2566

แผนงาน/โครงการ	หน่วยหลัก	หน่วยรอง
<b>2. พลังงานเสริมสร้างเศรษฐกิจ</b>		
1. การกำหนดแนวทางจัดหาเชื้อเพลิงพลังงานที่ต้นทุนไม่สูง	ชธ./ปตท.	สนง.กกพ./สนพ./กฟผ.
2. การทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อรองรับน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5	สนพ.	ธพ./พพ./สกนช./สศก./คน./ชก./กนป.
3. การจัดทำแผนปฏิบัติการสนับสนุนการลงทุนปิโตรเคมีใน EEC	สป.พน.	สนพ./EEC/กนอ./ทส./สผ./BOI/เอกชน
4. การศึกษาแนวทางการส่งเสริมการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของประเทศ	ธพ.	สป.พน.
5. การจัดทำแผนปฏิบัติงาน เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง	ธพ.	สนพ./พพ./สป.พน./กกพ./กฟผ./กฟภ./กฟน.
6. การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินเพื่อส่งเสริม RE และ EE (เช่น สินเชื่อการลงทุน Carbon Credit+RECs+Green Tariff)	พพ./ สนพ./ กฟผ.	กรมสรรพากร/กรมสรรพสามิต/ BoI /เอกชน
7. การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	พพ.	สนพ./กกพ./กฟผ./มท./กทผ./ทส./กฟภ.
8. การส่งเสริมพลังงานทดแทนภาคความร้อน	พพ.	กษ./ทส./กรอ./BOI/สภาอุตสาหกรรม
9. การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ	พพ.	ธพ./อว./สวทช.
10. การศึกษาและพัฒนาพลังงานไฮโดรเจน	สนพ.	พพ./ปตท.
11. การบังคับใช้ BEC	พพ.	ยผ./อปท./กนอ./EEC/เอกชน/ผู้ตรวจประเมิน BEC
12. ESCO หน่วยงานภาครัฐ	พพ.	บก./สงป./สมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย

# รายการแผนงาน/โครงการสำคัญของกระทรวงพลังงาน ปี 2566

แผนงาน/โครงการ	หน่วยหลัก	หน่วยรอง
<b>3. พลังงานลดความเหลื่อมล้ำและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น</b>		
1. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล/ก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานเพื่อชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก	พพ.	สนพ./กทพ./กษ./กฟภ./ทส./เอกชน
2. การขับเคลื่อนการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน	กศร. สป.พน.	พพ./กฟผ./กฟภ./มท./ทส./คกก.
3. มาตรการช่วยเหลือราคาพลังงานแบบมุ่งเป้า/กลุ่มเปราะบาง	ธพ.	สงป./กรมบัญชีกลาง/ธ.กรุงไทย
4. การบริหารต้นทุนไฟฟ้าในช่วงวิกฤตราคาพลังงาน ตามนโยบาย กพช.	สนง.กทพ.	สนพ./ปตท./กฟผ./กฟภ./กฟน.
<b>4. การพัฒนาองค์กรเพื่อให้บริการ</b>		
1. การให้บริการศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ	สนพ.	ทุกกรม/กทพ./สทท./กฟผ./ปตท./
2. การประเมินผลการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียม	ชธ.	ผู้ประกอบการ/กรมป่าไม้/ สปก./ กรมสรรพากร
3. การพัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลการประกอบกิจการปิโตรเลียม	ชธ.	กลุ่มบริษัทสำรวจและผลิตปิโตรเลียม
4. การวิเคราะห์ออกแบบระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับธุรกิจพลังงาน	ธพ.	สพจ./อปท./ผู้ประกอบการด้านน้ำมันเชื้อเพลิง
5. การพัฒนาระบบการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน	สำนักงาน กทพ.	พพ./3 การไฟฟ้า/อก./ทส./



1

# พลังงานสร้างความมั่นคงสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

8 แผนงาน/โครงการ



# 1.1 การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน พ.ศ. 2566 – 2580 (แผนพลังงานชาติ) : สนพ.

## ความเป็นมา



RE > 50% with ESS



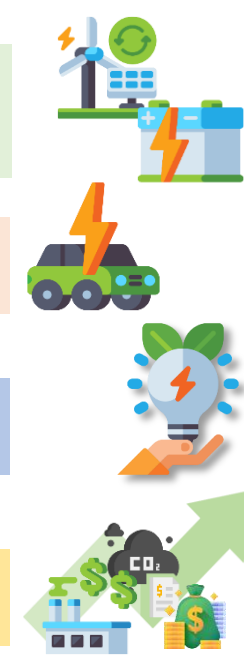
EV 30@30



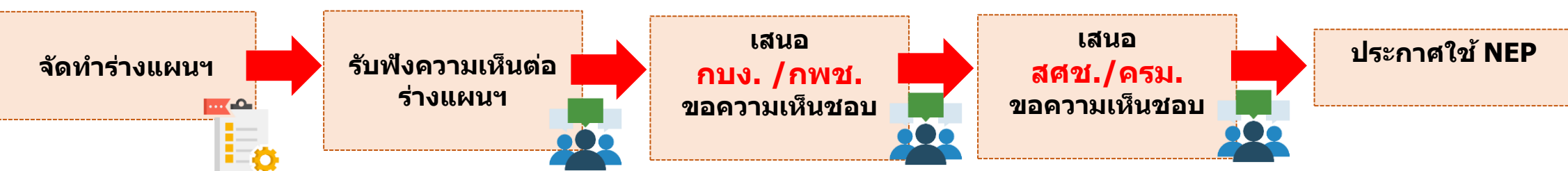
EE > 30%



4D1E Strategy



## On going Work



# 1.1 การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านพลังงาน พ.ศ. 2566 – 2580 (แผนพลังงานชาติ) : สनพ.

**ต.ค.-ธ.ค. 65**

**ม.ค. - มี.ค.**

**เม.ย. - มิ.ย**

**ก.ค. - ก.ย.**

**ต.ค. - ธ.ค.**

- รับฟังความคิดเห็นต่อแผนย่อยรายสาขา
- จัดทำร่างแผนพลังงานชาติ
- รับฟังความคิดเห็นต่อแผนย่อยรายสาขา
- จัดทำร่างแผนพลังงานชาติ
- รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผนพลังงานชาติ
- เสนอ กบง./กพช. เพื่อพิจารณาร่างแผนฯ
- เสนอ สศช. เพื่อให้ความเห็นประกอบ การพิจารณาของ ครม.

- สศช. ให้ความเห็นประกอบ การพิจารณาของ ครม.
- เสนอ ครม. เพื่อพิจารณา

- ครม. พิจารณาแผนพลังงานชาติ
- ประกาศใช้แผนพลังงานชาติ

- ประกาศใช้แผนพลังงานชาติ

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65	Q1/66	Q2/66	Q3/66	Q4/66
1. รับฟังความคิดเห็นต่อแผนย่อยรายสาขา	สนพ. / หน่วยงานที่รับผิดชอบ แผนย่อยรายสาขา	■	■	■		
2. จัดทำร่างแผนพลังงานชาติ	สนพ.	■	■	■		
3. รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผนพลังงานชาติ * เสนอต่อ สศช. พิจารณา ก่อนนำร่างแผนพลังงานชาติไปรับฟังความเห็น	สนพ.			■		
4. เสนอ กบง. เพื่อพิจารณา	สนพ.			■		
5. เสนอ กพช. เพื่อพิจารณา	สนพ.			■	■	
6. เสนอ สศช. เพื่อพิจารณาจัดทำความเห็นเพื่อเสนอต่อ ครม.	สนพ.			■	■	
7. เสนอ ครม. เพื่อพิจารณา				■	■	
8. ประกาศใช้แผนพลังงานชาติ					■	■

หมายเหตุ : ปรับปรุงจากการประชุมการขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการสำคัญของ พน.ปี 2566 เมื่อวันที่ 28 พ.ย. 65 โดยมี ปพน. เป็นประธาน



# 1.1 แผนย่อยรายสาขา PDP 2022 : สนพ.

ต.ค.-ธ.ค. 65

ม.ค.-มี.ค.66

- ทบทวน/ปรับปรุงสมมติฐานและจัดทำร่างแผน PDP2022 กรณีอื่นๆ ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และ กบง.
- นำร่างแผน PDP2022 กรณีต่างๆ เสนอคณะกรรมการฯ พิจารณา
- นำร่างแผน PDP2022 กรณีต่างๆ เสนอ กบง. เพื่อพิจารณา

- รับฟังความคิดเห็นร่างแผน PDP2022
- นำร่างแผน PDP2022 ที่ กบง. เห็นชอบ ไปพร้อมกับแผนพลังงานอื่นๆ เพื่อจัดทำเป็นแผนพลังงานชาติ ต่อไป

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65			Q1/66		
1. ทบทวน/ปรับปรุงสมมติฐานและจัดทำร่างแผน PDP2022 กรณีอื่นๆ ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และ กบง.	สนพ./ คณะทำงาน PDP						
2. นำร่างแผน PDP2022 กรณีต่างๆ เสนอคณะกรรมการฯ พิจารณา	สนพ./กฟผ.						
3. นำร่างแผน PDP2022 กรณีต่างๆ เสนอ กบง. เพื่อพิจารณา	สนพ.						
4. รับฟังความคิดเห็นร่างแผน PDP2022	สนพ.						
5. นำร่างแผน PDP2022 ที่ กบง. เห็นชอบไปพร้อมกับแผนพลังงานอื่นๆ เพื่อจัดทำเป็นแผนพลังงานชาติต่อไป	สนพ.						

หมายเหตุ : ปรับปรุงจากการประชุมการขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการสำคัญของ พน.ปี 2566 เมื่อวันที่ 28 พ.ย. 65 โดยมี ปพน. เป็นประธาน

# 1.1 แผนย่อยรายสาขา Gas Plan 2022 : สนพ.

ต.ค.-ธ.ค. 65

- จัดเตรียมข้อมูลและจัดทำค่าพยากรณ์
- จัดทำ (ร่าง) Gas Plan 2022
- นำ(ร่าง) Gas Plan 2022 เสนอคณะกรรมการการบริหารจัดการ การจัดหา ราคา และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ

ม.ค.-มี.ค.66

- นำ(ร่าง) Gas Plan 2022 เสนอ กบง. เพื่อพิจารณา
- นำ (ร่าง) Gas Plan 2022 ที่ กบง. เห็นชอบ ไปพร้อมกับแผนพลังงาน อื่นๆ เพื่อจัดทำเป็นแผนพลังงานชาติ ต่อไป

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65			Q1/66		
1. ประชุมหารือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดเตรียมข้อมูลและจัดทำค่าพยากรณ์	สนพ. /ชธ./ปตท.						
2. จัดทำ (ร่าง) Gas Plan 2022 ให้สอดคล้องกับ PDP 2022	สนพ./ชธ./สกพ./ปตท.						
3. นำ (ร่าง) Gas Plan 2022 เสนอคณะกรรมการการบริหารจัดการ การจัดหา ราคา และความ ต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ	สนพ./ชธ.						
4. นำ (ร่าง) Gas Plan 2022 เสนอ กบง. เพื่อพิจารณา	สนพ.						
5. นำ (ร่าง) Gas Plan 2022 ที่ กบง. เห็นชอบ ไปพร้อมกับแผนพลังงานอื่นๆ เพื่อจัดทำเป็น แผนพลังงานชาติ ต่อไป	สนพ						

หมายเหตุ : ปรับปรุงจากการประชุมการขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการสำคัญของ พน.ปี 2566 เมื่อวันที่ 28 พ.ย. 65 โดยมี ปพน. เป็นประธาน

# 1.1 แผนย่อยรายสาขา AEDP 2022 : พพ.

ม.ค.-มี.ค.66

- หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผน AEDP2022 ให้สอดคล้องกับแผน PDP และ Oil Plan
- นำร่างแผน AEDP2022 ขอความเห็นชอบ กบง.
- รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผน AEDP2022
- ปรับปรุงร่างแผน AEDP2022 เสนอ กบง./กพช.

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1/66		
1. หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผน AEDP2022 ให้สอดคล้องกับแผน PDP และ Oil Plan (ธ.ค. 65)	พพ./สนพ./กฟผ./ธพ.			
2. หารือกับผู้บริหาร พน. (ธ.ค. 65)	พพ.			
3. นำร่างแผน AEDP2022 ขอความเห็นชอบ กบง.	พพ.			
4. รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผน AEDP2022	พพ.			
5. ปรับปรุงร่างแผน AEDP2022 เสนอ กบง./กพช.	พพ.			

# 1.1 แผนย่อยรายสาขา EEP 2022 : พพ.

ม.ค.-มี.ค. 66

- หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเป้าหมายและมาตรการร่างแผน EEP2022 (22 พ.ย. 65)
- ปรับปรุงร่างแผน EEP2022 ตามข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการหารือ เสนอ กบง.
- รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผน EEP2022
- ปรับปรุงร่างแผน EEP2022 เสนอ กบง./กพช.

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1/66		
1. หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดเป้าหมายและมาตรการร่างแผน EEP2022 (22 พ.ย. 65)	พพ.			
2. หารือกับผู้บริหาร พน. (ธ.ค. 65)	พพ.			
3. ปรับปรุงร่างแผน EEP2022 ตามข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการหารือเสนอ กบง.	พพ.			
4. รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผน EEP2022	พพ.			
5. ปรับปรุงร่างแผน EEP2022 เสนอ กบง./กพช.	พพ.			

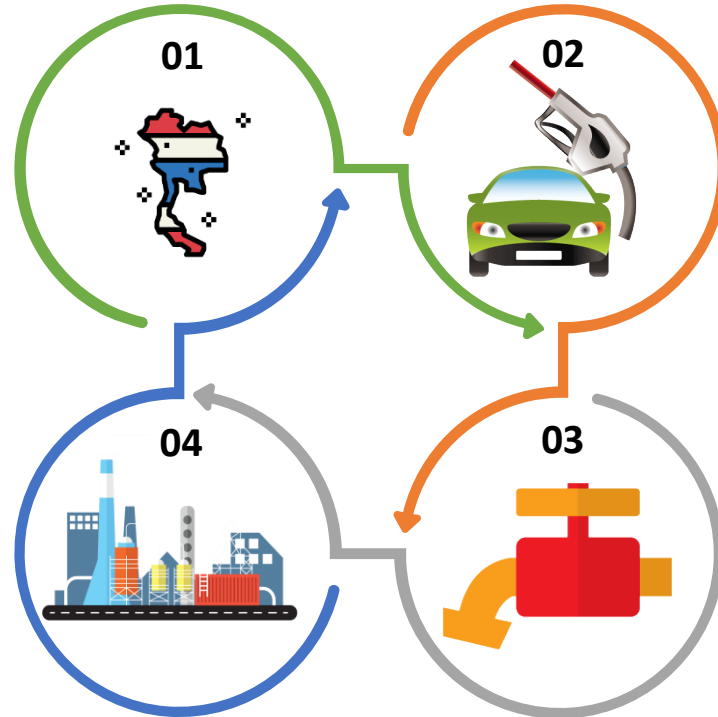
# 1.1 แผนย่อยรายสาขา Oil Plan 2022 : ๓พ.

## 01. ความมั่นคง

จัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงและสำรองให้เพียงพอในการสร้างความมั่นคงด้านพลังงานและกำหนดการสำรองใหม่ภายใต้ Energy Transition ที่กระทบจาก EV.

## 04. ธุรกิจใหม่ในอนาคต

- ปิโตรเคมี/ปิโตรเคมีขั้นสูง
- โรงกลั่นชีวภาพ (Bio-Refinery)
- พลังงานหมุนเวียน



## 02. น้ำมันเชื้อเพลิงภาคขนส่ง

- ตั้งแต่ปี 2566 ดีเซลหมุนเร็วฐานของประเทศ มีสัดส่วน บี100 5-9.6%
- E20 เป็นเบนซินฐานของประเทศ ภายในปี 2570
- LPG และ NGV ภาคขนส่งเป็นไปตามกลไกตลาด

## 03. โครงสร้างพื้นฐาน

- ส่งเสริมการขนส่งน้ำมันทางท่อให้เป็น Backbone ของประเทศ
- ส่งเสริมการติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าในสถานีสบริการน้ำมัน

### หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### ที่ปรึกษา

นายครุจิต นาครทรรพ  
นายวีระพล จิรประดิษฐกุล  
นายยอดพนธ์ วงศ์รักมิตร

#### ภาคเอกชน

กลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน/ผู้ค้าน้ำมันม.7/  
สมาคมผู้ผลิตไบโอดีเซล/สมาคม  
ผู้ผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล  
และมันสำปะหลัง/ผู้ขนส่งน้ำมัน  
ทางท่อ/กลุ่มอุตสาหกรรมยาน  
ยนต์/สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย

#### หน่วยงานภาครัฐ

สป.พน./พพ./สนพ./สกนช./  
สกพ./สผ./สนข./สศก./ขบ./  
สรรพสามิต/การบินพลเรือน/สศอ.

## 1.1 แผนย่อยรายสาขา Oil Plan 2022 : ๓พ.

ด.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ยกร่างแผน Oil Plan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผนฯ</li> <li>เสนอ กบง./กพช. ขอความเห็นชอบ</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65	Q1/66
1. จัดประชุม Steering Committee	คกก.		
2. ยกร่างแผน Oil Plan ส่ง สนพ.เพื่อจัดทำร่างแผนพลังงานชาติ	๓พ.		
3. รับฟังความคิดเห็นต่อร่างแผนฯ	สนพ./๓พ.		
4. เสนอ กบง./กพช. ขอความเห็นชอบ	สนพ./๓พ.		

# 1.2 การศึกษาบทบาทการกำกับดูแลการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับนโยบายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า : ธพ.

## สาระสำคัญ

จากการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าตามแผนพลังงานชาติ เพื่อนำพาประเทศไทยเข้าสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ ส่งผลต่อทิศทางการพัฒนาพลังงานและการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมน้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึงแนวทางในการกำกับดูแลการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงที่จะต้องสอดคล้องกับบริบทของสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยยังคงรักษาความมั่นคงด้านพลังงาน และป้องกันการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงให้กับประชาชน ตลอดจนการบริหารทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ กรมธุรกิจพลังงานจึงจำเป็นต้องดำเนินโครงการศึกษาบทบาทการกำกับดูแลการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับนโยบายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า ซึ่งมีส่วนสำคัญเพื่อกำหนดเป้าหมายและแนวทางในการกำกับดูแลการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีความชัดเจน และมีการวางแผนการส่งเสริมและสนับสนุน รวมทั้งมาตรการรองรับผลกระทบอุตสาหกรรมน้ำมันเชื้อเพลิงจากนโยบายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านทางด้านพลังงานอย่างเป็นขั้นเป็นตอนและเป็นรูปธรรม ตลอดจนเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในภูมิภาค

## ผู้ที่เกี่ยวข้อง

1. กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.)
2. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
3. กลุ่มอุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน
4. กลุ่มผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7



การส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าตามแผนพลังงานชาติ เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

วัตถุประสงค์		
<p><b>1</b> เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบต่อดูอุตสาหกรรมน้ำมันเชื้อเพลิงที่สอดคล้องกับทิศทางแผนพลังงานชาติ และแผนย่อยรายสาขาด้านการบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Plan) พ.ศ. 2566 - 2580</p>	<p><b>2</b> เพื่อให้ข้อเสนอแนะความจำเป็นเหมาะสมในการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงทางยุทธศาสตร์ของประเทศไทย</p>	<p><b>3</b> เพื่อศึกษาและเสนออัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายที่เหมาะสม ทั้งในภาพรวมและจำแนกเป็นรายชนิด</p>
<p><b>4</b> เพื่อเสนอแนะระบบการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานและเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</p>	<p><b>5</b> เพื่อเสนอแนะการปรับปรุงกฎหมายและกฎระเบียบที่เหมาะสม</p>	<p><b>6</b> เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะและแผนการดำเนินงานในการพัฒนาบทบาทการกำกับดูแลการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว และมาตรการรองรับผลกระทบอุตสาหกรรมน้ำมันเชื้อเพลิง</p>



แผนการดำเนินงาน

ขออนุมัติโครงการฯ และจัดทำขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)



จัดหาและจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการฯ

ที่ปรึกษาดำเนินการตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)



เสนออธิบดีกรมธุรกิจพลังงานให้ความเห็นชอบในหลักการให้นำผลการศึกษามาใช้ประกอบการกำหนดอัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมาย

## 1.2 การศึกษาบทบาทการกำกับดูแลการค้าและการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อรองรับนโยบายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า : ธพ.

ต.ค. – ธ.ค. 65	ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
จัดทำขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา และจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการฯ	ธพ. จัดจ้างที่ปรึกษาโครงการฯ แล้วเสร็จ และที่ปรึกษาดำเนินโครงการฯ ตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR) และจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ที่ปรึกษาดำเนินโครงการฯ ตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR)	ที่ปรึกษาส่งมอบงานงวดสุดท้าย และหลังจากโครงการฯ แล้วเสร็จ ธพ. โดย กบส. เสนอ อธพ. ให้ความเห็นชอบในหลักการให้นำผลการศึกษามาใช้ประกอบการกำหนดอัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมาย	ธพ. นำผลการศึกษาซึ่งได้รับความเห็นชอบในหลักการมาใช้ประกอบการกำหนดอัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมาย

กิจกรรม	หน่วยงาน	2565	2566			
		Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. จัดทำขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา และจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการฯ	ธพ.					
2. ที่ปรึกษาดำเนินโครงการฯ ตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR) และจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ธพ., ที่ปรึกษาโครงการฯ					
3. ธพ. โดย กบส. เสนอ อธพ. ให้ความเห็นชอบในหลักการให้นำผลการศึกษามาใช้ประกอบการกำหนดอัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมาย	ธพ.					
4. ธพ. นำผลการศึกษาซึ่งได้รับความเห็นชอบในหลักการมาใช้ประกอบการกำหนดอัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมาย	ธพ.					



# 1.3 แผนบูรณาการการลงทุน Grid Modernization และขับเคลื่อนสมรรถกฤตของประเทศไทย : สนพ.

## สาระสำคัญ

แผนบูรณาการการลงทุนและการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี มีวัตถุประสงค์ เพื่อบูรณาการแผนการลงทุนของหน่วยงานการไฟฟ้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่เป็นการลงทุนที่ซ้ำซ้อนและไม่เป็นภาระต้นทุนส่วนเกินของประชาชน โดยให้สอดคล้องกับแผน PDP แผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมรรถกฤตของประเทศไทย และนโยบายด้านระบบโครงข่ายไฟฟ้ารวมถึงนโยบายด้านพลังงานไฟฟ้าอื่นๆ ของประเทศ

## บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



## ร่วมจัดทำแผนบูรณาการฯ

- เป็นเลขานุการคณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการฯ ให้สอดคล้องกับ PDP, **แผนขับเคลื่อนสมรรถกฤต**
- เสนอแนะแนวทางโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกล

- ดำเนินการตามแผนบูรณาการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กพช.

- พิจารณาโครงการของ 3 การไฟฟ้าให้สอดคล้องกับแผนบูรณาการฯ

# 1.3 แผนบูรณาการการลงทุน Grid Modernization และขับเคลื่อนสมรรถกฤตของประเทศไทย : สนพ.

**ม.ค.-มี.ค. 2566**

- จัดทำแผนบูรณาการฯ
- เสนอคณะอนุกรรมการฯ พิจารณา
- **เสนอ กพช.** เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ประกาศแผนบูรณาการฯ

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>กิจกรรมย่อย จัดทำแผนบูรณาการการลงทุนและการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี</b>					
1. จัดทำแผนบูรณาการฯ (ภายใต้คณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการ) และจัดทำโครงการทดลองในพื้นที่นำร่อง และจัดทำ Data Platform สำหรับพลังงานทดแทน	สนพ. สำนักงาน กพพ./ พน./มท./สคร./ สศช./ 3 การไฟฟ้า				
2. เสนอ กพช. เพื่อพิจารณาอนุมัติและประกาศแผนบูรณาการฯ และ 3 การไฟฟ้า รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติ	สำนักงาน กพพ./ พน./มท./3การ ไฟฟ้า				

# 1.4 จัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้าในระยะทดลอง-นําร่อง ใน EEC และ Virtual PPA : สนพ.

## สาระสำคัญ

- การนำเสนอแผนการปรับปรุงโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการแข่งขันในระยะทดลอง-นําร่อง พ.ศ. 2564 – 2567 ต่อ กบง. และ กพช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการแข่งขันในพื้นที่นําร่อง (พื้นที่ EEC)
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย หน่วยงานฝ่ายกำกับ (กกพ. และสำนักงาน กกพ.) และหน่วยงานฝ่ายปฏิบัติ (กฟผ. กฟภ. กฟน.) เป็นผู้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้ถูกกำหนดไว้ตามแผนฯ เพื่อให้สามารถดำเนินการจัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้าในระยะทดลอง-นําร่องในพื้นที่ EEC ได้ตามแผนการดำเนินการที่กำหนดไว้

## บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### ด้านนโยบาย



- นำเสนอแผนการปรับปรุงโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการแข่งขันในระยะทดลอง-นําร่อง พ.ศ. 2564 – 2567 ต่อ กบง. และ กพช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ

### ด้านการกำกับ



- พิจารณาหลักเกณฑ์และการออกใบอนุญาตประกอบกิจการในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับการจัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้า

### ด้านปฏิบัติ



- ขอใบอนุญาตและจัดทำข้อกำหนดเชิงปฏิบัติในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับการจัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้า

# 1.4 จัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้าในระยะทดลอง-นำร่อง ใน EEC และ Virtual PPA : สนพ. (ปี 2566)

ม.ค.-มี.ค.	เม.ย.-มิ.ย	ก.ค.-ก.ย.	ต.ค.-ธ.ค.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอแผนการปรับปรุงโครงสร้างฯ ต่อ กบง. กพข. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอแผนการปรับปรุงโครงสร้างฯ ต่อ กบง. กพข. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ</li> </ul>	<p style="text-align: center; border: 2px solid red; background-color: yellow;">อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้</p>		<p style="text-align: center; border: 1px solid black;">ด้านนโยบาย</p>
<p style="color: red; font-weight: bold;">ความคืบหน้าการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อวันที่ 3 พ.ค. 65 กพพ. ออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการจัดทำข้อกำหนดการเปิดใช้ระบบโครงข่ายไฟฟ้าแก่บุคคลที่สาม (TPA Framework Guideline)</li> <li>กพพ. และสำนักงาน กพพ. จัดทำข้อเสนอแนวทางการกำหนดอัตราค่าบริการไฟฟ้าสีเขียว (Utility Green Tariff: UGT) เสนอต่อ กบง. และ กพข. พิจารณาให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 และ 7 พ.ย. 65 ตามลำดับ โดยมอบหมายให้ กพพ. พิจารณาในรายละเอียดการกำหนดอัตรา UGT ต่อไป</li> <li>กพพ. จะดำเนินการพิจารณาร่าง TPA Connection Code / TPA Operation Code / TPA Service Code ของหน่วยงานการไฟฟ้า เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และจะมีการประกาศใช้โดยกำหนดพื้นที่และระยะเวลาที่ใช้ตามนโยบายในลำดับต่อไป</li> </ul>				<p style="text-align: center; border: 1px solid black;">ด้านการกำกับ</p>
<p style="color: red; font-weight: bold;">ความคืบหน้าการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานการไฟฟ้าจัดทำ TPA Connection Code / TPA Operation Code / TPA Service Code ตามประกาศของ กพพ. เรื่อง เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการจัดทำข้อกำหนดการเปิดใช้ระบบโครงข่ายไฟฟ้าแก่บุคคลที่สาม (TPA Framework Guideline)</li> <li>หน่วยงานการไฟฟ้าจัดรับฟังความเห็นต่อร่าง TPA Connection Code / TPA Operation Code / TPA Service Code และนำร่าง TPA ดังกล่าวเสนอ กพพ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ</li> </ul>				<p style="text-align: center; border: 1px solid black;">ด้านปฏิบัติ</p>

**หมายเหตุ:**

- (1) การจัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้าในระยะทดลอง-นำร่อง ใน EEC และ Virtual PPA เป็นส่วนหนึ่งของแผนการปรับปรุงโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการแข่งขัน (ภายใต้การดำเนินการตามแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับปรับปรุง))
- (2) กระทรวงพลังงานมีข้อห่วงกังวลต่อการขับเคลื่อนนโยบายการปรับปรุงโครงสร้างกิจการไฟฟ้าในประเด็นผลกระทบต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และราคาค่าไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้า จึงมีแนวทางให้ดำเนินการทดสอบในรูปแบบ Sandbox ที่มีการจำกัดปริมาณกำลังผลิต ขอบเขตพื้นที่ และระยะเวลาที่จะใช้ดำเนินการทดสอบ
- (3) ก่อนการดำเนินการในรูปแบบ Sandbox ควรพิจารณาบททวนปัจจัยที่มีอิทธิพลและผลกระทบต่อผลการทดสอบนำร่อง ดังนี้ (1) ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ ERC Sandbox ระยะที่ 1 (2) การจัดทำและใช้งานอัตราค่าบริการ Green Tariff (3) แนวโน้มและทิศทางการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนของโลก และความต้องการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดของกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรม และ (4) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้าและราคาค่าไฟฟ้า

# 1.4 จัดตั้งตลาดซื้อขายไฟฟ้าในระยะทดลอง-นำร่อง ใน EEC และ Virtual PPA : สนพ.

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>1. ด้านนโยบาย</b>					
1.1 นำเสนอแผนการปรับปรุงโครงสร้างกิจการไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการแข่งขันในระยะทดลอง-นำร่อง พ.ศ. 2564 – 2567 ต่อ กบง. กพช.	สนพ.				
<b>2. ด้านการกำกับ</b>					
2.1 การจัดทำและประกาศใช้ข้อบังคับ Third Party Access Framework	กกพ. / สำนักงาน กกพ.				
2.2 จัดทำหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราค่าบริการตามประเภทของการให้บริการ					
2.3 ออกหลักเกณฑ์การแบ่งแยกหน้าที่ (Functional Unbundling)					
2.4 ออกระเบียบเพื่อรองรับใบอนุญาตฯ และขอความเห็นชอบค่าธรรมเนียม (ตลาดซื้อขายไฟฟ้า / Retailers / การจัดหาพลังงานผ่าน Platform)					
2.5 ออกข้อบังคับให้ SPP จัดทำข้อกำหนดให้ใช้หรือเชื่อมต่อบริบบโครงข่าย					
<b>3. ด้านปฏิบัติ</b>					
3.1 ขอใบอนุญาตจาก กกพ. เป็นการประกอบกิจการไฟฟ้า (การจัดให้ได้มา / ตลาดซื้อขายไฟฟ้า / Power Marketer)	กฟผ. / กฟภ. / กฟน.				
3.2 ดำเนินการแบ่งแยกเชิงฟังก์ชัน (Functional Unbundling) เพื่อรองรับการจัดตั้ง ISO, DSO, MO และ Power Marketer					
3.3 ขออนุมัติอัตราค่าบริการจาก กกพ. ตามประเภทของการให้บริการ					
3.4 จัดทำ / ปรับปรุงข้อกำหนด TPA Code ให้สอดคล้องกับ TPA Framework					
3.5 จัดทำ Code of Conduct สำหรับ ISO, DSO และ MO เสนอ กกพ.					
3.6 เริ่มดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าในระยะทดลอง-นำร่อง เฟส 1					

## 1.5 การเปิดให้สิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียมรอบที่ 24: ชธ.

### สาระสำคัญ :

ชธ. เตรียมการเปิดให้ยื่นขอสิทธิฯ บริเวณทะเลอ่าวไทยจำนวน 3 แปลงสำรวจ เมื่อปี 2563 แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงชะลอการเปิดให้ยื่นขอสิทธิฯ ปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มีแนวโน้มดีขึ้น ประกอบกับราคาน้ำมันโลกสูงขึ้น และรัฐบาลมีนโยบายเปิดประเทศ ชธ. จึงทบทวนการเปิดให้ยื่นคำขอสิทธิฯ บริเวณทะเลอ่าวไทย โดยดำเนินการทบทวนดังนี้

- การกำหนดเขตพื้นที่แปลงสำรวจ
- การกำหนดรูปแบบการให้สิทธิ
- การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขอสิทธิและได้รับสิทธิ

เพื่อนำเสนอ รมว.พน. พิจารณาให้ความเห็นชอบและออกเป็นประกาศเชิญชวนให้ยื่นขอสิทธิฯ

### บทบาทของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### รมว.พน.

- ลงนามในประกาศเชิญชวน
- ลงนามในสัญญา

#### บริษัทน้ำมัน/ผู้รับสัญญา

- เข้าร่วมประมูล
- ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## 1.5 การเปิดให้สิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียมรอบที่ 24: ชธ.

พ.ย. 64 – มี.ค. 65	เม.ย. – มิ.ย. 65	ก.ค. – ก.ย. 65	ต.ค. – ธ.ค. 65	ม.ค. – มี.ค. 66
ประกาศ ชธ. กำหนดขอบเขตฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศ พน. กำหนดระบบฯ</li> <li>ประกาศ พน. เชิญชวนให้ยื่นขอสิทธิฯ</li> <li>การเปิดให้เข้าดูและศึกษาข้อมูล</li> </ul>	การเปิดให้เข้าดูและศึกษาข้อมูล การเปิดให้ยื่นขอสิทธิ	การพิจารณาคำขอ	การลงนามในสัญญา

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1/65	Q2/65	Q3/65	Q4/65	Q1/66
1. การประกาศเขตพื้นที่แปลงสำรวจที่เปิดให้ยื่นขอ	ชธ.					
2. การกำหนดรูปแบบการให้สิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียม	ชธ.					
3. การออกประกาศเชิญชวนให้ยื่นขอและประชาสัมพันธ์	ชธ.					
4. การเปิดให้ยื่นคำขอสิทธิ						
- การเปิดให้เข้าดูและศึกษาข้อมูล	ชธ.					
- การเปิดให้ยื่นคำขอและพิจารณาคำขอ	ชธ.					
5. การลงนามในสัญญา						
- การประกาศผลผู้ได้รับสิทธิ	ชธ.					
- การลงนามในสัญญา	ชธ.					

# 1.6 การกำหนดหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินงานและพัฒนา เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture Utilization and Storage: CCUS) ในชั้นหินทางธรณีวิทยา (Geological Formation) ของประเทศไทย: ชธ.

## สาระสำคัญ

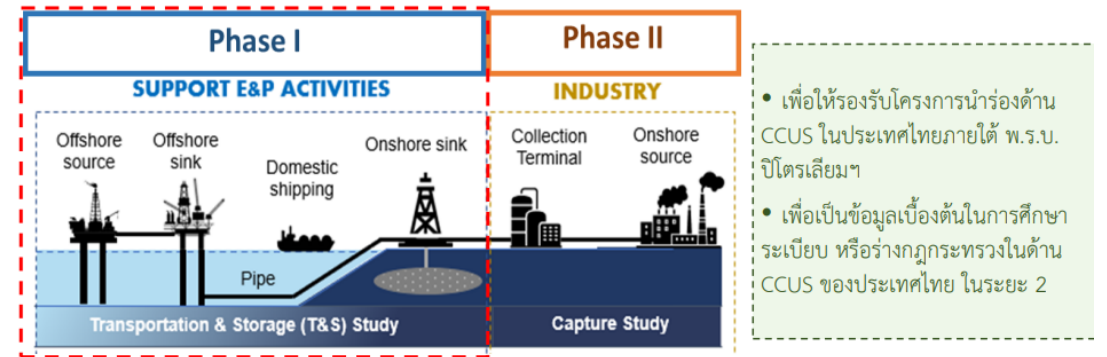
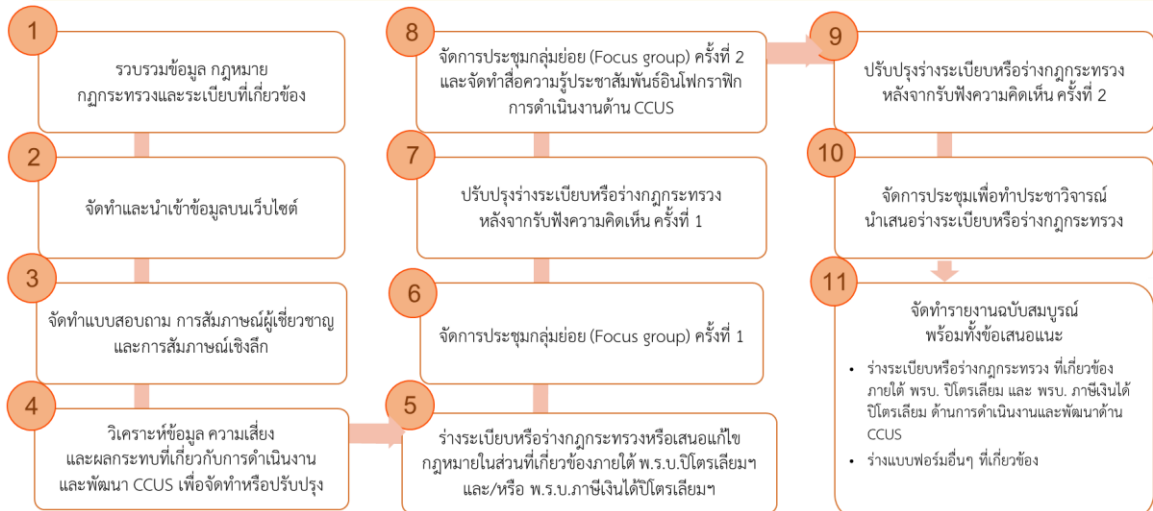
เพื่อเตรียมความพร้อม ในการดำเนินงานและพัฒนาด้าน CCUS ให้ครอบคลุม กระบวนการขนส่ง การดักจับและการอัด การกักเก็บถาวรที่มีระดับความลึกมากกว่า 1,000 เมตร รวมถึงการใช้ประโยชน์ จาก CO<sub>2</sub> เพื่อการทำกระบวนการเพิ่มผลผลิต (EHR) ในส่วนที่กรมเชื้อเพลิง ธรรมชาติรับผิดชอบ เพื่อบรรลุเป้าหมายตามนโยบายของรัฐบาล และให้เกิด ความเชื่อมั่นในด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพกรณีใช้ ประโยชน์ชั้นหินทางธรณีวิทยา

## ผู้ที่เกี่ยวข้อง



การกักเก็บ CO<sub>2</sub> ในชั้นหินทางธรณีวิทยา (Geological formation) ที่มีความพรุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งชั้นแหล่งกักเก็บปิโตรเลียมที่ไม่มีศักยภาพในการไหลในเชิงพาณิชย์ (Depleted oil and gas reservoir) และชั้นหินอุ้มน้ำเค็ม (Saline Aquifer) ที่มีระดับความลึกใต้ผิวดินมากกว่า 1,000 เมตร หรือมีชั้นหินปิดทับที่มีความหนาได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ระยะเวลาดำเนินงาน 300 วัน (ระหว่าง ธันวาคม 2565 - กันยายน 2566)



การบริหารจัดการ CO <sub>2</sub>	ก่อนศึกษาด้านระเบียบและกฎหมาย		หลังศึกษาด้านระเบียบและกฎหมาย	
	กักเก็บถาวร	การใช้ประโยชน์ EHR	กักเก็บถาวร	การใช้ประโยชน์ EHR
แหล่งปล่อย CO <sub>2</sub> E&P	ยังไม่ชัดเจน *	✓	✓	✓
อุตสาหกรรม	✗	✓	✗	✓



## 1.6 การกำหนดหลักเกณฑ์ และแนวทางการดำเนินงานและพัฒนา เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture Utilization and Storage: CCUS) ในชั้นหินทางธรณีวิทยา (Geological Formation) ของประเทศไทย: ชธ.

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65	Q1/66	Q2/66	Q3/66
1. รวบรวมข้อมูล กฎหมาย กฎกระทรวงและระเบียบที่เกี่ยวข้อง 2. จัดทำและนำเข้าข้อมูลบนเว็บไซต์	ชธ.				
3. จัดทำแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ และการสัมภาษณ์เชิงลึก วิเคราะห์ข้อมูล ความเสี่ยง และผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และพัฒนา CCUS เพื่อจัดทำหรือปรับปรุง 4. จัดการประชุมกลุ่มย่อย (Focus group) ครั้งที่ 2 และจัดทำสื่อความรู้ประชาสัมพันธ์ อินโฟกราฟิกการดำเนินงานด้าน CCUS	ชธ. อุตสาหกรรม สำรวจและผลิต ปิโตรเลียม และ อุตสาหกรรมอื่นๆ				
5. ปรับปรุงร่างระเบียบหรือร่างกฎกระทรวง หลังจากรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 6. จัดการประชุมกลุ่มย่อย (Focus group) ครั้งที่ 1 7. ร่างระเบียบหรือร่างกฎกระทรวงหรือเสนอแก้ไขกฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องภายใต้ พ.ร.บ. ปิโตรเลียมฯ และ/หรือ พ.ร.บ.ภาษีเงินได้ปิโตรเลียมฯ					
8. ปรับปรุงร่างระเบียบหรือร่างกฎกระทรวงหลังจากรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 9. จัดการประชุมเพื่อทำประชาวิจารณ์ นำเสนอร่างระเบียบหรือร่างกฎกระทรวง 10. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ - ร่างระเบียบหรือร่างกฎกระทรวง ที่เกี่ยวข้องภายใต้ พรบ. ปิโตรเลียม และ พรบ. ภาษีเงินได้ปิโตรเลียม ด้านการดำเนินงานและพัฒนาด้าน CCUS - ร่างแบบฟอร์มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง					

# 1.7 แนวทางความร่วมมือระหว่างประเทศ : กกด. สป.พน.

## สาระสำคัญ

กกด. สป.พน. ประสานความร่วมมือระหว่างประเทศกับหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/องค์กรระหว่างประเทศที่มีความสำคัญด้านพลังงาน เพื่อผลักดันให้เกิดกิจกรรม/โครงการความร่วมมือในด้านพลังงานที่จะนำไปสู่การมีแหล่งเชื้อเพลิง/แหล่งพลังงานที่มีความหลากหลายมากขึ้น เพื่อรองรับความต้องการใช้พลังงานและเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ โดยมีกิจกรรมสำคัญปี 2565 จำนวน 3 รายการ

- บทบาทการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานด้านพลังงานเอเปค ครั้งที่ 66
- การผลักดันความร่วมมือทวิภาคีด้านพลังงานระหว่างไทยและญี่ปุ่น
- การผลักดันความร่วมมือทวิภาคีด้านพลังงานระหว่างไทยและสหรัฐฯ

## หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สนพ. พพ. สนพ. ชธ. กฟผ. ปตท. สป.พน. (กยผ.) สำนักงาน กกพ., กต.

### APEC Energy Working Group

- การเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานด้านพลังงานเอเปค ครั้งที่ 66 (APEC EWG66) ช่วงปลายปี 2566
- การผลักดันกิจกรรมความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบ EWG ร่วมกับสมาชิกเขตเศรษฐกิจเอเปค และกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน เช่น APERC, APSEC เป็นต้น
- การพิจารณาแผนงาน/งบประมาณ/โครงการด้านพลังงานภายใต้กรอบ EWG

### Bilateral Cooperation

#### Thai-Japan

- การผลักดันให้เกิดการลงนามความร่วมมือระหว่างหน่วยงานไทยกับหน่วยงานของญี่ปุ่น เช่น ECGO-JERA ระหว่างการประชุม JTEPD
- การผลักดัน/ขับเคลื่อนกิจกรรม/โครงการความร่วมมือด้านพลังงานร่วมกับหน่วยงานประเทศญี่ปุ่นภายใต้ MOC ด้านพลังงานและด้าน LNG
- การอำนวยความสะดวกให้เกิดความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างภาคเอกชนของ 2 ประเทศ

#### Thai - US.

- การผลักดันความร่วมมือภายใต้ CEDI ให้เป็นรูปธรรม
- การผลักดัน/ขับเคลื่อนกิจกรรม/ความร่วมมือร่วมกับสหรัฐฯภายใต้กรอบความร่วมมือ IPEF, NZW และ JUMPP
- การอำนวยความสะดวกให้เกิดความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างภาคเอกชนของ 2 ประเทศ

### ผลลัพธ์ APEC EWG66

- ประเทศไทยได้แสดงศักยภาพด้านพลังงานในการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม
- เกิดเอกสารผลลัพธ์/รายงานการประชุม APEC EWG66
- ผลักดันโครงการด้านพลังงานระหว่างเขตเศรษฐกิจภายใต้กรอบความร่วมมือเอเปค



### ผลลัพธ์ Thai-Japan

- เกิดข้อตกลงความร่วมมือระหว่างหน่วยงานไทยและญี่ปุ่น อาทิ ECGO-JERA, Nissan-EGAT เป็นต้น
- เอกสารผลลัพธ์/รายงานผลการประชุม 5th Japan -Thailand Energy Policy Dialogue
- เกิดกิจกรรม/โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่นที่เป็นรูปธรรม เพื่อส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานและพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

### ผลลัพธ์ Thai - US.

- CEDI: จัดหาพลังงานสะอาดให้กับบริษัทอเมริกัน
- IPEF: ถ้อยแถลงระดับ รมต. กรอบความร่วมมือ IPEF
- NZW: การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้/ผู้เชี่ยวชาญ การศึกษาวิจัยและห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีเพื่อช่วยส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานของไทย
- JUMPP: การดำเนินโครงการความร่วมมือด้านการเชื่อมโยงโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง



	ม.ค.-มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<b>APEC EWG66</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการด้านสารัตถะสำหรับเป็นเจ้าภาพ APEC EWG66</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมความพร้อมด้าน Logistic เพื่อเตรียมการสำหรับการเป็นเจ้าภาพการประชุม APEC EWG66</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเตรียมการด้านพิธีการ และแจ้งเวียนหนังสือเชิญประชุมไปยังสมาชิกเขตเศรษฐกิจเอเปค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม APEC EWG66 และการศึกษาดูงานด้านพลังงาน</li> </ul>
<b>Thai-Jap</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการเป็นเจ้าภาพ 5<sup>th</sup> JTEPD</li> <li>ประสานงานกับฝ่ายญี่ปุ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการลงนามความตกลงระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ</li> <li>จัดการประชุม 5<sup>th</sup> JTEPD พร้อมจัดการศึกษาดูงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุมคณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนกิจกรรม/โครงการความร่วมมือในแต่ละสาขา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุมคณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนกิจกรรม/โครงการความร่วมมือในแต่ละสาขา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุมคณะทำงานเพื่อติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการความร่วมมือในแต่ละสาขา</li> </ul>
<b>Thai- US</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมการการเข้าร่วมการประชุม The 3<sup>rd</sup> United States-Thailand Energy Policy Dialogue (UTE PD)</li> <li>จัดประชุม The 3<sup>rd</sup> UTEPD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินกิจกรรม / โครงการ ที่เกี่ยวข้องภายใต้กรอบความร่วมมือ UTEPD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การผลักดันกิจกรรม/โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานของสหรัฐฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการความร่วมมือในแต่ละสาขา</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>1. บทบาทการเป็นเจ้าภาพการประชุมคณะทำงานด้านพลังงานเอเปค ครั้งที่ 66 (APEC Energy Working Group: EWG66)</b>					
1.1 จัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการด้านสารัตถะสำหรับเป็นเจ้าภาพ APEC EWG66	กกด.สป./ พพ. /สนพ.				
1.2 จัดเตรียมความพร้อมด้าน Logistic เพื่อเตรียมการสำหรับการเป็นเจ้าภาพการประชุม APEC EWG66	กกด.สป./ พพ. /สนพ.				
1.3 การเตรียมการด้านพิธีการ และแจ้งเวียนหนังสือเชิญประชุมไปยังสมาชิกเขตเศรษฐกิจเอเปค	กกด.สป./ พพ. /สนพ./ สมาชิกเอเปค				
1.4 เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม APEC EWG66 และการศึกษาดูงานด้านพลังงาน	กกด.สป./ พพ. /สนพ. สมาชิกเอเปค				
<b>2. ความร่วมมือทวิภาคีด้านพลังงานระหว่างไทยและญี่ปุ่น</b>					
2.1 จัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม 5 <sup>th</sup> JTEPD	กกด.สป. ทุกหน่วยงาน ภายใต้ พน.				
2.2 ประสานงานกับฝ่ายญี่ปุ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเตรียมการลงนามความตกลงระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ	กกด.สป. / ทุกหน่วยงาน ภายใต้ พน.				
2.3 จัดการประชุม the 5 <sup>th</sup> Japan-Thailand Energy Policy Dialogue (5 <sup>th</sup> JTEPD) พร้อมจัดการศึกษาดูงาน	กกด.สป. / ทุกหน่วยงาน ภายใต้ พน.				
2.4 จัดการประชุมคณะทำงานเพื่อขับเคลื่อนกิจกรรม/โครงการความร่วมมือในแต่ละสาขา	กกด.สป. / ทุกหน่วยงาน ภายใต้ พน.				
2.5 จัดการประชุมคณะทำงานเพื่อติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการความร่วมมือในแต่ละสาขา	กกด.สป. / ทุกหน่วยงาน ภายใต้ พน.				
<b>3. ความร่วมมือทวิภาคีด้านพลังงานระหว่างไทยและสหรัฐฯ</b>					
3.1 จัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเตรียมการการเข้าร่วมการประชุม The 3 <sup>rd</sup> UTEPD	กกด.สป. ทุกหน่วยงาน ภายใต้ พน.				
3.2 การประชุม The 3 <sup>rd</sup> UTEPD	กกด.สป. ทุกหน่วยงาน ภายใต้ พน.				
3.3 ดำเนินกิจกรรม / โครงการ ที่เกี่ยวข้องภายใต้กรอบความร่วมมือ UTEPD	สป.พน./ฝ่ายสหรัฐฯ				
3.3 การผลักดันกิจกรรม/โครงการความร่วมมือกับหน่วยงานของสหรัฐฯ ที่เกี่ยวข้อง	สป.พน./ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				

# 1.8 การรณรงค์ประหยัดพลังงานและส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน : พพ.

## 1. มาตรการขอความร่วมมือประหยัดพลังงานในภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม

### สาระสำคัญ

พพ. ได้รับมอบหมายจาก กบง. ให้เร่งดำเนินการในมาตรการประหยัดพลังงานภาคธุรกิจอุตสาหกรรม โดยขอความร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการให้เกิดผลเป็นรูปธรรม โดยเน้นกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

- กลุ่มธุรกิจ / กลุ่มอุตสาหกรรม / หน่วยงาน / องค์กร ขนาดใหญ่
- 1. มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่จะปฏิบัติเพื่อช่วยประหยัดพลังงานในช่วงวิกฤติ
- 2. พร้อมประกาศเจตนารมณ์ในรูปแบบสัญญาประชาคมต่อสาธารณชน



### ผู้ที่เกี่ยวข้อง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



โรงงาน/อาคารควบคุม+SME

**ตัวอย่าง**

ENERGY BEYOND STANDARDS | DEDE 2023 | กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

การรับรองนี้ให้กับ

.....

เพื่อรับรองว่าเป็นองค์กรที่ได้แสดงเจตนารมณ์ที่จะดำเนินการอนุรักษ์พลังงานและร่วมเป็นเครือข่ายอนุรักษ์พลังงาน "Energy Beyond Standards"

" โดยจะมุ่งมั่น ตั้งใจ เป็นกลไกสำคัญในการช่วยให้ประเทศไทยก้าวข้ามวิกฤติด้านพลังงาน ด้วยการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในองค์กร พร้อมร่วมเป็นกำลังสำคัญในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้ยั่งยืน ต่อไป "

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(ชื่อ - สกุล) ดร.ประเสริฐ สีนุสบประเสริฐ

ตัวอย่าง กรรมการผู้จัดการ บริษัท.....จำกัด อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ออกให้ ณ วันที่.....

# 1.8 การรณรงค์ประหยัดพลังงานและส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน : พพ.

## 1. มาตรการขอความร่วมมือประหยัดพลังงานในภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม

### กิจกรรมการประกาศเจตนารมณ์เครือข่ายอนุรักษ์พลังงาน (Energy Beyond Standards) องค์กรขนาดใหญ่ 100 แห่ง

ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. - พ.ค. 66	มิ.ย. - ก.ย. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>เชิญชวนหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรม</li> <li>กิจกรรมการประกาศเจตนารมณ์เครือข่ายอนุรักษ์พลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานที่เข้าร่วมดำเนินมาตรการประหยัดพลังงาน</li> <li>พพ. ติดตามและประเมินผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานเข้าร่วมดำเนินมาตรการประหยัดพลังงาน</li> <li>พพ. ติดตามและประเมินผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลการดำเนินงาน</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65	Q1/66	Q2/66	Q3/66
1. เชิญชวนหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรม - กิจกรรมการประกาศเจตนารมณ์เครือข่ายอนุรักษ์พลังงาน (6 ธ.ค.65)	พพ.				
2. หน่วยงานที่เข้าร่วม/ภาคอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจดำเนินมาตรการการประหยัดพลังงาน - รายงานผ่าน Google Form ที่ทาง พพ. จัดทำขึ้น	พพ.				
3. พพ. ติดตามและประเมินผล	พพ.				
4. สรุปผลการดำเนินงาน	พพ.				

# 1.8 การรณรงค์ประหยัดพลังงานและส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน : พพ.

## 1. มาตรการขอความร่วมมือประหยัดพลังงานในภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม

### การขอความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ (โรงงาน/อาคารควบคุม+SME)

ดำเนินมาตรการประหยัดพลังงาน จำนวน 10,000 แห่ง

ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. - พ.ค. 66	มิ.ย. - ก.ย. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>เชิญชวนหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานที่เข้าร่วมดำเนินมาตรการประหยัดพลังงาน</li> <li>พพ. ติดตามและประเมินผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานเข้าร่วมดำเนินมาตรการประหยัดพลังงาน</li> <li>พพ. ติดตามและประเมินผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลการดำเนินงาน</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. เชิญชวนหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรม	พพ.				
2. หน่วยงานที่เข้าร่วม/ภาคอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจดำเนินมาตรการการประหยัดพลังงาน - รายงานผ่าน Google Form ที่ทาง พพ. จัดทำขึ้น	พพ.				
3. พพ. ติดตามและประเมินผล	พพ.				
4. สรุปผลการดำเนินงาน	พพ.				

## 2. โครงการส่งเสริมมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของบ้านอยู่อาศัย

### สาระสำคัญ

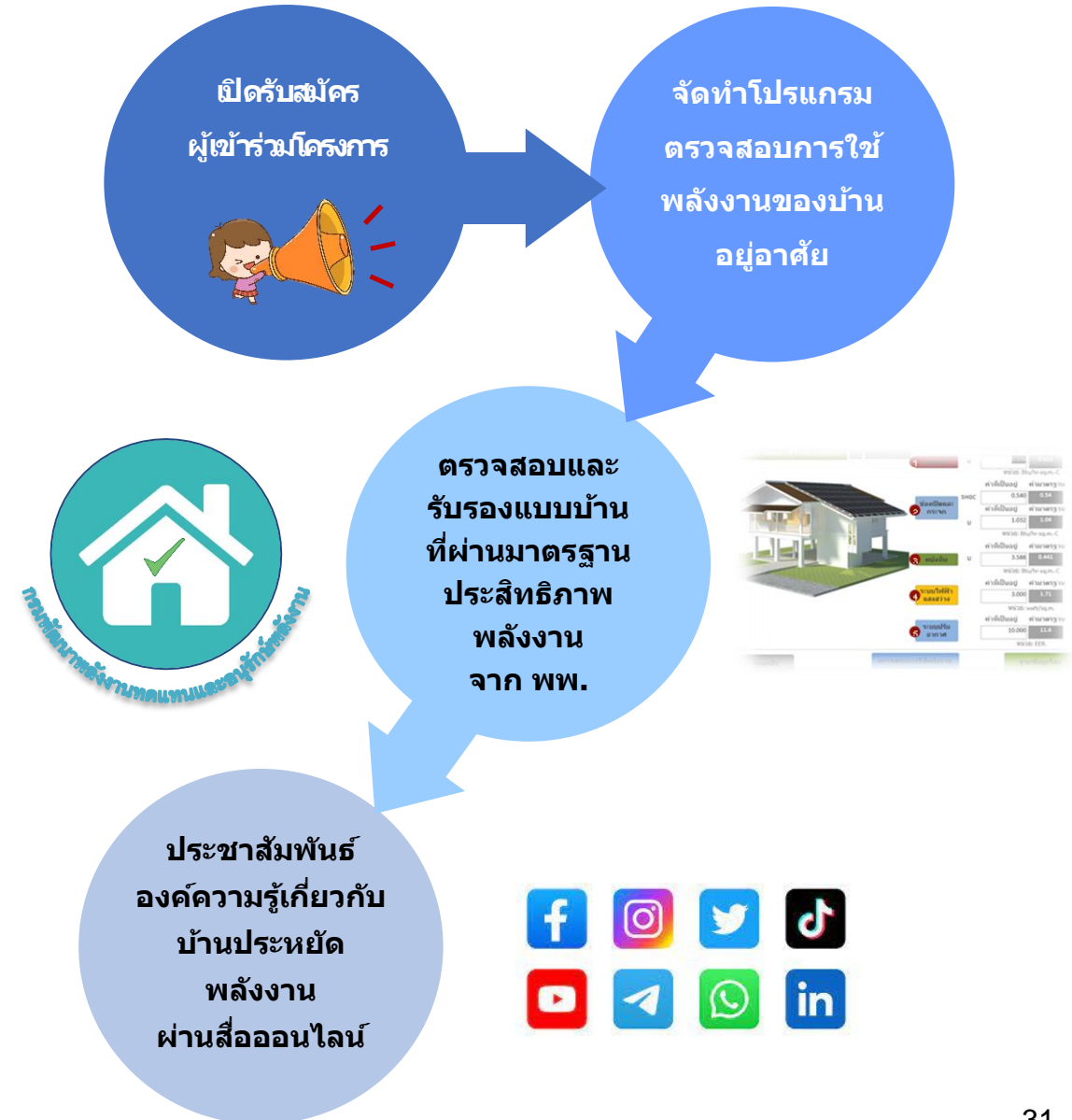
การลดการใช้พลังงานในภาคอยู่อาศัย มีการดำเนินการที่สำคัญ 2 ส่วน คือ

- 1) การเตรียมความพร้อมในส่วนต่าง ๆ วางรากฐานรองรับการนำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานไปใช้ให้เห็นผลในประเทศไทย
- 2) การสนับสนุนให้เกิดการออกแบบ หรือการก่อสร้างบ้านอยู่อาศัยประหยัดพลังงานที่มีมาตรฐานตรงตามเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของ พพ. โดยการนำร่องนำเกณฑ์ไปใช้จริงเพื่อยกระดับบ้าน หรือบ้านจัดสรรของผู้ประกอบการในกลุ่มอสังหาริมทรัพย์ รวมถึงประชาชนทั่วไป เพื่อผลักดันให้เกิดมาตรฐานทางการก่อสร้างบ้านอยู่อาศัยเพื่อการประหยัดพลังงานที่ถูกต้องในระยะยาว

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



# 1.8 การรณรงค์ประหยัดพลังงานและส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน: พพ.

## 2. โครงการส่งเสริมมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของบ้านอยู่อาศัย

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.- มิ.ย. 66	เม.ย. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อกำหนดหลักเกณฑ์การรับสมัครผู้ขอรับรองแบบบ้านและเกณฑ์การรับสมัครผู้เข้าร่วมประกวดแบบบ้านประหยัดพลังงาน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนที่ 1 การขอรับรองแบบบ้านตามมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน</li> <li>- ส่วนที่ 2 การประกวดแบบบ้านประหยัดพลังงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อทำหน้าที่พิจารณารับรองผลการประหยัดพลังงานจากข้อมูลแบบบ้านที่ผ่านหลักเกณฑ์ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางการตัดสินสำหรับผู้เข้าร่วมประกวดแบบบ้านประหยัดพลังงาน</li> <li>เปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำโปรแกรมตรวจสอบการใช้พลังงานของบ้านอยู่อาศัย</li> <li>ประชาสัมพันธ์องค์ความรู้เกี่ยวกับบ้านประหยัดพลังงานผ่านสื่อออนไลน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและรับรองแบบบ้านที่ผ่านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานจาก พพ. รวมถึงพิจารณาตัดสินผู้ชนะการประกวดแบบบ้านประหยัดพลังงาน</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. จัดทำข้อกำหนดหลักเกณฑ์การรับสมัครผู้ขอรับรองแบบบ้าน และเกณฑ์การรับสมัครผู้เข้าร่วมประกวดแบบบ้านประหยัดพลังงาน	พพ.				
2. จัดตั้งคณะกรรมการพิจารณารับรองและตัดสินแบบบ้านประหยัดพลังงานรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ จัดทำโปรแกรมตรวจสอบการใช้พลังงานของบ้านอยู่อาศัย พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์องค์ความรู้เกี่ยวกับบ้านประหยัดพลังงานผ่านสื่อออนไลน์	พพ.				
3. ตรวจสอบและรับรองแบบบ้านที่ผ่านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานจาก พพ. รวมถึงพิจารณาตัดสินผู้ชนะการประกวดแบบบ้านประหยัดพลังงาน	พพ.				



# 1.8 การรณรงค์ประหยัดพลังงานและส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน: พพ.

## 3. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก และรถโดยสารขนาดเล็กเป็นรถยนต์ไฟฟ้า

### สาระสำคัญ

โครงการศึกษาและประยุกต์ใช้ EV conversion สำหรับรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดเล็ก เป็นโครงการที่จะมุ่งเน้นการพัฒนามาตรฐาน การออกแบบรถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็กให้ได้มาตรฐานและความปลอดภัย และพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ในการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดเล็กเป็นรถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก และการสร้างเครือข่าย Supply Chain ในประเทศ และพัฒนาแนวทางการประยุกต์ใช้รถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็กเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคขนส่ง

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรถบรรทุกไฟฟ้าและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก
2. ศึกษาเทคโนโลยีและมาตรฐานการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสาร
3. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลสถานประกอบการยานยนต์ที่มีการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดเล็ก
4. จัดตั้งและประชุมคณะกรรมการวิชาการ เพื่อให้ข้อเสนอแนะและ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก
5. จัดสัมมนาชี้แจงรายละเอียดโครงการและประชาสัมพันธ์การดัดแปลง
6. คัดเลือกธุรกิจหรือกลุ่มกิจการภายในประเทศที่เหมาะสมสำหรับใช้งานรถบรรทุกและ/หรือ รถโดยสารไฟฟ้าและไฟฟ้าดัดแปลงขนาดเล็ก
7. ศึกษาแนวทาง วิธีการ และรูปแบบการประยุกต์ใช้รถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก (นน.บรรทุกไม่เกิน 1.5 ตัน)
8. จัดอบรมบุคลากรให้มีความรู้ในการดัดแปลงและซ่อมบำรุงรถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก
9. จัดประชุมกลุ่มย่อย Business Matching ในการดัดแปลงและซ่อมบำรุง
10. จัดทำศึกษาภาพการประหยัดพลังงานของรถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก
11. จัดสัมมนาแลกเปลี่ยนผลการดำเนินโครงการฯ

# 1.8 การรณรงค์ประหยัดพลังงานและส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน: พพ.

## 3. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก และรถโดยสารขนาดเล็กเป็นรถยนต์ไฟฟ้า

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดตั้งและประชุมคณะกรรมการวิชาการ</li> <li>2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> <li>3. ศึกษาเทคโนโลยีและมาตรฐานการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> <li>2. ศึกษาเทคโนโลยีและมาตรฐานการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดประชุมคณะกรรมการวิชาการ</li> <li>2. จัดสัมมนาชี้แจงรายละเอียดโครงการและประชาสัมพันธ์การดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า</li> <li>3. คัดเลือกธุรกิจหรือกลุ่มกิจการภายในประเทศที่เหมาะสมสำหรับใช้งานรถบรรทุกและ/หรือรถโดยสารไฟฟ้าและไฟฟ้าดัดแปลงขนาดเล็ก</li> </ol>	ศึกษาแนวทาง วิธีการ และรูปแบบการประยุกต์ใช้รถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่ได้จากการดัดแปลงสำหรับธุรกิจที่มีศักยภาพ พร้อมประเมินศักยภาพการประหยัดพลังงานในธุรกิจนั้น

กิจกรรม	Q1	Q2	Q3	Q4
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดตั้งและประชุมคณะกรรมการวิชาการ</li> <li>2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> <li>3. ศึกษาเทคโนโลยีและมาตรฐานการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> </ol>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> <li>2. ศึกษาเทคโนโลยีและมาตรฐานการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสาร</li> </ol>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดประชุมคณะกรรมการวิชาการ</li> <li>2. จัดสัมมนาชี้แจงรายละเอียดโครงการและประชาสัมพันธ์การดัดแปลงยานยนต์ไฟฟ้า</li> <li>3. คัดเลือกธุรกิจหรือกลุ่มกิจการภายในประเทศที่เหมาะสมสำหรับใช้งานรถบรรทุกและ/หรือรถโดยสารไฟฟ้าและไฟฟ้าดัดแปลงขนาดเล็ก</li> </ol>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ศึกษาแนวทาง วิธีการ และรูปแบบการประยุกต์ใช้รถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก ได้จากการดัดแปลงสำหรับธุรกิจที่มีศักยภาพ พร้อมประเมินศักยภาพการประหยัดพลังงานในธุรกิจนั้น</li> </ol>				

Growing

money

987.99

987.99

2

**พลังงานเสริมสร้างเศรษฐกิจ**

**12 แผนงาน/โครงการ**



## 2.1 การกำหนดแนวทางจัดหาเชื้อเพลิงพลังงานที่ต้นทุนไม่สูง: ชร./ปตท.

### สาระสำคัญ :

การกำหนดแนวทางจัดหาเชื้อเพลิงพลังงานที่ต้นทุนไม่สูง จะช่วยลดผลกระทบด้านต้นทุนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าและภาระค่าไฟฟ้าของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดหาเชื้อเพลิงพลังงานจากแหล่งในประเทศ ซึ่งมีต้นทุนการผลิตต่ำ เมื่อเทียบกับเชื้อเพลิงประเภทอื่นและการนำเข้าจากต่างประเทศ

### บทบาทของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### สำนักงาน กกพ./สนพ./กฟผ.

- จัดทำและทบทวนคาดการณ์ความต้องการใช้และแผนการจัดหาเชื้อเพลิงร่วมกัน

#### บริษัทน้ำมัน/ผู้รับสัญญา

- ดำเนินการจัดหาเชื้อเพลิงให้ได้ตามแผน
- ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงของแหล่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามแผน
- มีการประสานงานอย่างใกล้ชิด หากสามารถผลิตและส่งก๊าซธรรมชาติได้เพิ่มขึ้น

## 2.1 การกำหนดแนวทางจัดหาเชื้อเพลิงพลังงานที่ต้นทุนไม่สูง: ชธ./ปตท.

ก.ค. – ก.ย. 65	ต.ค. – ธ.ค. 65	ม.ค.-มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำและทบทวนแผนจัดหาก๊าซธรรมชาติ</li> <li>เร่งรัดการลงทุนในแปลง G1/61 เพื่อรักษาระดับการจัดหาก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>					

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q3/65	Q4/65	Q1/66	Q2/66	Q3/66	Q4/66
1. จัดทำและทบทวนแผนจัดหาก๊าซธรรมชาติ	ชธ./ปตท.						
2. เร่งรัดการลงทุนในแปลง G1/61 เพื่อรักษาระดับการจัดหาก๊าซธรรมชาติ	ชธ./ปตท.สผ.						

## 2.2 การทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อรองรับน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5 : สนพ.

### สาระสำคัญ

- จากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กมากกว่า 2.5 ไมครอน หรือ PM2.5 ที่มาจากการเผาไหม้จากรถยนต์หรือเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันฯ ที่มีส่วนผสมของกำมะถัน ซึ่งเมื่อถูกเผาไหม้จะเกิดเป็นสารประกอบซัลเฟตและจับกับมลพิษอื่นทำให้เกิดเป็นฝุ่น
- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงวางแนวทางแก้ไขปัญหา PM2.5 อย่างยั่งยืน โดยได้ขอให้ พน. สนับสนุนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพมาตรฐานยูโร 5 ที่มีปริมาณกำมะถันไม่เกิน 10 ppm เพื่อลดปัญหามลภาวะทางอากาศ
- พน. จึงได้พิจารณาดำเนินการโดยส่งเสริมการผลิตและการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพมาตรฐานยูโร 5 ให้ได้ตามเป้าหมายในปี 2567
- ดังนั้น จากนโยบายการยกระดับคุณภาพน้ำมันของไทยไปสู่มาตรฐานยูโร 5 สนพ. จำเป็นต้องทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันฯ ในส่วนของราคา ณ โรงกลั่น และทบทวนค่าการตลาดน้ำมันฯ ที่เหมาะสมให้สอดคล้องตามมติ กบง. ที่กำหนดไว้ให้มีการทบทวนค่าการตลาดทุก 4 ปี

### วัตถุประสงค์

- จัดทำโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ในส่วนของราคา ณ โรงกลั่น ทั้งที่มีส่วนผสมและไม่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5
- ทบทวนค่าการตลาดน้ำมันเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

### ผลผลิตที่ได้รับในปี 2566

- มีโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ในส่วนของราคา ณ โรงกลั่น ทั้งที่มีส่วนผสมและไม่มีส่วนผสมของเชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5
- มีค่าการตลาดน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

## 2.2 การทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อรองรับน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5 : สนพ.

ม.ค.-มี.ค.66	เม.ย.-มิ.ย.66	ก.ค.-ก.ย.66	ต.ค.-ธ.ค.66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560</li> <li>ได้ที่ปรึกษาดำเนินโครงการและเริ่มดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้ผลการศึกษาระดับสมบูรณ์</li> <li>จัดเตรียมวาระ กบง. : โครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5 และค่าการตลาดที่เหมาะสม</li> <li>นำเสนอ กบง. พิจารณาโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5 และค่าการตลาดที่เหมาะสมต่อ กบง.</li> </ul>

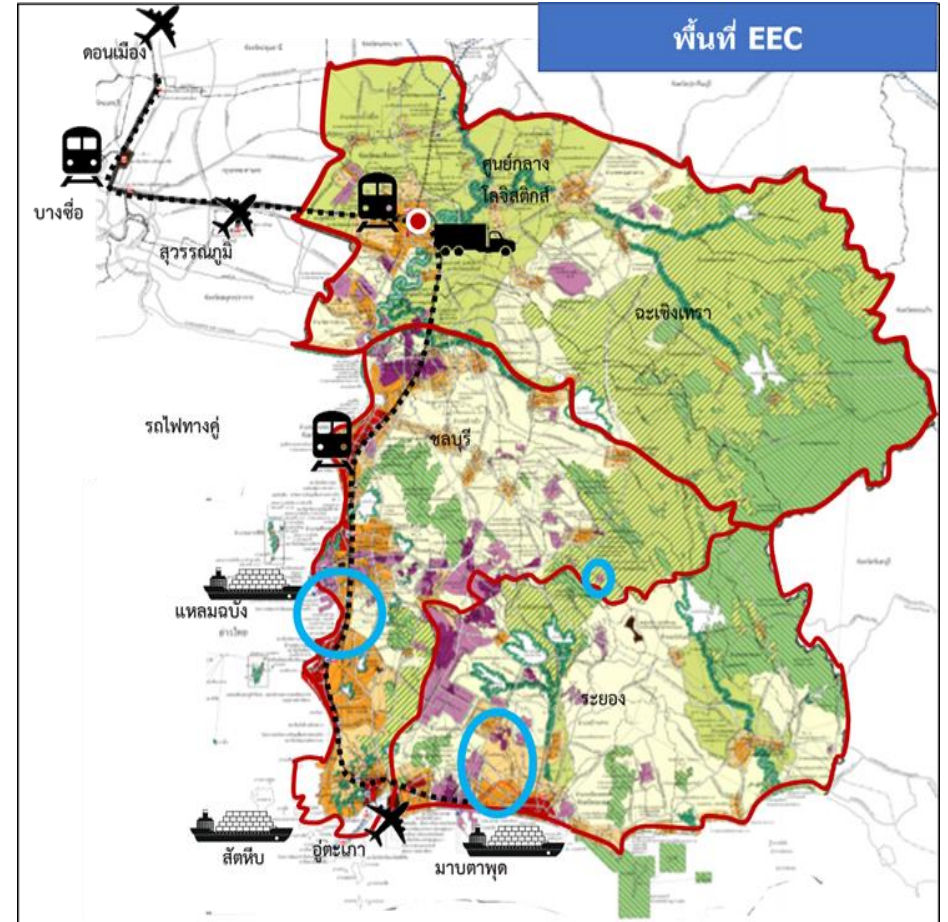
กิจกรรม	หน่วยงาน	2566									
		Q1	Q2	Q3	Q4						
<b>โครงการทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อรองรับน้ำมันที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5</b>											
1. ดำเนินกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560	สนพ.										
2. ที่ปรึกษาดำเนินการโครงการ (9 เดือน)	สนพ./ที่ปรึกษาฯ										
3. จัดเตรียมวาระการประชุมเพื่อเสนอ กบง. พิจารณาโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5 และค่าการตลาดที่เหมาะสม	สนพ.										
4. นำเสนอโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานยูโร 5 และค่าการตลาดที่เหมาะสมต่อ กบง. พิจารณา	สนพ.										

## 2.3 การจัดทำแผนปฏิบัติการสนับสนุนการลงทุนปิโตรเคมีใน EEC : กยพ. สป.พณ.

### สาระสำคัญ

แผนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน มีประเด็นยุทธศาสตร์หนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก ด้วยการสร้างและพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ และแผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (Big Rock) ที่มีการพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4 เพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและสร้างฐานทางเศรษฐกิจใหม่ (New S-Curve) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรปิโตรเลียมในการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรมของไทย และสร้างรายได้ให้กับประชาชน พร้อมกับรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน และสร้างอุตสาหกรรมเป้าหมายแห่งอนาคต (New S-curve) ซึ่งเป็นกลไกในการขับเคลื่อนประเทศเข้าสู่ Thailand 4.0 ดังนั้น การจัดทำแผนปฏิบัติการสนับสนุนการลงทุนปิโตรเคมีในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ระยะ 5 ปี เป็นกลไกขับเคลื่อนให้ไปสู่เป้าหมายดังกล่าว

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง





## 2.3.การจัดทำแผนปฏิบัติการสนับสนุนการลงทุนปีโตรเคมีใน EEC : กยพ. สป.พน.

ม.ค.-มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย 66	ก.ค.-ก.ย. 66	ต.ค.-ธ.ค.66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแนวทางส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี</li> <li>ร่วมกับภาคเอกชนจัดทำแผนปฏิบัติการสนับสนุนการลงทุนปีโตรเคมีในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ระยะ 5 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำร่างแผนฯ</li> <li>เสนอร่างแผนฯ ให้ คกก. EEC ให้ความเห็นชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขับเคลื่อนการลงทุนปีโตรเคมีใน EEC ตามแผนฯ</li> </ul>	

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65	Q1	Q2	Q3	Q4
1. แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาการลงทุนอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (คกก.EEC)	พน./EEC					
2. ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแนวทางส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	พน./EEC					
3. ร่วมกับภาคเอกชนเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการสนับสนุนการลงทุนปีโตรเคมีในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ระยะ 5 ปี	พน./EEC/ กนอ./เอกชน					
4. จัดทำร่างแผนฯ และเสนอให้ คกก. EEC ให้ความเห็นชอบ	พน./EEC					
5. ขับเคลื่อนการลงทุนปีโตรเคมีใน EEC ตามแผนฯ	EEC/กนอ./ เอกชน					

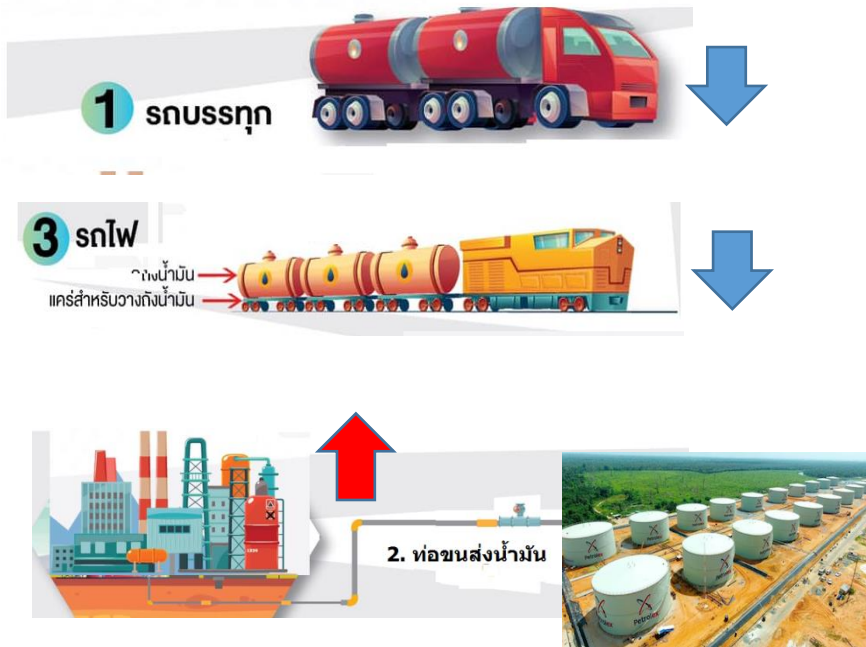
## 2.4 การศึกษาแนวทางการส่งเสริมการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของประเทศ : ธพ.

### สาระสำคัญ

1. ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของประเทศในภาพรวมที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการในปัจจุบัน
2. กำหนดมาตรการและแผนการดำเนินงาน (Action Plan) ของแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของประเทศ ที่มีความชัดเจนและสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้ และนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาเพื่อมอบนโยบายต่อไป

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

1. กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.)
2. กรมสรรพสามิต
3. กรมการขนส่งทางบก
4. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
5. ผู้ประกอบการขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมัน โรงกลั่นน้ำมัน ผู้บริโภคขั้นสุดท้าย (End User) เช่น สถานีบริการน้ำมัน ท่าอากาศยาน โรงไฟฟ้า โรงงานอุตสาหกรรม



ส่งเสริมการใช้ท่อ ขนส่งน้ำมัน  
รับน้ำมันคลังปลายท่อ ลดมลพิษ ฝุ่นควัน  
การจราจร อุบัติเหตุ



ปรับเปลี่ยนมาตรการ/  
ข้อกำหนด



เพิ่มประสิทธิภาพ



เชื่อมโยงท่อสร้างความ  
มั่นคงมีเสถียรภาพ

ขออนุมัติโครงการและการ  
จัดทำขอบเขตงาน (TOR)  
จำนวน 2 เดือน

พ.ย.  
ธ.ค. 65

จัดหาและจัดจ้างที่ปรึกษา  
โครงการ จำนวน 2 เดือน

ม.ค.  
ก.พ. 66

ที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาตาม  
โครงการฯ จำนวน 7 เดือน

มี.ค.  
ก.ย. 66

รายงานผลการศึกษา  
ให้ทางกองทุนทราบ  
จำนวน 1 เดือน

ต.ค.  
66

นำเสนอผลการศึกษาต่อ  
ผู้บริหารกรมธุรกิจพลังงาน  
และนำเสนอต่อคณะกรรมการ  
เพื่อพิจารณามอบนโยบาย

พ.ย.  
66

## 2.4 การศึกษาแนวทางการส่งเสริมการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของประเทศ : ธพ.

พ.ย. – ธ.ค. 65 (Q4/65)	ม.ค. – มี.ค. 66 (Q1/66)	เม.ย. – มิ.ย. 66 (Q2/66)	ก.ค. – ก.ย. 66 (Q3/66)	ต.ค. – ธ.ค. 66 (Q4/66)
- ดำเนินการขออนุมัติโครงการ และจัดทำขอบเขตของงาน (TOR) จัดจ้างที่ปรึกษา	- ดำเนินการจัดหาและจัดจ้างที่ปรึกษา และจัดส่งงานงวดที่ 1	- จัดส่งงานงวดที่ 2	- Focus group และจัดส่งงานงวดที่ 3	- เบิกจ่ายเงินงวดค่าจ้าง (ค่าประกันผลงาน) และการคืนเงินคงเหลือกองทุนฯ - นำเสนอผลการศึกษาต่อผู้บริหารกรมธุรกิจพลังงาน - นำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติ

กิจกรรม	หน่วยงาน	ไตรมาส				
		Q4 65	Q1 66	Q2 66	Q3 66	Q4 66
- การขออนุมัติโครงการและการจัดทำขอบเขตงานจ้างที่ปรึกษา (TOR)	ธพ.					
- จัดจ้างที่ปรึกษา - เริ่มทำโครงการ และ จัดส่งงานงวดที่ 1 (Inception Report) รายละเอียดแนวคิด แนวทางการศึกษา วิธีการ และแผนการดำเนินงาน แผนส่งมอบงาน แผนการเบิกจ่ายบุคลากรที่รับผิดชอบตลอดโครงการ	ธพ. / ที่ปรึกษา					
- จัดส่งงานงวดที่ 2 ศึกษา ประเมินแนวโน้มธุรกิจน้ำมันเชื้อเพลิงในอนาคตในด้านการผลิต การนำเข้า การส่งออก และการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในทุกภาคส่วนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และนำผลการศึกษามาวិเคราะห์ถึงแนวทางการส่งเสริมการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของประเทศ ศึกษา วิเคราะห์ และให้ข้อคิดเห็นสำหรับรูปแบบ แนววิธีปฏิบัติ ที่เกี่ยวกับการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อเพื่อนำมาสู่การกำหนดแนวทางการส่งเสริมการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อของประเทศที่ในภาพรวม	ธพ. / ที่ปรึกษา					
- จัดส่งงานงวดที่ 3 ศึกษาการออกแบบระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ คุณสมบัติ ประสิทธิภาพ และศักยภาพของระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อในปัจจุบัน ในด้านเทคนิคทางวิศวกรรมศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์ และนำข้อมูลดังกล่าวไปวิเคราะห์แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมสรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และข้อคิดเห็น จัดประชุม Focus Group จัดทำแนวทางการส่งเสริมพร้อมทั้งกำหนดมาตรการและแผนการดำเนินงาน (Action Plan)	ธพ. / ที่ปรึกษา					
- นำเสนอต่อผู้บริหารกรมธุรกิจพลังงานเพื่อพิจารณา และนำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติ						

## 2.5 การจัดทำแผนปฏิบัติงาน เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการสถานีอัดประจุไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง : ธพ.

### สาระสำคัญ

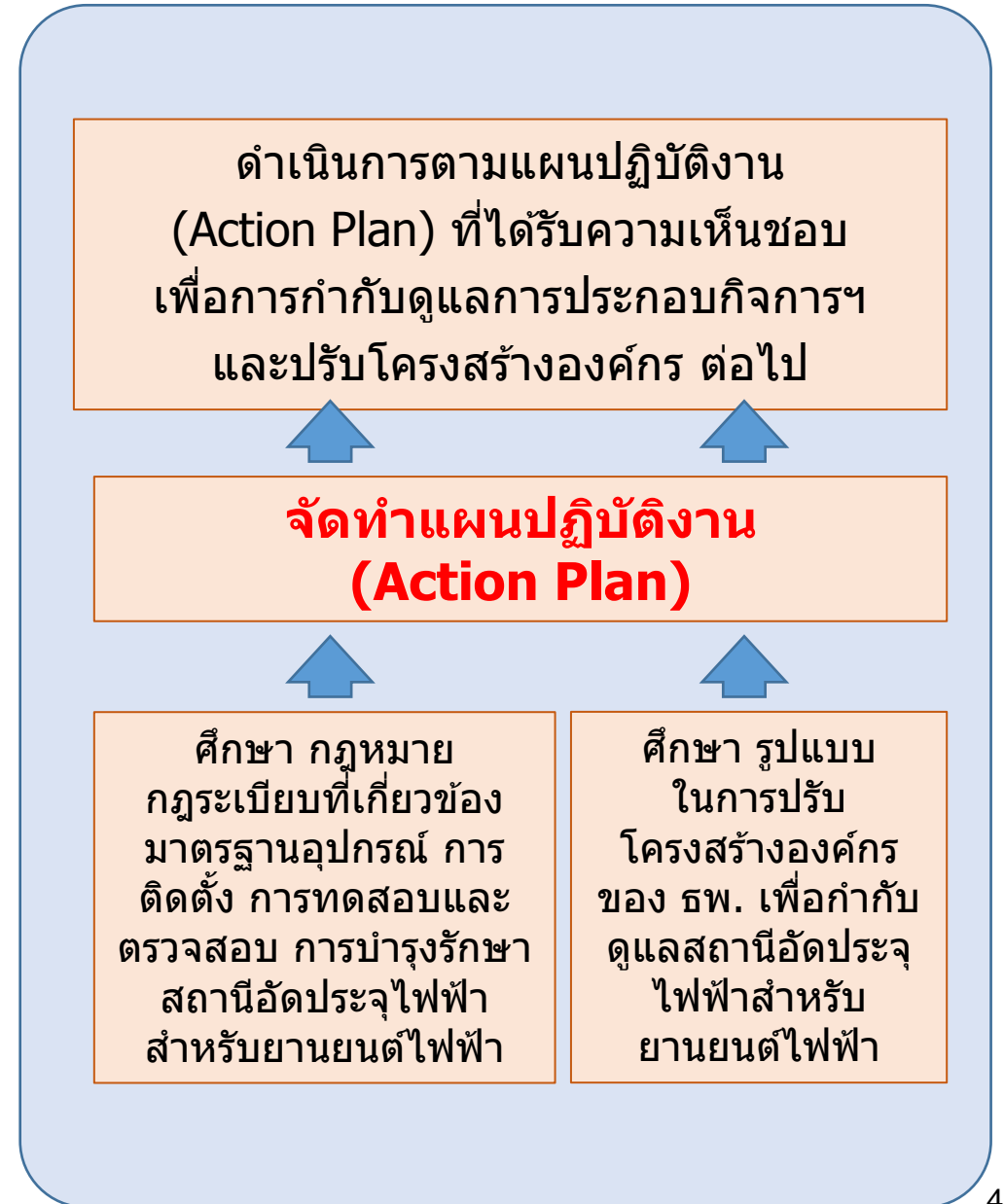
ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เมื่อวันที่ 4 ส.ค. 2565 เห็นชอบกรอบพลังงานชาติและกำหนดนโยบายของแผนพลังงานชาติ (policy Direction) ส่งเสริมการลงทุนพลังงานสีเขียวภาคพลังงาน และตามนโยบาย 30@30 ส่งเสริมให้เกิดการผลิตยานยนต์ไฟฟ้า ในปี ค.ศ. 2030 ให้ได้ร้อยละ 30 ส่งผลให้จำนวนยานยนต์ไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้นและสถานที่ตั้งของสถานีอัดประจุไฟฟ้า (EV Charging Station) มีแนวโน้มที่จะตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งเป็นสถานที่ที่ใช้เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อให้บริการแก่นายพาหนะ รวมถึง ณ สถานที่ดังกล่าวยังมีการรับน้ำมันเชื้อเพลิงจากรถขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงหรือวิธีการขนส่งอื่น ๆ อีกทั้งเป็นการเชื่อมต่อและใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบโครงข่ายไฟฟ้า เพื่อนำมาอัดประจุไฟฟ้าแก่ยานยนต์ไฟฟ้า

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุความเสียหาย และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่ของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง จึงเป็นสถานที่ที่เห็นควรต้องถูกกำกับดูแลด้านความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- กรมธุรกิจพลังงาน (ธพ.)
- สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (สป.พน.)
- สำนักนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
- การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

**\*\*คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติงาน เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง**



## 2.5 การจัดทำแผนปฏิบัติงาน เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการสถานีอัดประจุไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง : ธพ.

ต.ค. – ธ.ค. 65 Q4(2565)	ม.ค. – มี.ค. 66 Q1(2566)	เม.ย. – มิ.ย. 66 Q2(2566)	ก.ค. – ก.ย. 66 Q3(2566)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษา กฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การทดสอบ และตรวจสอบ การบำรุงรักษาสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า</li> <li>• ศึกษา รูปแบบในการปรับโครงสร้างองค์กรของ ธพ. เพื่อกำกับดูแลสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการร่างแผนปฏิบัติงาน (Action Plan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติงาน (Action Plan)</li> <li>• จัดทำและนำเสนอแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) ให้ รมว.พน. พิจารณาเห็นชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รมว.พน. ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติงาน และ ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานที่ได้รับความคิดเห็นชอบ เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการฯ และปรับโครงสร้างองค์กร ต่อไป</li> </ul>		
กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4	Q1	Q2	Q3
1. จัดประชุมคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติงาน เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง	ธพ./คณะทำงาน**				
2. ดำเนินการร่างแผนปฏิบัติงาน (Action Plan)	ธพ./คณะทำงาน**				
3. รับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียเพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติงาน (Action Plan)	ธพ./คณะทำงาน**				
4. จัดทำและนำเสนอแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) ให้ รมว.พน. พิจารณา	ธพ./คณะทำงาน**				
5. รมว.พน. ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติงาน (Action Plan) เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการฯ และปรับโครงสร้างองค์กร ก่อนนำไปสู่การปฏิบัติต่อไป	ธพ.				

**\*\*คณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติงาน เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง**

# 2.6 การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินเพื่อส่งเสริม RE และ EE (เช่น สินเชื่อการลงทุน Carbon Credit+RECs+Green Tariff): พพ.

## 1. แพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน

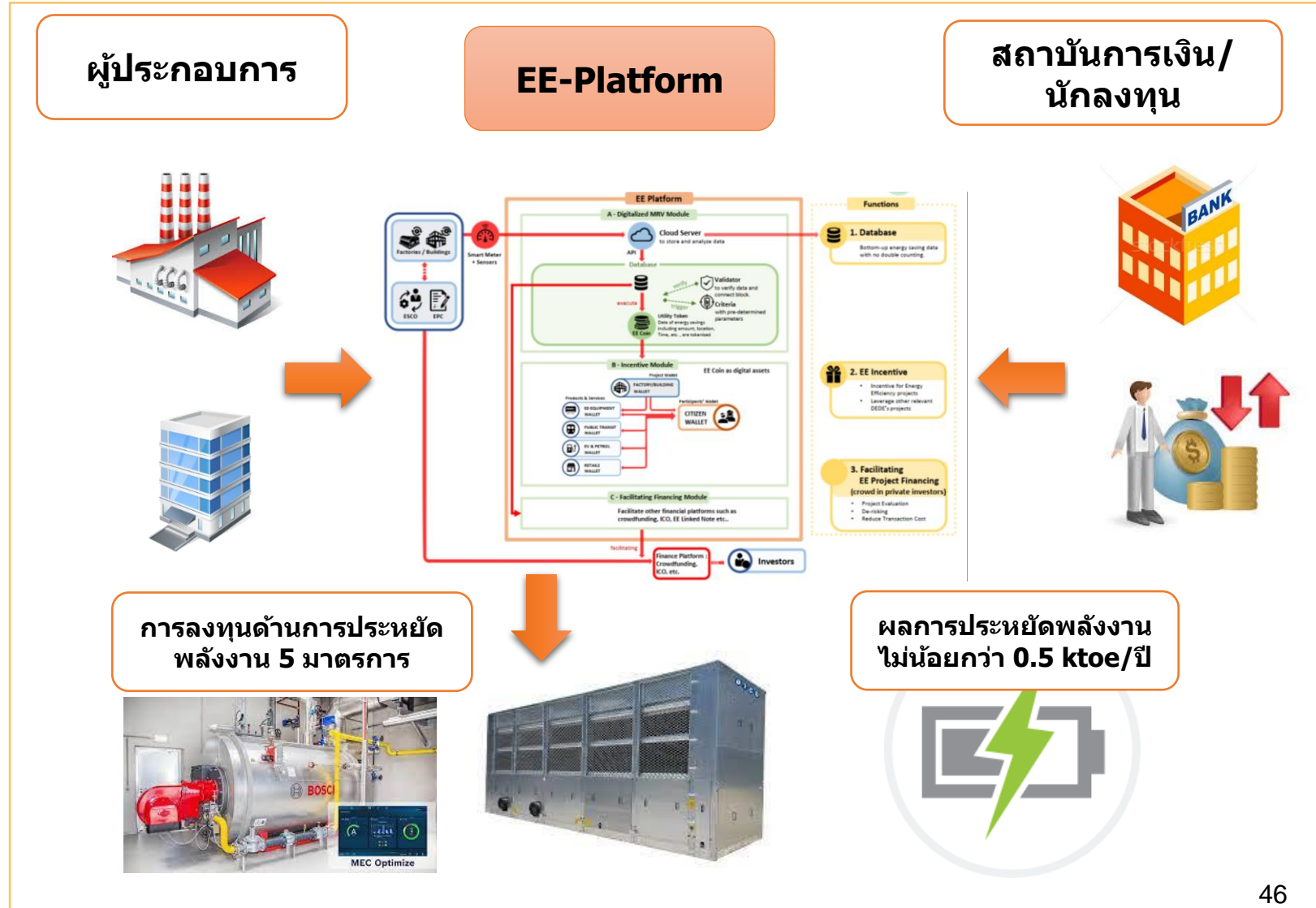
### สาระสำคัญ

โครงการพัฒนาและส่งเสริมแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำต้นแบบแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Platform) เพื่อส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงาน โดยเป็นตัวกลางที่เชื่อมต่อระหว่างผู้ประกอบการ สถาบันการเงิน นักลงทุน เข้าด้วยกัน

### ผู้รับผิดชอบโครงการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



## 2.6 การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินเพื่อส่งเสริม RE และ EE (เช่น สินเชื่อการลงทุน Carbon Credit+RECs+Green Tariff) : พพ.

### 1. แพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน

ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 66	เม.ย. - ก.ย. 66	ต.ค. - ธ.ค. 66
1. ศึกษารูปแบบและนวัตกรรมทางการเงิน วิเคราะห์และเปรียบเทียบเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อมูล	2. วิเคราะห์ และนำเสนอรูปแบบในภาพรวมของ Platform ด้านการอนุรักษ์พลังงาน	3. ออกแบบรูปแบบและโครงสร้างในเชิงรายละเอียดของ Platform ด้านการอนุรักษ์พลังงาน	4. พัฒนา Platform ด้านการอนุรักษ์พลังงาน

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. ศึกษารูปแบบและนวัตกรรมทางการเงิน วิเคราะห์และเปรียบเทียบเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานข้อมูล	พพ.				
2. วิเคราะห์ และนำเสนอรูปแบบในภาพรวมของ Platform ด้านการอนุรักษ์พลังงาน	พพ.				
3. ออกแบบรูปแบบและโครงสร้างในเชิงรายละเอียดของ Platform ด้านการอนุรักษ์พลังงาน	พพ.				
4. พัฒนา Platform ด้านการอนุรักษ์พลังงาน	พพ.				

## 2.6 การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินเพื่อส่งเสริม RE และ EE (เช่น สินเชื่อการลงทุน Carbon Credit+RECs+Green Tariff): WW.

### 2. โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

#### สาระสำคัญ

สนับสนุนเงินลงทุนในการ ปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักรวัสดุ และอุปกรณ์ เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงการเลือกใช้พลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม ในสถานประกอบการอย่างเป็นรูปธรรม

#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง



โรงงานอุตสาหกรรม

#### ผู้ประกอบการ SMEs

สพจ. ทั่วประเทศ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



อาคารธุรกิจ



ผู้ประกอบการด้านเกษตรกรรม



วิสาหกิจชุมชน

สนับสนุนเงินลงทุนปรับเปลี่ยน  
เครื่องจักรวัสดุและอุปกรณ์ เพื่อการ  
ประหยัดพลังงาน

**พพ. สนับสนุน 20-30%**  
**สูงสุด 3 ล้านบาท/ราย**



โรงงานและอาคารควบคุมเอกชน  
**สนับสนุน 20%**



วิสาหกิจชุมชน SMEs ผู้ประกอบการ Start up  
ผู้ประกอบการภาคเกษตรกรรม  
**สนับสนุน 30%**



วงเงินสนับสนุนสูงสุด **3,000,000** บาท/ราย  
ต้องเป็นมาตรการที่มีระยะเวลาคืนทุนไม่เกิน 7 ปี  
และใช้งานเครื่องจักรไม่น้อยกว่า 2 ปี





## 2.6 การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินเพื่อส่งเสริม RE และ EE (เช่น สินเชื่อการลงทุน Carbon Credit+RECs+Green Tariff) : พพ.

### 2. โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

ม.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. 66 – มิ.ย. 67
อยู่ระหว่างรออนุมัติงบประมาณ	ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. เปิดรับสมัครผู้ขอรับการสนับสนุน	พพ. + สพจ.				
2. ตรวจสอบก่อนการติดตั้งเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ ที่ขอรับการสนับสนุน	พพ. + สพจ.				
3. พิจารณาอนุมัติเงินสนับสนุน	พพ.				
4. ตรวจสอบหลังการติดตั้งเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติการสนับสนุน	พพ. + สพจ.				
5. จ่ายเงินสนับสนุนให้แก่สถานประกอบการที่ติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จ	พพ.				
6. ประเมินผลการประหยัดพลังงาน และแถลงผลสำเร็จของโครงการ	พพ.				

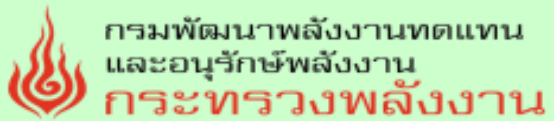
## 2.6 การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินเพื่อส่งเสริม RE และ EE (เช่น สินเชื่อการลงทุน Carbon Credit+RECs+Green Tariff) : พ.พ.

### 3. โครงการพัฒนาและติดตามผลมาตรการทางภาษีเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

#### สาระสำคัญ

เป็นการศึกษาเพื่อจัดทำหลักเกณฑ์และรูปแบบในการส่งเสริมการผลิต การใช้ และการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงด้วยการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี (Tax Incentives) พร้อมจัดทำคู่มือบัญชีรายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงที่อยู่ในข่ายที่จะให้การส่งเสริม รวมถึงฐานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลมาตรการทางภาษี เพื่อกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานและเกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง



#### Tax Incentives



จัดทำ(ร่าง)หลักเกณฑ์และรูปแบบการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับการส่งเสริมการลงทุนและการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง



จัดประชุมเพื่อหารือแนวทางความร่วมมือด้านสิทธิประโยชน์ทางภาษีกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

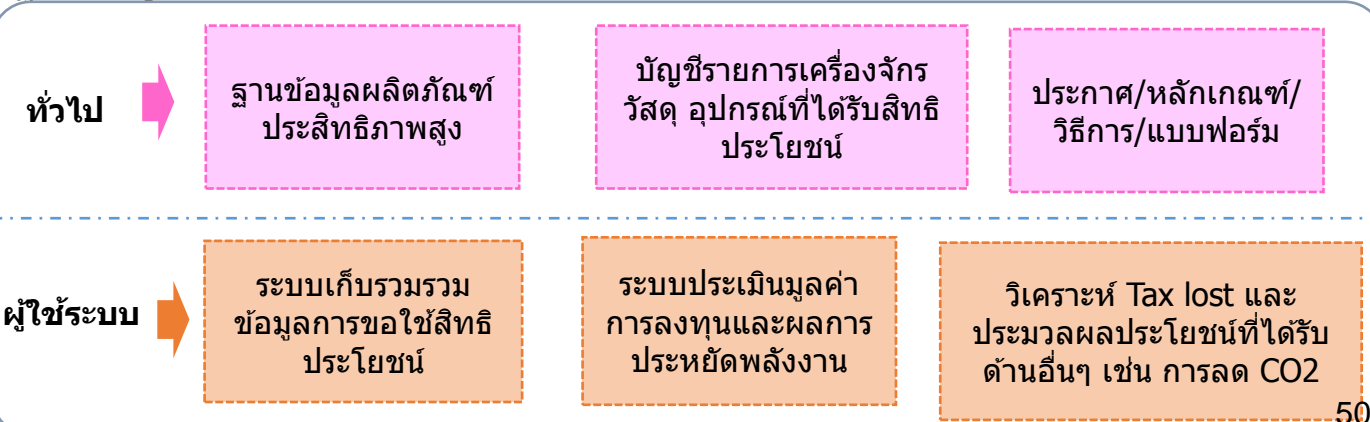


จัดทำคู่มือบัญชีรายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงที่อยู่ในข่ายที่จะให้การส่งเสริม รวมถึงฐานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผล



Implementation: ประกาศระยะเวลาการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี และประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มเป้าหมายทราบ

#### ฐานข้อมูล/ระบบติดตามประเมินผล



## 2.6 การพัฒนาเครื่องมือทางการเงินเพื่อส่งเสริม RE และ EE (เช่น สินเชื่อการลงทุน Carbon Credit+RECs+Green Tariff) : พพ.

### 3. โครงการพัฒนาและติดตามผลมาตรการทางภาษีเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	เม.ย. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำ(ร่าง)หลักเกณฑ์และรูปแบบการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับการส่งเสริมการลงทุนและการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมเพื่อหารือแนวทางความร่วมมือด้านสิทธิประโยชน์ทางภาษีกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น BOI กรมสรรพากร กรมสรรพสามิต และกรมบัญชีกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคู่มือบัญชีรายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงที่อยู่ในข่ายที่จะให้การส่งเสริม รวมถึงฐานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสัมมนาและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์การส่งเสริมการผลิต การใช้ และการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงด้วยการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1.จัดทำ(ร่าง)หลักเกณฑ์และรูปแบบการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับการส่งเสริมการลงทุนและการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง	พพ.				
2. จัดประชุมเพื่อหารือแนวทางความร่วมมือด้านสิทธิประโยชน์ทางภาษีกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจัดทำคู่มือบัญชีรายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงที่อยู่ในข่ายที่จะให้การส่งเสริม รวมถึงฐานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผล	พพ.+ BOI กรมสรรพากร กรมสรรพสามิต และ กรมบัญชีกลาง				
3.จัดสัมมนาและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์การส่งเสริมการผลิต การใช้ และการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงด้วยการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษี	พพ.				

## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 1. โครงการพัฒนาพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรม ในพื้นที่ทั่วประเทศ : พพ.

#### สาระสำคัญ

ประเทศไทยประสบวิกฤตการณ์ภัยแล้งมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้เกษตรกรประสบปัญหาไม่สามารถจัดหาน้ำเพื่อการบริโภคอุปโภคและเพาะปลูกได้อย่างเพียงพอในหลายพื้นที่ทั่วประเทศส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมการจับจ่ายใช้สอยของเกษตรกรลดต่ำลง ในขณะที่ต้นทุนการผลิตภาคเกษตรกรรมมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

การลดต้นทุนด้านพลังงานของภาคการเกษตรโดยนำพลังงานทดแทนที่มีความเหมาะสมมาใช้ในการสูบน้ำเพื่อการเกษตรซึ่งสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการกระทรวงพลังงานในการสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชนเพื่อให้ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงต้องศึกษาจัดทำแผนหลัก และออกแบบรายละเอียดโครงการนำร่อง โครงการพัฒนาพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรมในพื้นที่ทั่วประเทศ ซึ่งเป็นการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืนเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และลดความเหลื่อมล้ำ พร้อมทั้งลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อมุ่งสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน

- งบประมาณ 15.6837 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน

#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ชุมชน
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 1. โครงการพัฒนาพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรม ในพื้นที่ทั่วประเทศ : พพ.

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	เม.ย. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลงนามในสัญญา</li> <li>• ที่ปรึกษาดำเนินการ</li> <li>• รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และประเมินผลเบื้องต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษาทางวิชาการ</li> <li>• ศึกษาจัดทำแผนหลัก</li> <li>• รวบรวมข้อมูลความพร้อมชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สำรวจพื้นที่</li> <li>• วางโครงการ กำหนดองค์ประกอบโครงการ และประเมินค่าลงทุน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐศาสตร์</li> <li>• ออกแบบรายละเอียด และเอกสารประกวดราคาพร้อมประมาณราคา ค่าก่อสร้าง 10 แห่ง</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. ลงนามในสัญญา	พพ. และ ที่ปรึกษา				
2. แจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ	พพ. และ ที่ปรึกษา				
3. จัดทำแผนหลัก	ที่ปรึกษา				
4. สำรวจพื้นที่และวางโครงการ	ที่ปรึกษา				
5. ออกแบบรายละเอียด และจัดทำเอกสารประกวดราคา 10 แห่ง	ที่ปรึกษา				

## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 2. โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

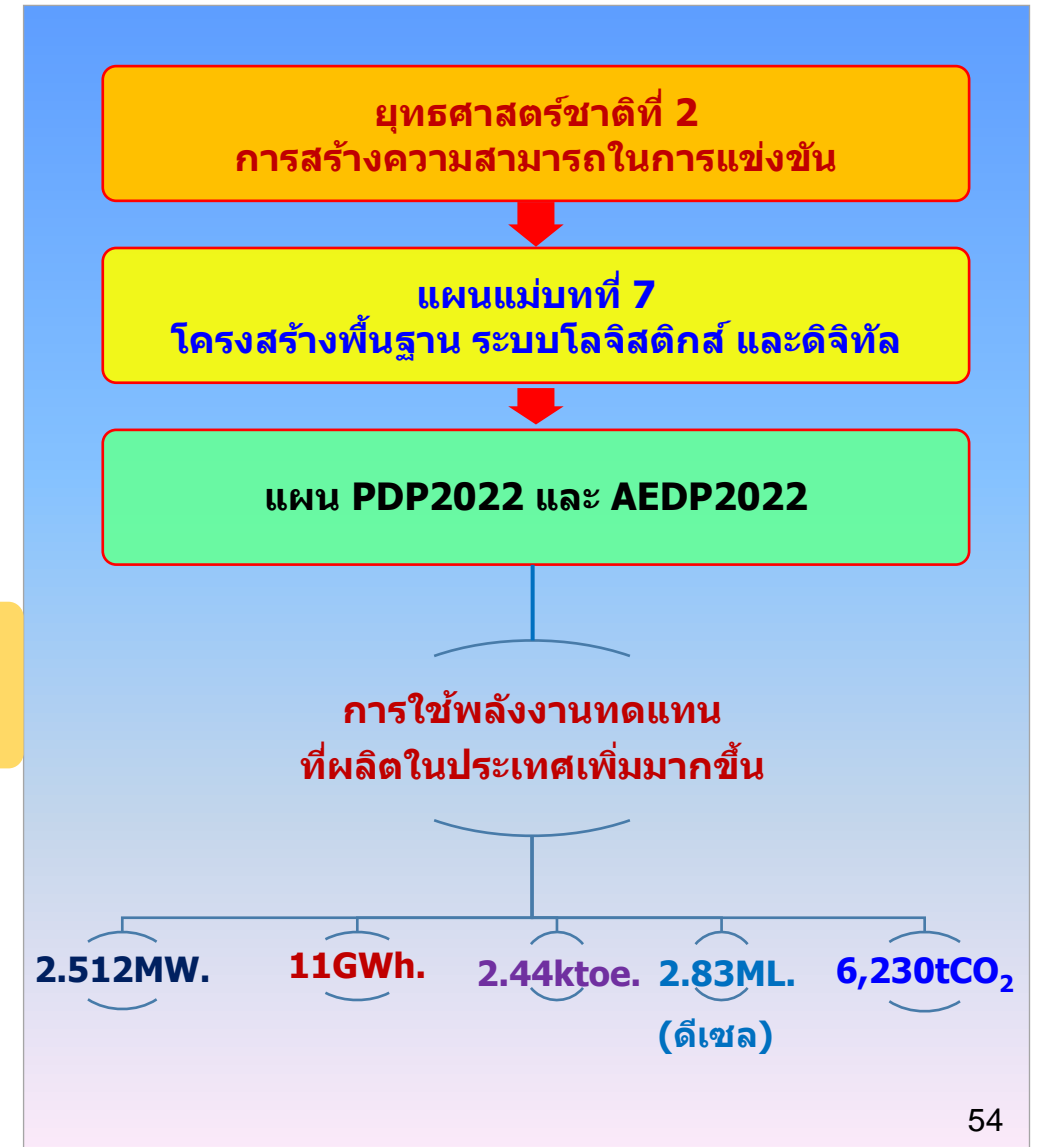
#### สาระสำคัญ

เป็นโครงการที่ใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรน้ำในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนจ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าพื้นที่ที่ปลายสายตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2532 กำลังผลิต 0.818 MW. จากการศึกษาสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตได้อีก 2.512 MW. ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ 11GWh. จ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสาธารณะประโยชน์ของชุมชนเพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานซึ่งเป็นการพัฒนาเชิงพื้นที่และกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาค โดยการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจสังคม บนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อมุ่งสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน

- งบประมาณ (ผูกพัน ปี 66-67) 316.452 ล้านบาท
- ระยะเวลา 540 วัน

#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 2. โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	เม.ย. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ผู้ชนะ</li> <li>ขอความเห็นชอบราคา</li> <li>ขออนุมัติจ้าง</li> <li>ลงนามในสัญญา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ</li> <li>งานเตรียมพื้นที่</li> <li>งานรื้อถอน</li> <li>งานสำรวจ จัดทำแบบก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานก่อสร้างอาคารสแนน</li> <li>งานถนน</li> <li>จัดหา และเสนออนุมัติแบบรายละเอียดไฟฟ้า และเครื่องกล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานปรับปรุงฝาย</li> <li>งานก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้า</li> <li>งานระบบส่งน้ำ</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. จัดซื้อจัดจ้าง	พพ.				
2. ขอความเห็นชอบราคา	สำนักงบประมาณ				
3. ขออนุมัติจ้าง (วงเงินเกิน 200 ล้านบาท)	สป.พน.				
4. ลงนามในสัญญา	พพ. และ คู่สัญญา				
5. ดำเนินการก่อสร้าง (ระยะเวลา 540 วัน)	พพ. และ คู่สัญญา				

## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 3. โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลลวงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง

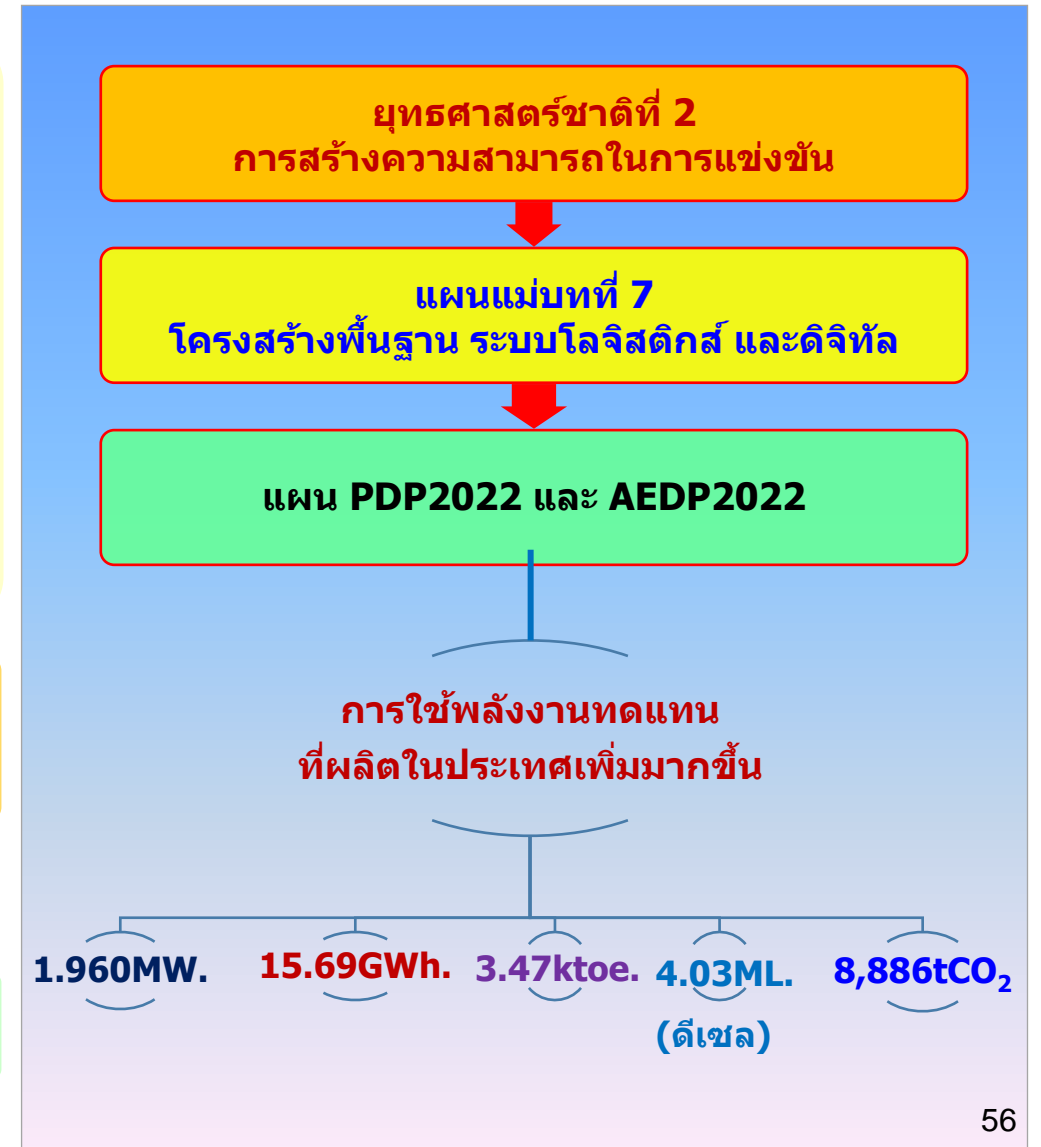
#### สาระสำคัญ

เป็นโครงการที่ใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรน้ำในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนจ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าพื้นที่ปลายสายตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 กำลังผลิต 0.958MW. จากการศึกษาสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตได้อีก 1.960MW. ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ 15.69GWh. จ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสาธารณะประโยชน์ของชุมชนเพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานซึ่งเป็นการพัฒนาเชิงพื้นที่และกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาค โดยการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจสังคม บนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อมุ่งสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน

- งบประมาณ (ผูกพัน ปี 66-67) 217.080 ล้านบาท
- ระยะเวลา 540 วัน

#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช





## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 3. โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลกงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	เม.ย. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ผู้ชนะ</li> <li>ขอความเห็นชอบราคา</li> <li>ขออนุมัติจ้าง</li> <li>ลงนามในสัญญา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ</li> <li>งานเตรียมพื้นที่</li> <li>งานรื้อถอน</li> <li>งานสำรวจ จัดทำแบบก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานก่อสร้างอาคารสنان</li> <li>งานถนน</li> <li>จัดหา และเสนออนุมัติแบบรายละเอียดไฟฟ้า และเครื่องกล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานปรับปรุงฝาย</li> <li>งานก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้า</li> <li>งานระบบส่งน้ำ</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. จัดซื้อจัดจ้าง	พพ.				
2. ขอความเห็นชอบราคา	สำนักงบประมาณ				
3. ขออนุมัติจ้าง (วงเงินเกิน 200 ล้านบาท)	สป.พน.				
4. ลงนามในสัญญา	พพ. และ คู่สัญญา				
5. ดำเนินการก่อสร้าง (ระยะเวลา 540 วัน)	พพ. และ คู่สัญญา				

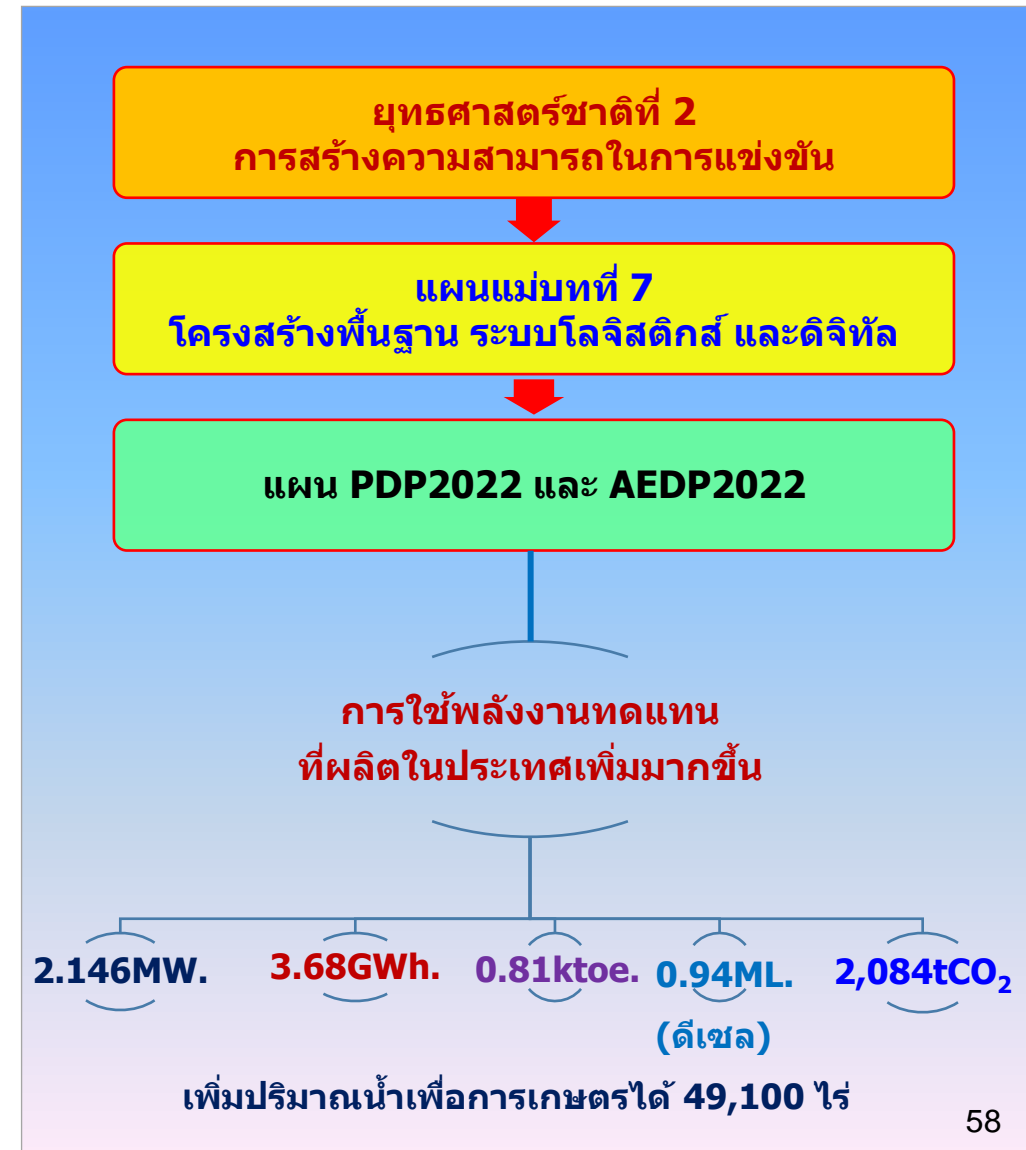
## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 4. โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี : พพ.

#### สาระสำคัญ

เป็นโครงการที่ใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรน้ำในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนจ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้า กฟผ. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 กำลังผลิต 9.80MW. ผลิตได้ปีละ 28.16GWh. และกักเก็บน้ำหลังผลิตไฟฟ้าเพื่อการเกษตรกรรม 75,000 ไร่ จากการศึกษาสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตได้อีก 2.146MW. ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นปีละ 3.68GWh. เพิ่มปริมาณน้ำส่งให้พื้นที่เกษตรได้เป็น 124,100ไร่ โดยจ่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้า กฟผ., ระบบไฟฟ้าสาธารณะประโยชน์ของชุมชน และโครงการฯ เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานซึ่งเป็นการพัฒนาเชิงพื้นที่และกระจาย ความเจริญไปสู่ภูมิภาค โดยการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ สังคม บนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เพื่อมุ่งสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน

- งบประมาณ (ผูกพัน ปี 66-67) 187.853 ล้านบาท
- ระยะเวลา 540 วัน



## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 4. โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	เม.ย. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ผู้ชนะ</li> <li>ขออนุมัติจ้าง</li> <li>ลงนามในสัญญา</li> <li>ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ</li> <li>งานเตรียมพื้นที่</li> <li>งานรื้อถอน</li> <li>งานสำรวจ จัดทำแบบก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานก่อสร้างอาคารสแนน</li> <li>งานถนน</li> <li>จัดหา และเสนออนุมัติแบบรายละเอียดไฟฟ้า และเครื่องกล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานปรับปรุงฝาย</li> <li>งานก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้า</li> <li>งานระบบส่งน้ำ</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. จัดซื้อจัดจ้าง	พพ.				
2. ขอความเห็นชอบราคา	สำนักงบประมาณ				
3. ขออนุมัติจ้าง	พพ.				
4. ลงนามในสัญญา	พพ. และ คู่สัญญา				
5. ดำเนินการก่อสร้าง (ระยะเวลา 540 วัน)	พพ. และ คู่สัญญา				

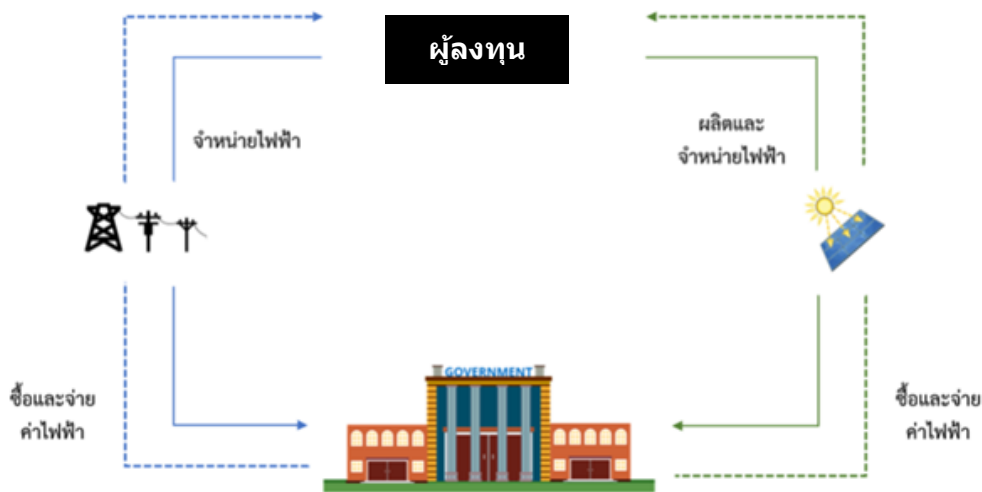
## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 5. แนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับหน่วยงานของรัฐ

#### สาระสำคัญ

##### แนวทางในช่วงระยะแรก

หน่วยงานของรัฐยื่นขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคากับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย โดยการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย จะต้องดำเนินการจัดหาเงินทุน สํารวจ ออกแบบ จัดหาวัสดุอุปกรณ์ ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบฯ ตลอดระยะเวลาการใช้งาน และไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้หน่วยงานของรัฐโดยตรง ในอัตราค่าหน่วยไฟฟ้าที่ถูกลงหรือลดลงต่ำกว่าอัตราค่าไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 เป็นระยะเวลา 15 - 20 ปี ทั้งนี้ ภายใต้ข้อตกลงร่วมกัน หน่วยงานของรัฐมิได้ผูกพันให้ต้องรับผิดชอบความเสียหายใดที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพย์สินที่ติดตั้งตลอดระยะเวลาการใช้งาน รวมถึงไม่มีภาระข้อผูกพันอื่นใด นอกจากการชำระค่าบริการไฟฟ้าตามหน่วยไฟฟ้าที่ใช้จริงจากระบบฯ



#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

พพ. / การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย / สำนักงบประมาณ / กรมบัญชีกลาง / กรมธนารักษ์ / สำนักงานอัยการสูงสุด / สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา / สำนักงาน กกพ. / สนพ. / หน่วยงานของรัฐทั่วประเทศที่สนใจ เป็นต้น

#### ขั้นตอนการดำเนินงาน

##### แนวทางในระยะแรก (การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเป็นผู้ดำเนินการ)

1. หรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงบประมาณ กรมบัญชีกลาง กรมธนารักษ์ เป็นต้น
2. นำเสนอข้อสรุปแนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับหน่วยงานของรัฐต่อผู้บริหารหน่วยงาน พิจารณาเห็นชอบ
3. นำเสนอ ครม. พิจารณาให้ความเห็นชอบแนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับหน่วยงานของรัฐ
4. จัดทำรายละเอียดแนวทางการดำเนินการเพื่อประกอบมติ ครม. และแจ้งเวียนส่วนราชการนำแนวทางฯ ไปใช้ปฏิบัติต่อไป

##### แนวทางในระยะยาว (เอกชนเป็นผู้ดำเนินการ)

1. หรือแนวทางและระเบียบ ข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การทำสัญญากับเอกชน
2. นำเสนอข้อสรุปแนวทางฯ สำหรับหน่วยงานของรัฐ ต่อผู้บริหารหน่วยงาน พิจารณาเห็นชอบ
3. นำเสนอ ครม. พิจารณาให้ความเห็นชอบแนวทางฯ สำหรับหน่วยงานของรัฐ
4. แจ้งเวียนหน่วยงานของรัฐนำแนวทางฯ ไปใช้ปฏิบัติต่อไป

## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 5. แนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับหน่วยงานของรัฐ

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	เม.ย. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอข้อสรุปแนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับหน่วยงานของรัฐ โดยการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเป็นผู้ดำเนินการ ในช่วงระยะแรก ต่อผู้บริหารหน่วยงานพิจารณาเห็นชอบ เพื่อนำเสนอ กรม. พิจารณาให้ความเห็นชอบ/อนุมัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายละเอียดแนวทางการดำเนินการเพื่อประกอบ มติ กรม. และแจ้งเวียนหน่วยงานของรัฐนำแนวทางฯ ไปใช้ปฏิบัติต่อไป</li> </ul>	<p><u>แนวทางในระยะยาว (เอกชนเป็นผู้ดำเนินการ)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หารือแนวทางและระเบียบ ข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การทำสัญญากับเอกชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หารือแนวทางและระเบียบ ข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การทำสัญญากับเอกชน</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. นำเสนอข้อสรุปแนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับหน่วยงานของรัฐ โดยการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเป็นผู้ดำเนินการ ในช่วงระยะแรก ต่อผู้บริหารหน่วยงานพิจารณาเห็นชอบ เพื่อนำเสนอ กรม. พิจารณาให้ความเห็นชอบ/อนุมัติ	พพ. / พน. / สลน.				
2. จัดทำรายละเอียดแนวทางการดำเนินการเพื่อประกอบ มติ กรม. และแจ้งเวียนหน่วยงานของรัฐนำแนวทางฯ ไปใช้ปฏิบัติต่อไป	พพ.				
<u>แนวทางในระยะยาว (เอกชนเป็นผู้ดำเนินการ)</u> 3. หารือแนวทางและระเบียบ ข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การทำสัญญากับเอกชน	พพ. / กรมบัญชีกลาง / สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา / สำนักงานปรมาณู เป็นต้น				

## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

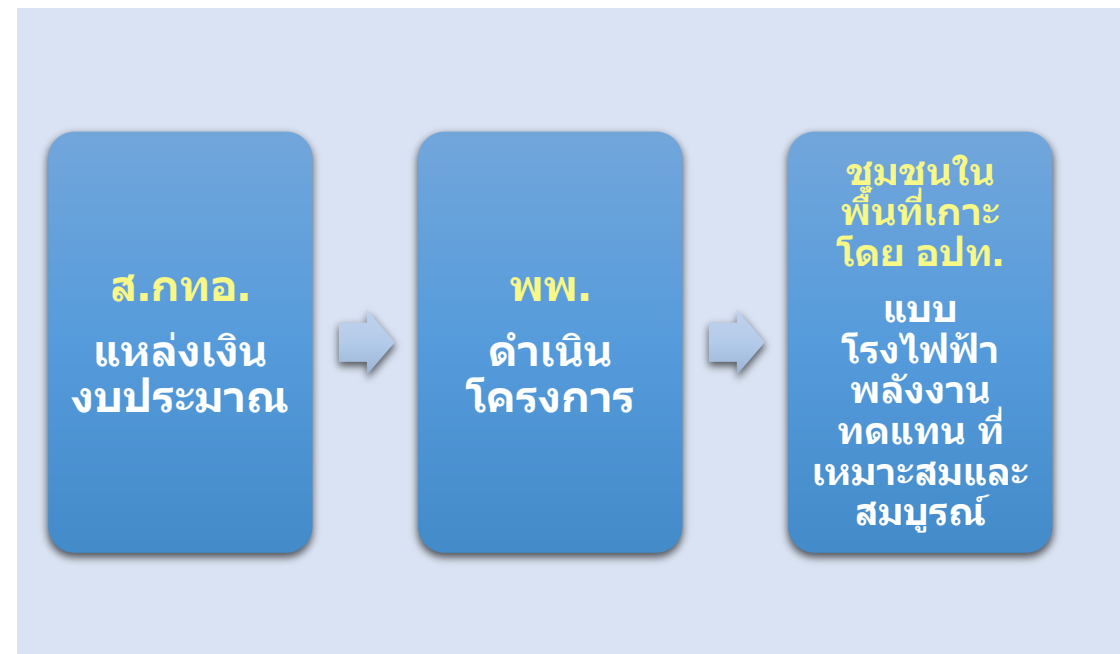
### 6. โครงการศึกษาจัดทำรูปแบบการจัดตั้งโรงไฟฟ้าและประเมินแนวทางการบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืน สำหรับชุมชนบนพื้นที่เกาะต่าง ๆ ของประเทศไทย

#### สาระสำคัญ

ศึกษาความเป็นไปได้ทั้งด้านเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้า Technical study รวมถึงผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชน Environmental consideration and public participation และการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน Financial Analysis ตลอดจนข้อมูลของพลังงานทดแทนในพื้นที่เกาะเป้าหมาย ที่จะนำมาใช้งานในพื้นที่นั้น ๆ ตามความเหมาะสม เพื่อเป็นข้อมูลหลักในการออกแบบและจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนตามพื้นที่เกาะเป้าหมายต่อไป

#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- พพ.
- ส.กทอ.
- หน่วยงานปกครองท้องถิ่น อบต. อปท.
- ชุมชนภายในพื้นที่เกาะ



## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 6. โครงการศึกษาจัดทำรูปแบบการจัดตั้งโรงไฟฟ้าและประเมินแนวทางการบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืน สำหรับชุมชนบนพื้นที่เกาะต่าง ๆ ของประเทศไทย

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำสรุปรูปแบบข้อมูล อาทิเช่น ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลศักยภาพ พลังงานทดแทนและกฎ ระเบียบ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อออกแบบระบบเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เกาะแต่ละแห่ง จากข้อมูลที่ได้มา</li> <li>ประชุมหารือในพื้นที่ร่วมกับตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ผู้แทนชุมชนของพื้นที่ เป็นต้น เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา เพื่อสรุปและวิเคราะห์แนวทางดำเนินการ จัดตั้งโรงไฟฟ้าที่สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ รวมถึงรูปแบบการบริหารจัดการ (Business Model)</li> <li>จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายของภาครัฐ ถึงแนวทางการขับเคลื่อนการลงทุนจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เกาะ การบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืนของแต่ละแห่งเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จที่เป็นรูปธรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานสรุปผลการศึกษาเสนอต่อ พน.</li> <li>นำเสนอผลการศึกษาต่อ คณะอนุกรรมการฯ</li> <li>จัดทำรายละเอียด เงื่อนไข การดำเนินการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนบนพื้นที่เกาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คัดเลือกพื้นที่เป้าหมายที่ได้จากการศึกษาที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินการให้เป็นรูปธรรม</li> <li>ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุน เช่น กองทุนเพื่อส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน กองทุนพัฒนาไฟฟ้า เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามแนวทางตามที่ขอรับการสนับสนุน</li> </ul>

## 2.7 การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน: พพ.

### 6. โครงการศึกษาจัดทำรูปแบบการจัดตั้งโรงไฟฟ้าและประเมินแนวทางการบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืน สำหรับชุมชนบนพื้นที่เกาะต่าง ๆ ของประเทศไทย

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำสรุปรูปแบบข้อมูล อาทิเช่น ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลศักยภาพพลังงานทดแทนและกฎ ระเบียบ ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อออกแบบระบบเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่เกาะแต่ละแห่ง จากข้อมูลที่ได้มา</li> <li>ประชุมหารือในพื้นที่ร่วมกับตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ผู้แทนชุมชนของพื้นที่ เป็นต้น เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา เพื่อสรุปและวิเคราะห์แนวทางดำเนินการจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ รวมถึงรูปแบบการบริหารจัดการ (Business Model)</li> <li>จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายของภาครัฐ ถึงแนวทางการขับเคลื่อนการลงทุนจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ เหมาะสมสำหรับพื้นที่เกาะ การบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืนของแต่ละแห่งเพื่อนำไป สู่ความสำเร็จที่เป็นรูปธรรม</li> </ul>	พพ.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานสรุปผลการศึกษาฯ เสนอต่อ พน.</li> <li>นำเสนอผลการศึกษาฯต่อคณะอนุกรรมการฯ</li> <li>จัดทำรายละเอียด เงื่อนไข การดำเนินการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนบนพื้นที่เกาะ</li> </ul>	พพ.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>คัดเลือกพื้นที่เป้าหมายที่ได้จากการศึกษาที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินการให้เป็นรูปธรรม</li> <li>ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุน เช่น กองทุนเพื่อส่งเสริมอนุรักษ์พลังงาน กองทุน พัฒนาไฟฟ้า เป็นต้น</li> </ul>	พพ.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามแนวทางตามที่ขอรับการสนับสนุน</li> </ul>	พพ.				



## 2.8 การส่งเสริมพลังงานทดแทนภาคความร้อน : พพ.

### สาระสำคัญ

พพ. ดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการมีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล หรือก๊าซชีวภาพทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล โดยจะสนับสนุนเงินลงทุนบางส่วน (ประมาณไม่เกินร้อยละ 30 ของเงินลงทุน ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการของแต่ละกลุ่มเชื้อเพลิง) เพื่อจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์มาใช้เพื่อผลิตและใช้เชื้อเพลิงชีวมวล หรือก๊าซชีวภาพ สำหรับใช้ในภาคความร้อน และให้คำแนะนำในการติดตั้งระบบแก่ผู้ประกอบการ

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- วิสาหกิจชุมชน
- สหกรณ์
- กลุ่มเกษตรกร
- ผู้ประกอบการ



### กลุ่มที่ให้การสนับสนุน

#### ชีวมวล

##### กลุ่มชีวมวล ให้การสนับสนุน

วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มเกษตรกร สมาคม และ ผู้ประกอบการ ในการจัดหาเครื่องจักร และอุปกรณ์ ในวงเงินร้อยละ 30 แต่ไม่เกิน 3 ล้านบาทต่อแห่ง

##### กลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้รวบรวมเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
2. ผู้แปรรูปเชื้อเพลิงชีวมวล
3. ผู้ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล



#### ก๊าซชีวภาพ

##### กลุ่มก๊าซชีวภาพและ CGB ให้การสนับสนุน

วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มเกษตรกร สมาคม และ ผู้ประกอบการ



##### กลุ่มเป้าหมาย 4 กลุ่ม ได้แก่

- 1) ผลิต CGB ขนาดตั้งแต่ 3,000 – 5,999 กิโลกรัมต่อวัน (ให้ 30% ไม่เกิน 9 ล้านบาท)
- 2) ผลิต CGB ขนาดตั้งแต่ 6,000 – 11,999 กิโลกรัมต่อวัน (ให้ 25% ไม่เกิน 12 ล้านบาท)
- 3) ผลิต CGB ขนาดตั้งแต่ 12,000 กิโลกรัมต่อวันขึ้นไป (ให้ 20% ไม่เกิน 15 ล้านบาท)
- 4) สนับสนุนการนำก๊าซชีวภาพไปใช้เพื่อผลิตความร้อน โดยสนับสนุนระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซและระบบการใช้งานในภาคความร้อน (ให้ 30% ไม่เกิน 3 ล้านบาท)

#### เป้าหมาย

มีผู้รวบรวมและผู้ใช้เชื้อเพลิงพลังงานทดแทนจากชีวมวลและก๊าซชีวภาพ รวมกันอย่างน้อย 50 แห่ง เพิ่มการใช้พลังงานทดแทนในภาคความร้อนได้ ~ 40 ktoe

## 2.8 การส่งเสริมพลังงานทดแทนภาคความร้อน : พพ.

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามการติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบการเดินระบบตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามผลการดำเนินงานของโครงการหลังจากการติดตั้งและเดินระบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินผลการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลการดำเนินโครงการ</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1.ติดตามการติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบการเดินระบบตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ	พพ.				
2. ติดตามผลการดำเนินงานของโครงการหลังจากการติดตั้งและเดินระบบ	พพ.				
3. ประเมินผลการดำเนินโครงการ	พพ.				
4. สรุปผลการดำเนินโครงการ	พพ.				

## 2.9 การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ : พพ.

### โครงการศึกษาการใช้น้ำมันไบโอดีเซลกับรถยนต์ดีเซลขนาดเล็กมาตรฐานไอเสีย EURO5

#### สาระสำคัญ

ศึกษาผลกระทบเมื่อใช้น้ำมันดีเซลมาตรฐาน EURO5 ที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (ไม่เกินร้อยละ 10 และร้อยละ 20) ในรถยนต์ดีเซลขนาดเล็กมาตรฐานไอเสีย EURO5 และหาแนวทางการใช้และดูแลบำรุงรักษารถยนต์เพื่อการผลักดันและส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล EURO5 ที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซลอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน



#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



ENTECC  
a member of NSTDA

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. ออกแบบการศึกษาผลกระทบเมื่อใช้ B100 กับรถ EURO5
3. จัดหารถยนต์และน้ำมันมาตรฐาน EURO5
4. เริ่มการทดสอบทั้งในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม
5. วิเคราะห์และประเมินผลการทดสอบ
6. รายงานผลการศึกษาโครงการฯ
7. จัดทำแนวทางการส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล EURO5 ที่มีส่วนผสมของ B100 (B10) ต่อผู้บริหาร

#### ผลลัพธ์จากโครงการฯ

- ➔ เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (RE)
- ➔ เพิ่มสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ
- ➔ ส่งเสริมการใช้ B10 เป็นเชื้อเพลิงหลัก

## 2.9 การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ : พพ.

### โครงการศึกษาการใช้น้ำมันไบโอดีเซลกับรถยนต์ดีเซลขนาดเล็กมาตรฐานไอเสีย EURO5

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ทดสอบใช้น้ำมันดีเซล EURO5 ที่มีส่วนผสมของ B100 (B7, B10 และ B20) กับรถยนต์ EURO5 ในห้องปฏิบัติการและภาคสนามโดยมีระยะทางรวมในการวิ่งทดสอบไม่น้อยกว่า 50,000 กม. (ระยะทางวิ่งทดสอบของแต่ละชนิดเชื้อเพลิง 30,000 กม.)</li> <li>วิเคราะห์และประเมินผลกระทบในการใช้น้ำมันดีเซล (EURO5) ที่มีส่วนผสมของ B100 กับรถยนต์ดีเซลขนาดเล็กมาตรฐานไอเสีย EURO5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทดสอบใช้น้ำมันดีเซล EURO5 ที่มีส่วนผสมของ B100 (B7, B10 และ B20) กับรถยนต์ EURO5 ในห้องปฏิบัติการและภาคสนามโดยมีระยะทางรวมในการวิ่งทดสอบไม่น้อยกว่า 90,000 กม. (ระยะทางวิ่งทดสอบของแต่ละชนิดเชื้อเพลิง 30,000 กม.)</li> <li>วิเคราะห์และประเมินผลกระทบในการใช้น้ำมันดีเซล (EURO5) ที่มีส่วนผสมของ B100 กับรถยนต์ดีเซลขนาดเล็กมาตรฐานไอเสีย EURO5</li> <li>จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการฯ ต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนผู้สนใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานผลการศึกษาโครงการฯ สรุปและจัดทำแนวทางการส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล EURO5 ที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (B10) ต่อผู้บริหาร และหารือผู้เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางดำเนินการต่อไป</li> </ul>	

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. ทดสอบใช้น้ำมันดีเซล EURO5 ที่มีส่วนผสมของ B100 (B7, B10 และ B20) กับรถยนต์ EURO5 ในห้องปฏิบัติการและภาคสนามโดยมีระยะทางรวมในการวิ่งทดสอบไม่น้อยกว่า 90,000 กม. (ระยะทางวิ่งทดสอบของแต่ละชนิดเชื้อเพลิง 30,000 กม.)	พพ./ENTEC				
2. วิเคราะห์และประเมินผลกระทบในการใช้น้ำมันดีเซล (EURO5) ที่มีส่วนผสมของ B100 กับรถยนต์ดีเซลขนาดเล็กมาตรฐานไอเสีย EURO5	พพ./ENTEC				
3. จัดสัมมนาเผยแพร่ผลการศึกษาโครงการฯ ต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนผู้สนใจ	พพ./ENTEC				
4. รายงานผลการศึกษาโครงการฯ สรุปและจัดทำแนวทางการส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซล EURO5 ที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (B10) ต่อผู้บริหารและหารือผู้เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางดำเนินการต่อไป	พพ.				

## 2.10 การศึกษาและพัฒนาพลังงานไฮโดรเจน : สนพ.

### สาระสำคัญ

การส่งเสริมการใช้ไฮโดรเจนในภาคพลังงานนับเป็นความท้าทายสำคัญของประเทศไทย ทั้งในแง่การพัฒนาเทคโนโลยี การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ตลอดจนการพัฒนานโยบายภาครัฐให้ก้าวทันกับการพัฒนาที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้ประเทศมีการพัฒนาด้านไฮโดรเจนที่ชัดเจน จึงเล็งเห็นว่าควรมีการกำหนดกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับบริบทของธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และเกิดการพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรม เหมาะสม และเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด ตลอดจนสามารถวางแผนด้านพลังงานเพื่อรองรับได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน และประเมินความเหมาะสมสำหรับภาคพลังงานในพื้นที่โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) หรือ พื้นที่อื่น

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

## 2.10 การศึกษาและพัฒนาพลังงานไฮโดรเจน : สนพ.

### โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงานพร้อมจัดประชุมรับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจและนำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ในภาคพลังงานพร้อมประเมินความเหมาะสมเชิงเทคนิค</li> <li>เก็บรวบรวมความคิดเห็น ปัญหา และอุปสรรคของการนำร่องการดำเนินงานตามแผน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1.จัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน	สนพ.				
2. จัดประชุมรับฟังความเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	สนพ.				
3. สำรวจและนำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ในภาคพลังงานพร้อมประเมินความเหมาะสมเชิงเทคนิค	สนพ.				
4. เก็บรวบรวมความคิดเห็น ปัญหา และอุปสรรคของการนำร่องการดำเนินงานตามแผน	สนพ.				
5. ปรับปรุงแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน	สนพ.				
6. เผยแพร่ผลการดำเนินโครงการ	สนพ.				
7. สรุปแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน	สนพ.				

## 2.11 การบังคับใช้ข้อมบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code: BEC) : พพ.

### สาระสำคัญ

การนำเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) ไปบังคับใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เพื่อให้อาคารก่อสร้างใหม่/ดัดแปลงทั้ง 9 ประเภทอาคาร มีการใช้พลังงานอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุน เพิ่มโอกาสการแข่งขันสร้างเศรษฐกิจให้กับประเทศ

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- กรมโยธาธิการและผังเมือง
- กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น (กทม./เทศบาลนคร/เทศบาลเมือง/เทศบาลตำบล/อบต.)
- หน่วยงานวิชาชีพ (สภาวิศวกร และสภาสถาปนิก)
- หน่วยงานอาคารภาครัฐ
- หน่วยงานอาคารภาคเอกชน
- ผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างอาคาร
- ผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานในอาคาร
- อื่นๆ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



### ขั้นตอนการผลักดันบังคับใช้และเตรียมความพร้อม

1. พพ. จัดทำร่างกฎกระทรวง/ร่างประกาศที่เกี่ยวข้อง
2. พพ. เสนอร่างกฎกระทรวง
3. ครม. เห็นชอบกฎกระทรวงและประกาศในราชกิจจานุเบกษา
4. พพ. เสนอกฎกระทรวงให้ คกก. ควบคุมอาคารพิจารณาเห็นชอบ
5. คกก. ควบคุมอาคาร พิจารณาเห็นชอบให้นำไปบังคับใช้
6. พพ. จัดทำประกาศกระทรวง เพื่อรองรับการบังคับใช้
7. พพ. อบรมเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามกฎกระทรวง BEC ให้กับเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่ทำหน้าอนุญาตก่อสร้างอาคาร
8. มท. และ พพ. ออกประกาศแจ้งเริ่มบังคับใช้กฎกระทรวง

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ อาคารที่ออกแบบและก่อสร้างใหม่จะมีการใช้พลังงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน
- ✓ อาคารที่ออกแบบและก่อสร้างตามเกณฑ์ BEC จะสามารถช่วยลดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## 2.11 การบังคับใช้ข้อมบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code: BEC) : พพ.

ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 66	เม.ย. - ก.ย. 66	ต.ค. - ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>คกก.ควบคุมอาคาร ออกประกาศบังคับใช้ BEC และแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปปฏิบัติ</li> <li>ประชาสัมพันธ์กระตุ้น/สร้างการรับรู้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสัมมนาเตรียมความพร้อมการปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้กับเจ้าพนักงานท้องถิ่น จำนวน 300 คน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดฝึกอบรมและให้การรับรองผู้ตรวจประเมินอาคาร BEC จำนวน 150 คน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานในรอบปี</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. คกก.ควบคุมอาคาร ออกประกาศบังคับใช้ BEC และแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปปฏิบัติ และประชาสัมพันธ์กระตุ้น/สร้างการรับรู้	ยผ.และ พพ.				
2. จัดสัมมนาเตรียมความพร้อมการปฏิบัติงานตามกฎกระทรวงให้กับเจ้าพนักงานท้องถิ่น จำนวน 300 คน	พพ.และ สถ.				
3. จัดฝึกอบรมและให้การรับรองผู้ตรวจประเมินอาคาร BEC จำนวน 150 คน	พพ.				
4. ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานในรอบปี	พพ.				

หมายเหตุ ยผ. หมายถึง กรมโยธาธิการและผังเมือง, สถ.หมายถึง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



## 2.12 ESCO หน่วยงานภาครัฐ : พพ.

### สาระสำคัญ

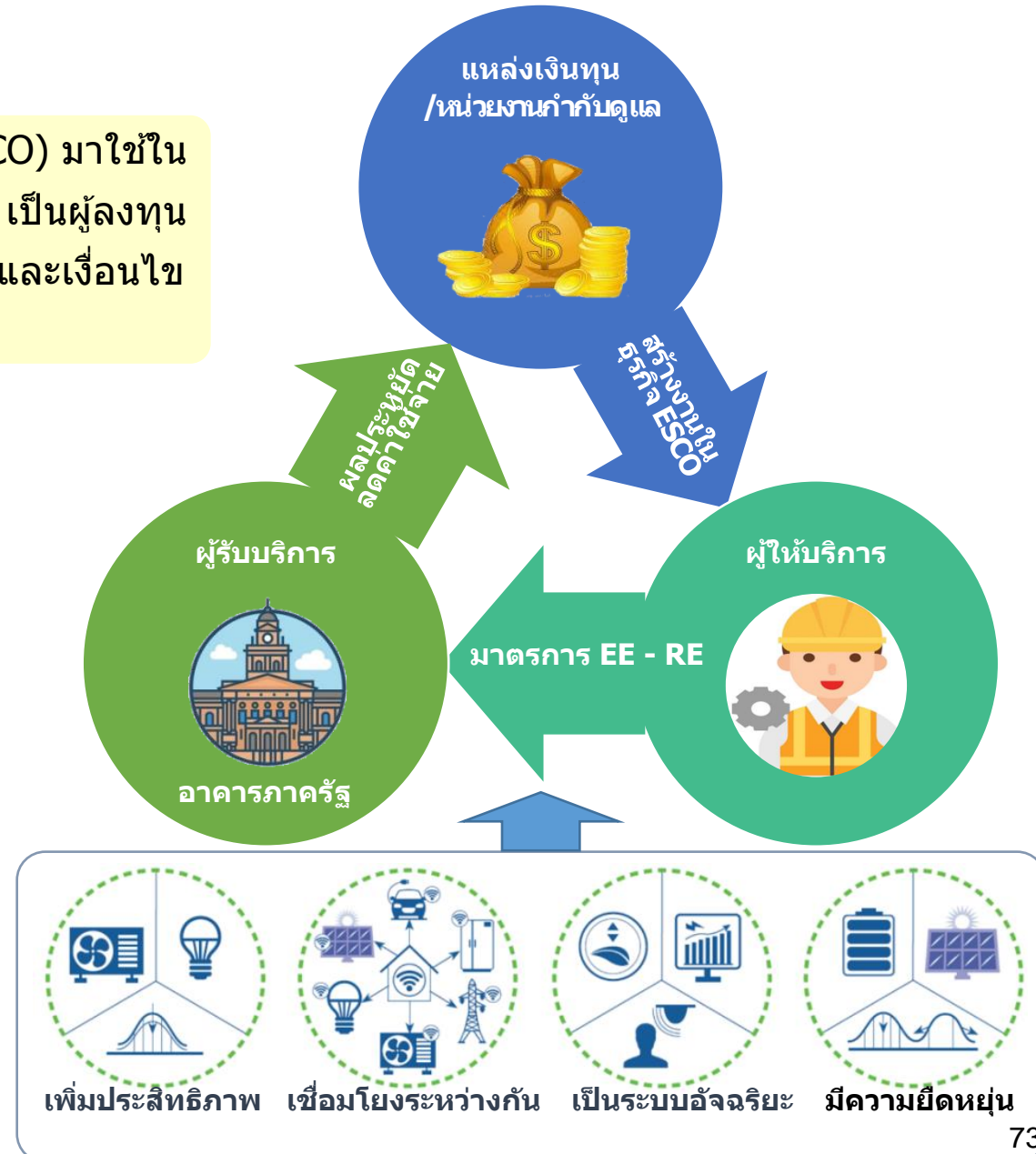
การนำกลไกบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company: ESCO) มาใช้ในการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารภาครัฐ โดย ESCO เป็นผู้ลงทุนและแบ่งมูลค่าผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายในระยะเวลาโครงการและเงื่อนไขสัญญาที่กำหนด

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



Thai  
**ESCO**  
Association  
สมาคมบริษัทจัดการพลังงานไทย



## 2.12 ESCO หน่วยงานภาครัฐ : พพ.

ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. - มิ.ย. 66	ก.ค. - ก.ย. 66	ต.ค. - ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำหลักการดำเนินการ ESCO ภาครัฐ และหาข้อสรุปร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>พพ. ติดตามข้อมูลโครงการนำร่องและหารือในการขอตั้งงบประมาณเพิ่มเติมกับ สงป.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำหลักการดำเนินการ ESCO ภาครัฐ และหาข้อสรุปร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>พพ. ติดตามข้อมูลโครงการนำร่องและหารือในการขอตั้งงบประมาณเพิ่มเติมกับ สงป.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พพ. ติดตามข้อมูลโครงการนำร่องและหารือในการขอตั้งงบประมาณเพิ่มเติมกับ สงป.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำเสนอ ครม. เพื่อเห็นชอบหลักเกณฑ์ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง</li> <li>พพ. ติดตามข้อมูลโครงการนำร่องและหารือในการขอตั้งงบประมาณเพิ่มเติมกับ สงป.</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. จัดทำหลักการดำเนินการ ESCO ภาครัฐ และหาข้อสรุปร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเบื้องต้น	พพ., สงป. กรมบัญชีกลาง				
2. พพ. ติดตามข้อมูลโครงการนำร่องและหารือในการขอตั้งงบประมาณกับ สงป. ก่อนนำเสนอ ครม.	พพ.				
3. นำเสนอ ครม. เพื่อเห็นชอบ หลักเกณฑ์ กฏระเบียบที่เกี่ยวข้อง	พพ.				

3

**พลังงานลดความเหลื่อมล้ำและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น**

**4 แผนงาน/โครงการ**

# 3.1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล/ ก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน เพื่อชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก : พพ.

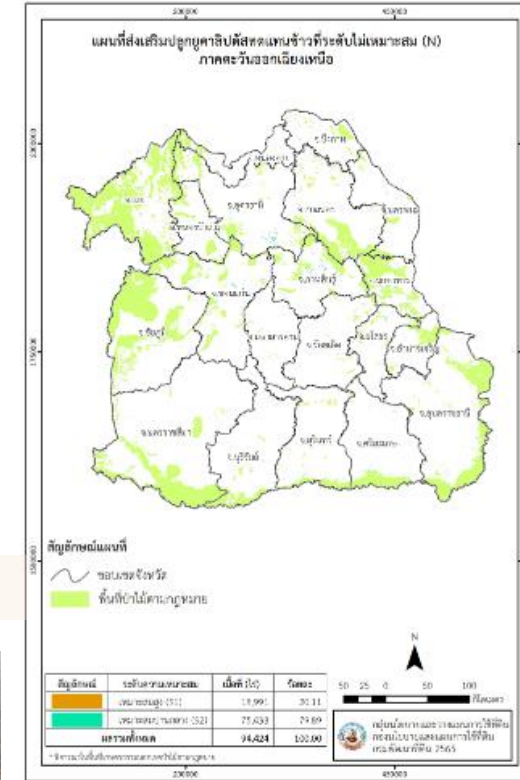
## สาระสำคัญ

พพ. จะร่วมมือกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการวางแผนกำหนดพื้นที่เป้าหมายโดยเน้นพื้นที่ S3/N พื้นที่นาดอน พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจ และมีการส่งเสริมองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการผลิตและการตลาดให้แก่กลุ่มเกษตรกร/สถาบันเกษตรกร และวิสาหกิจชุมชน การสนับสนุนการผลิตสินค้าเกษตรตาม Agri-Map การสร้างมูลค่าเพิ่มสร้างรายได้ โดยการพืชหรือไม้โตเร็วไปใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด เช่น ผลิตเป็นเยื่อกระดาษ เพอร์นิเจอร์ ไม้แปรรูป ฯลฯ และนำเศษชีวมวลที่เหลือมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าชุมชน

## ผู้ที่เกี่ยวข้อง



## พื้นที่แนะนำปลูกไม้โตเร็ว บน S3/N



## พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมกับการปลูกข้าว



### 3.1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล/ ก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน เพื่อชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก : พพ.

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายละเอียดหลักเกณฑ์เงื่อนไขการเปิดรับซื้อไฟฟ้าเพื่อรับฟังความคิดเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กกพ. ออกประกาศรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก ระยะที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการคัดเลือกเพื่อพิจารณาคุณสมบัติและค่าเสนอซื้อขายไฟฟ้าด้านเทคนิค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เปิดรับค่าเสนอซื้อขายไฟฟ้าฯ และดำเนินการพิจารณาคัดเลือกผู้ผ่านคุณสมบัติและค่าเสนอซื้อขายไฟฟ้าด้านเทคนิค</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. จัดทำรายละเอียดหลักเกณฑ์เงื่อนไขการเปิดรับซื้อไฟฟ้าเพื่อรับฟังความคิดเห็น	พพ./สนพ./กกพ./สอท./กษ/ทส.				
2. กกพ. ออกประกาศรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก ระยะที่ 2	กกพ.				
3. จัดตั้งคณะกรรมการคัดเลือกเพื่อพิจารณาคุณสมบัติและค่าเสนอซื้อขายไฟฟ้าด้านเทคนิค	กฟภ./กกพ./พพ./สนพ.				
4. เปิดรับค่าเสนอซื้อขายไฟฟ้าฯ และดำเนินการพิจารณาคัดเลือกผู้ผ่านคุณสมบัติและค่าเสนอซื้อขายไฟฟ้าด้านเทคนิค	กฟภ./กกพ./พพ./สนพ.				

## 3.2 การขับเคลื่อนการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน : กศร. สป.พน.

### สาระสำคัญ

ขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน ภายใต้การดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อศึกษาและขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานตามคำสั่งคณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการการลงทุนและการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงการพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้าที่ 2/ 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อศึกษาและขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน

### แนวทางการขับเคลื่อนภารกิจของคณะกรรมการฯ



### 3.2 การขับเคลื่อนการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน : กศร. สป.พน.

ม.ค.-มี.ค.66	เม.ย.-มิ.ย.66	ก.ค.-ก.ย.66	ต.ค.-ธ.ค.66
<ul style="list-style-type: none"> <li>• คณะอนุกรรมการฯ จัดทำรายละเอียดโครงการในพื้นที่นำร่องการพัฒนาต้นแบบการบูรณาการแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าฯ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• รวบรวมฐานข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย เพื่อจัดทำเกณฑ์คัดแยกประเภทและลำดับความสำคัญของพื้นที่เป้าหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เริ่มดำเนินการโครงการในพื้นที่นำร่องการพัฒนาต้นแบบการบูรณาการแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าฯ</li> <li>• พัฒนาระบบฐานข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย เพื่อจัดทำเกณฑ์คัดแยกประเภทและลำดับความสำคัญของพื้นที่เป้าหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการโครงการในพื้นที่นำร่องการพัฒนาต้นแบบการบูรณาการแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าฯ</li> <li>• พัฒนาระบบฐานข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย เพื่อจัดทำเกณฑ์คัดแยกประเภทและลำดับความสำคัญของพื้นที่เป้าหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการโครงการในพื้นที่นำร่องการพัฒนาต้นแบบการบูรณาการแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าฯ</li> <li>• จัดทำแผนปฏิบัติการร่วมเพื่อขับเคลื่อนแนวทางเชิงนโยบายและเชิงการดำเนินงาน</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. คณะอนุกรรมการฯ จัดทำรายละเอียดโครงการในพื้นที่นำร่องการพัฒนาต้นแบบการบูรณาการแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าฯ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	คณะอนุกรรมการฯ				
2. รวบรวมฐานข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย เพื่อจัดทำเกณฑ์คัดแยกประเภทและลำดับความสำคัญของพื้นที่เป้าหมาย	คณะอนุกรรมการฯ				
3. ดำเนินการโครงการในพื้นที่นำร่องการพัฒนาต้นแบบการบูรณาการแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าฯ	คณะอนุกรรมการฯ				
4. พัฒนาระบบฐานข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย และจัดทำเกณฑ์คัดแยกประเภทและลำดับความสำคัญของพื้นที่เป้าหมาย	คณะอนุกรรมการฯ				
5. จัดทำแผนปฏิบัติการร่วมเพื่อขับเคลื่อนแนวทางเชิงนโยบายและเชิงการดำเนินงาน	คณะอนุกรรมการฯ				

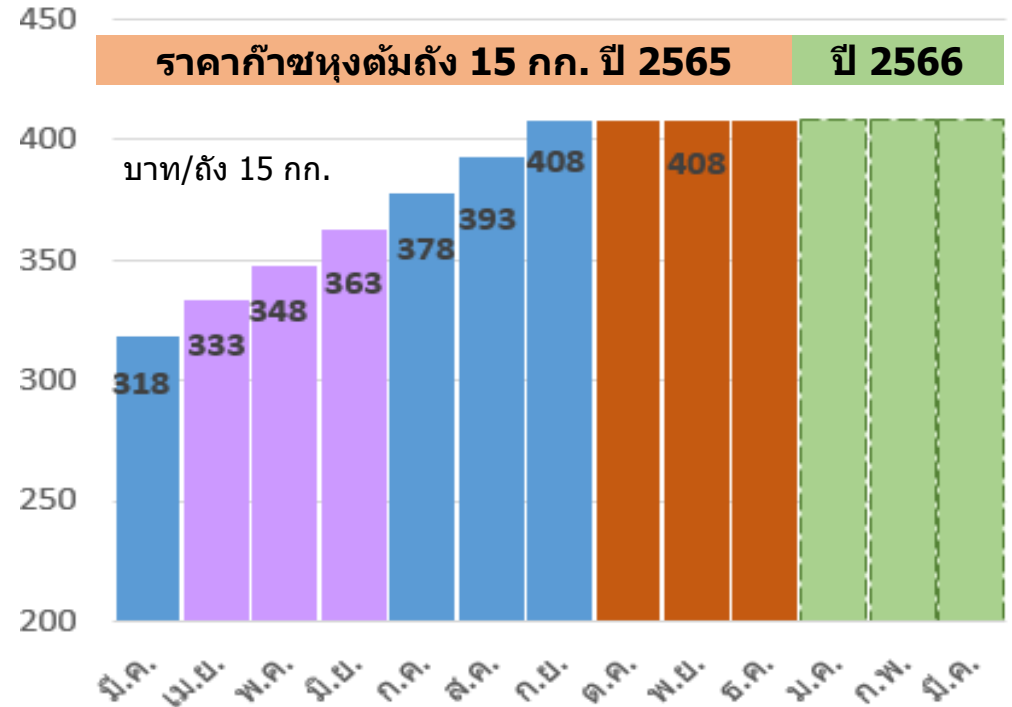
หมายเหตุ:

- คณะอนุกรรมการฯ หมายถึง คณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและขับเคลื่อนแนวทางการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน
- พื้นที่นำร่อง หมายถึง Quick Win Project เพื่อพัฒนาพื้นที่นำร่องการพัฒนาโครงการต้นแบบการบูรณาการแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับพื้นที่เกาะและพื้นที่ห่างไกลที่ยั่งยืน

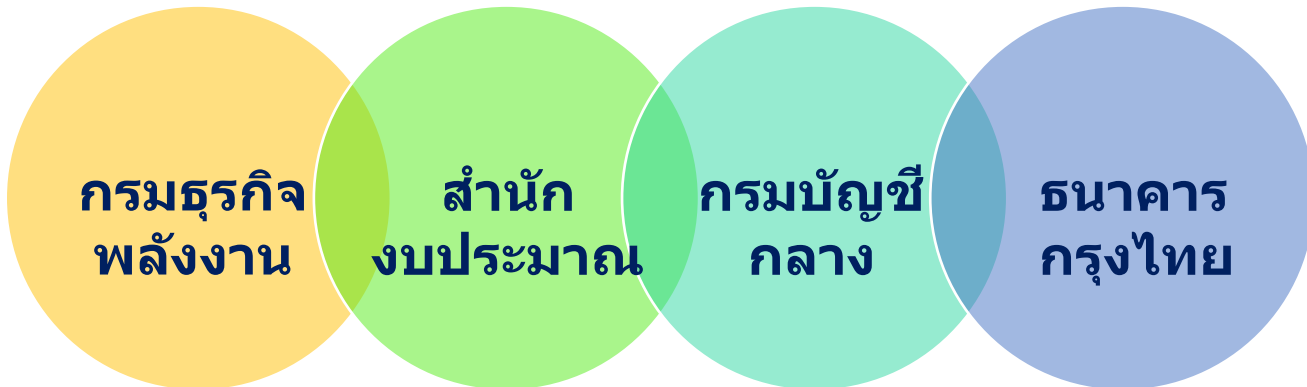
### 3.3 มาตรการช่วยเหลือราคาพลังงานแบบมุ่งเป้า/กลุ่มเปราะบาง : ธพ.

#### สาระสำคัญ

- มติ กบง. วันที่ 17 มี.ค. 65 และวันที่ 15 มิ.ย. 65 เห็นชอบการปรับราคา LPG ส่งผลให้ราคาขายปลีกปรับขึ้นเดือนละ 1 บาท/กก. ระหว่างเดือนเม.ย. 65 ถึง ก.ย. 65
- มติ ครม. วันที่ 29 มี.ค. 65 วันที่ 21 มิ.ย.65 และวันที่ 18 ต.ค. 65 อนุมัติงบประมาณรายจ่ายงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ให้ ธพ. สำหรับโครงการยกระดับความช่วยเหลือส่วนลดค่าซื้อก๊าซหุงต้มแก่ผู้มีรายได้น้อย ผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ จาก 45 บาท/คน/3 เดือน อีก 55 บาท/คน/3 เดือน รวมเป็น 100 บาท/คน/3 เดือน ระหว่างเดือน เม.ย. 65 ถึง ธ.ค. 65
- โครงการจะสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธ.ค. 65 เพื่อให้การช่วยเหลือกลุ่มผู้มีรายได้น้อยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องขยายระยะเวลาโครงการต่อไปอีก 3 เดือน (ม.ค. 66 – มี.ค. 66) คาดว่าจะมีผู้ใช้สิทธิ 6.50 ล้านราย งบประมาณ 357.50 ล้านบาท



#### ผู้ที่เกี่ยวข้อง



กองทุนประชารัฐ สวัสดิการเพื่อ เศรษฐกิจฐาน รากและสังคม	ส่วนลดค่าซื้อก๊าซหุงต้ม 45 บาท/คน/3 เดือน ผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ			
งบประมาณ รายจ่ายงบกลาง รายการเงิน สำรองจ่ายเพื่อ กรณีฉุกเฉินหรือ จำเป็น	ยกระดับส่วนลดค่าซื้อก๊าซหุงต้ม อีก 55 บาท/คน/3 เดือน รวมเป็น 100 บาท/คน/3 เดือน ผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ			ขยายเวลา 55 บาท อีก 3 เดือน
ผู้ใช้สิทธิ (ล้านราย)	3.60	4.42	5.50	6.50
งบกลาง (ล้านบาท)	197.91	243.16	302.50	357.50



### 3.3 มาตรการช่วยเหลือราคาพลังงานแบบมุ่งเป้า/กลุ่มเปราะบาง : ธพ.

#### การให้ความช่วยเหลือส่วนลดค่าซื้อก๊าซหุงต้มแก่ผู้มีรายได้น้อยผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ยกระดับความช่วยเหลือส่วนลดค่าซื้อก๊าซหุงต้มแก่ผู้มีรายได้น้อย ผ่านบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ จาก 45 บาท /คน/3 เดือน อีก 55 บาท/คน/3 เดือน รวมเป็น 100 บาท/คน/3 เดือน (เดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2566 ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการเริ่มใช้สิทธิแก่ผู้ได้รับสิทธิจากโครงการลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ ปี 2565 ก่อนสิ้นเดือนมีนาคม 2566 ให้มาตรการดังกล่าว สิ้นสุดลงในวันที่จะเริ่มให้สิทธิ )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานและสรุปผลการดำเนินงาน</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65	Q1/66	Q2/66
1. ธพ. จัดทำคำขอรับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น	ธพ. / สงป.			
2. ผู้มีรายได้น้อยใช้สิทธิส่วนลดค่าซื้อก๊าซหุงต้ม	ธพ./ผู้มีรายได้น้อย			
3. รายงานผลการดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ และส่งคืนเงินเหลือจ่ายให้สำนักงบประมาณ	ธพ. / บก. / สงป.			

### 3.4 การบริหารต้นทุนไฟฟ้าในช่วงวิกฤตราคาพลังงาน ตามนโยบาย กพช.: สนง. กฟพ.

#### นโยบาย กพช.

- วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 กพช. มีมติที่เกี่ยวข้องกับการปรับค่า Ft สรุปได้ ดังนี้

1

- จัดสรรก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยหลังโรงแยกก๊าซฯ เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าสำหรับผู้บริโภคประเภทบ้านอยู่อาศัยเป็นลำดับแรก ในปริมาณที่ไม่เพิ่มภาระอัตราค่าไฟฟ้าจากปัจจุบัน

ให้ กพช. คำนวณอัตราค่า Ft สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย ตั้งแต่ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าประจำเดือน มกราคม – เมษายน 2566

2

- ให้ ปตท. คัดราคาก๊าซฯ สำหรับโรงไฟฟ้าของ กฟผ. IPP และ SPP ในระดับราคาเดียวกับที่ใช้ประมาณการค่า Ft ตั้งแต่เดือนที่ กพช. มีมติเป็นต้นไป และให้นำส่วนต่างของราคาก๊าซฯ ที่เกิดขึ้นจริงกับราคาก๊าซฯ ที่เรียกเก็บดังกล่าวไปทยอยเรียกเก็บคืนในการคำนวณค่า Ft รอบถัดไป

ให้ กพช. กำกับดูแลการดำเนินงาน

ให้ ปตท. และ กฟผ. พิจารณาทบทวนเงื่อนไขสัญญาซื้อขายก๊าซฯ และดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมาย

3

- ขอความร่วมมือจาก ปตท. จัดสรรรายได้จากโรงแยกก๊าซฯ  $\approx$  1500 ล้านบาท 4 เดือน (ม.ค.- เม.ย. 66) เพื่อ 2 เรื่อง
  - ลดราคาก๊าซฯ ให้ กฟผ. เพื่อลดต้นทุนค่าไฟฟ้ากลุ่มเปราะบางที่ใช้ไฟฟ้าต่ำกว่า 500 หน่วย
  - ลดราคา LPG

ให้ กพช. กำกับดูแลการดำเนินงาน

4

- ดำเนินมาตรการ Demand Response ในกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทอื่น โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม เพื่อลดการใช้ก๊าซฯ โดยให้ผลตอบแทนจากการดำเนินมาตรการ เป็นส่วนหนึ่งของค่า Ft

ให้ กพช. ดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่เพื่อลดต้นทุนค่าไฟฟ้าในภาพรวม

#### ผู้รับผิดชอบหลัก

กพช.

#### หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคนโยบาย  
- สนพ.

ผู้รับใบอนุญาต

- ปตท.   - กฟผ.   - กฟน.   - กฟภ.



4

**การพัฒนาองค์กรเพื่อให้บริการ**

**5 แผนงาน/โครงการ**

# 4.1 การให้บริการศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ : สนพ.

## โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ

### สาระสำคัญ

การพัฒนาและขับเคลื่อนนโยบายด้านพลังงานของประเทศจะต้องมีการรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และประมวลผลเพื่อใช้ประกอบการจัดทำนโยบาย เพื่อให้การดำเนินงานด้านนโยบายพลังงานประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ แต่อย่างไรก็ พบว่าการบริหารจัดการข้อมูลที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันที่ใช้ในการวิเคราะห์ยังไม่เพียงพอ ไม่ทันต่อสถานการณ์ รวมทั้งรูปแบบของการสื่อสารเชิงวิชาการและเชิงสถิติ มีความซับซ้อน ยากต่อการทำความเข้าใจสำหรับประชาชนทั่วไป

ดังนั้น สนพ. จึงดำเนินการจัดทำ **โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ** สำหรับพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูล ระบบการวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลข้อมูล และรูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลด้วยเทคนิคและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในรูปแบบ **Interactive Dashboard** ที่สามารถแสดงข้อมูลเชิงลึกที่ผ่านการประมวลผลในรูปแบบที่เข้าใจง่าย และเป็นเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดทำนโยบายและใช้ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ และสร้างความรู้ความเข้าใจให้ประชาชนได้ทราบถึงข้อมูลที่ถูกต้องตรงประเด็น สามารถตอบสนองต่อความต้องการของทุกภาคส่วนในประเด็นคำถามข้อสงสัยด้านพลังงาน ได้รับการยอมรับจากทุกภาคส่วน และลดปัญหาความขัดแย้งในสังคมได้

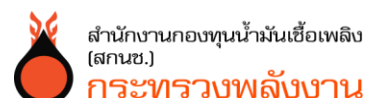
### วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการและเชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจัดทำชุดข้อมูล Use Case เพื่อใช้ประกอบการจัดทำนโยบายด้านพลังงานของประเทศ
- เพื่อวิเคราะห์และเผยแพร่ สร้างความรู้ความเข้าใจในประเด็นด้านพลังงานให้กับทุกภาคส่วน ให้สอดคล้องต่อสถานการณ์ ผ่านการนำเสนอและแสดงผลในลักษณะ Data Visualization ที่ง่ายต่อการเข้าถึงพร้อมประเมินผลจากการดำเนินการดังกล่าว

### บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



หน่วยงานหลักในการจัดทำโครงการ



หน่วยงานสนับสนุน

## 4.1 การให้บริการศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ : สนพ.

### โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ

ม.ค.-มี.ค. 66	เม.ย.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมประเด็นคำถาม โดยใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการติดตามความเห็นของสังคม (Social Listening Tools)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวม เชื่อมโยง และจัดเตรียมชุดข้อมูล เพื่อใช้ในการพัฒนาและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก</li> <li>ออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูล สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลในลักษณะ Interactive Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูล สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลในลักษณะ Interactive Dashboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงานเสนอคณะทำงานบูรณาการข้อมูลฯ</li> <li>เผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานในรูปแบบ Interactive Dashboard ผ่าน NIEC website</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ</b>					
1. รวบรวมประเด็นคำถาม/ข้อสงสัยที่ประชาชนมีต่อภาคพลังงาน รวมถึงประเด็นสำคัญด้านนโยบาย เพื่อสรุปเป็นโจทย์ และจัดลำดับความสำคัญและคัดเลือกโจทย์	สนพ.				
2. รวบรวม เชื่อมโยง และจัดเตรียมชุดข้อมูล (Data Preparation) เพื่อใช้ในการพัฒนาและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Data Analytics)	สนพ.				
3. ออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูล สำหรับวิเคราะห์และแสดงผลในลักษณะ Interactive Dashboard	สนพ.				
4. จัดทำรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงานเสนอคณะทำงานบูรณาการข้อมูลฯ	สนพ.				
5. เผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานในรูปแบบ Interactive Dashboard ผ่าน NIEC website	สนพ.				

## 4.2 การประเมินผลการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียม: ชธ.

### สาระสำคัญ

ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา พบปัญหาอุปสรรคจากการดำเนินงานภายใต้พระราชบัญญัติปิโตรเลียม กฎกระทรวง ประกาศและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น ความไม่สอดคล้องของกฎหมายที่ทันต่อสภาพเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สภาพการณ์ในปัจจุบัน ความเห็นต่างทางด้านกฎหมายที่ทำให้การดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนงาน รวมถึงการได้รับความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่เห็นว่าควรมีการเร่งทบทวนกฎหมายและระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการให้สัมปทาน/สัญญา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานสำรวจและผลิตปิโตรเลียม และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารจัดการทรัพยากรปิโตรเลียม

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
- ผู้ประกอบการ
- หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ สปก. กรมสรรพากร เป็นต้น

## 4.2 การประเมินผลการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียม: ชธ.

ม.ค. – มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาและข้อขัดข้องจากการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียมในแต่ละมิติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินผลสัมฤทธิ์ของพระราชบัญญัติปิโตรเลียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยกร่างพระราชบัญญัติปิโตรเลียมที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม และจัดทำแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรอง</li> <li>รับฟังความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัติปิโตรเลียมที่เสนอปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาผลความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัติปิโตรเลียม ที่เสนอปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q1	Q2	Q3	Q4
1. รวบรวมข้อมูล ประเด็นปัญหา และข้อขัดข้องในการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียม โดยการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ชธ./ผู้ประกอบการ/ หน่วยงานภาครัฐ				
2. ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นปัญหาและข้อขัดข้องจากการบังคับใช้กฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียมในแต่ละมิติ	ชธ.				
3. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของพระราชบัญญัติปิโตรเลียม	ชธ.				
4. ยกร่างพระราชบัญญัติปิโตรเลียมที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม และจัดทำแนวทางการปรับปรุงกฎหมายลำดับรอง	ชธ.				
5. รับฟังความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัติปิโตรเลียมที่เสนอปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม	ชธ./ผู้ประกอบการ/ หน่วยงานภาครัฐที่ เกี่ยวข้อง				
6. พิจารณาผลความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัติปิโตรเลียมที่เสนอปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม	ชธ.				



# 4.3 การพัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลการประกอบกิจการปิโตรเลียม: ชธ.


## สาระสำคัญ

พัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับดูแลการประกอบกิจการปิโตรเลียม ประกอบด้วย ระบบรายงานข้อมูลออนไลน์ ระบบฐานข้อมูลการผลิตปิโตรเลียม และระบบสนับสนุนการติดตามซื้อขายปิโตรเลียม ซึ่งจะสนับสนุนให้สามารถติดตามสถานการณ์การผลิตปิโตรเลียมได้อย่างทันทั่วทั้งที่มีฐานข้อมูลการผลิตปิโตรเลียมในรูปแบบดิจิทัล รองรับการใช้ประโยชน์ข้อมูลได้รวดเร็วและหลายรูปแบบ


## ผู้ที่เกี่ยวข้อง




### 1. ระบบดิจิทัล รายงานออนไลน์



Crude




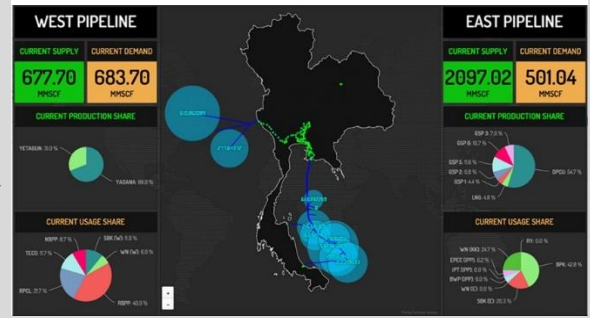
Gas



Oil/Condy Tanker

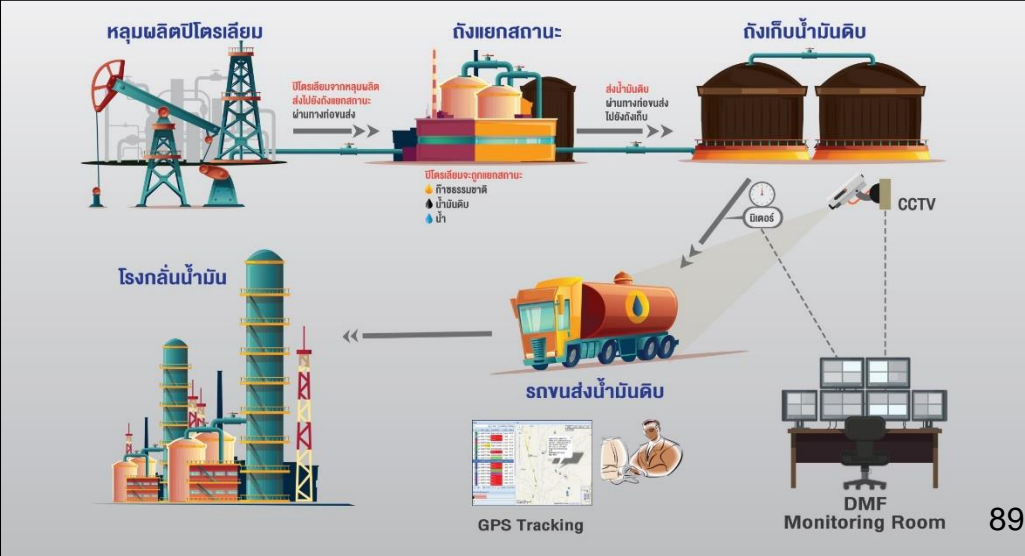
daily report  
online





online monitoring system

### 2. ระบบดิจิทัล CCTV ออนไลน์



หลุมผลิตปิโตรเลียม → โรงแยกสถานะ → ถังเก็บน้ำมันดิบ → โรงกลั่นน้ำมัน → รถขนส่งน้ำมันดิบ → DMF Monitoring Room

GPS Tracking

99

## 4.3 การพัฒนาระบบดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกำกับดูแลการประกอบกิจการปิโตรเลียม: ชธ.

พ.ย. – ธ.ค. 65	ม.ค.-มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนการดำเนินงานภาพรวมของโครงการ</li> <li>ศึกษาและออกแบบระบบดิจิทัลเพื่อควบคุมข้อมูลการผลิตและขายหรือจำหน่ายปิโตรเลียมของผู้รับสัมปทาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาชุดอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการสนับสนุนและควบคุมระบบข้อมูลการผลิตและจำหน่ายปิโตรเลียมของผู้รับสัมปทาน</li> <li>พัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตปิโตรเลียม</li> <li>พัฒนาระบบรายงานข้อมูลออนไลน์ และรายงานสำหรับผู้บริหาร</li> <li>เชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลการผลิตปิโตรเลียมของผู้รับสัมปทาน</li> <li>ดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ระบบฐานข้อมูลการผลิตปิโตรเลียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบฐานข้อมูลการผลิตปิโตรเลียมและระบบรายงาน</li> <li>พัฒนาระบบสนับสนุนการติดตามการขายปิโตรเลียม</li> <li>ดำเนินการติดตั้งชุดเชื่อมต่อข้อมูลและเชื่อมโยงอุปกรณ์ ณ จุดซื้อขายปิโตรเลียมของผู้รับสัมปทานเข้าสู่ระบบสนับสนุนการติดตามการขายปิโตรเลียม</li> <li>ดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบสนับสนุนการติดตามการขายปิโตรเลียม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมการใช้งานระบบให้กับเจ้าหน้าที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและผู้รับสัมปทาน</li> <li>จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q3/65	Q1/66	Q2/66	Q3/66
1. ศึกษาและออกแบบระบบดิจิทัล เพื่อติดตามและรายงานสถานะการผลิตและขายหรือจำหน่ายปิโตรเลียมของผู้รับสัมปทาน	ชธ.				
2. ดำเนินการติดตั้งชุดเชื่อมต่อข้อมูลและเชื่อมโยงอุปกรณ์ ณ จุดซื้อขายปิโตรเลียมของผู้รับสัมปทานเข้าสู่ระบบสนับสนุนการติดตามการขายปิโตรเลียม	ชธ./ผู้รับสัมปทาน				
3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการ	ชธ.				

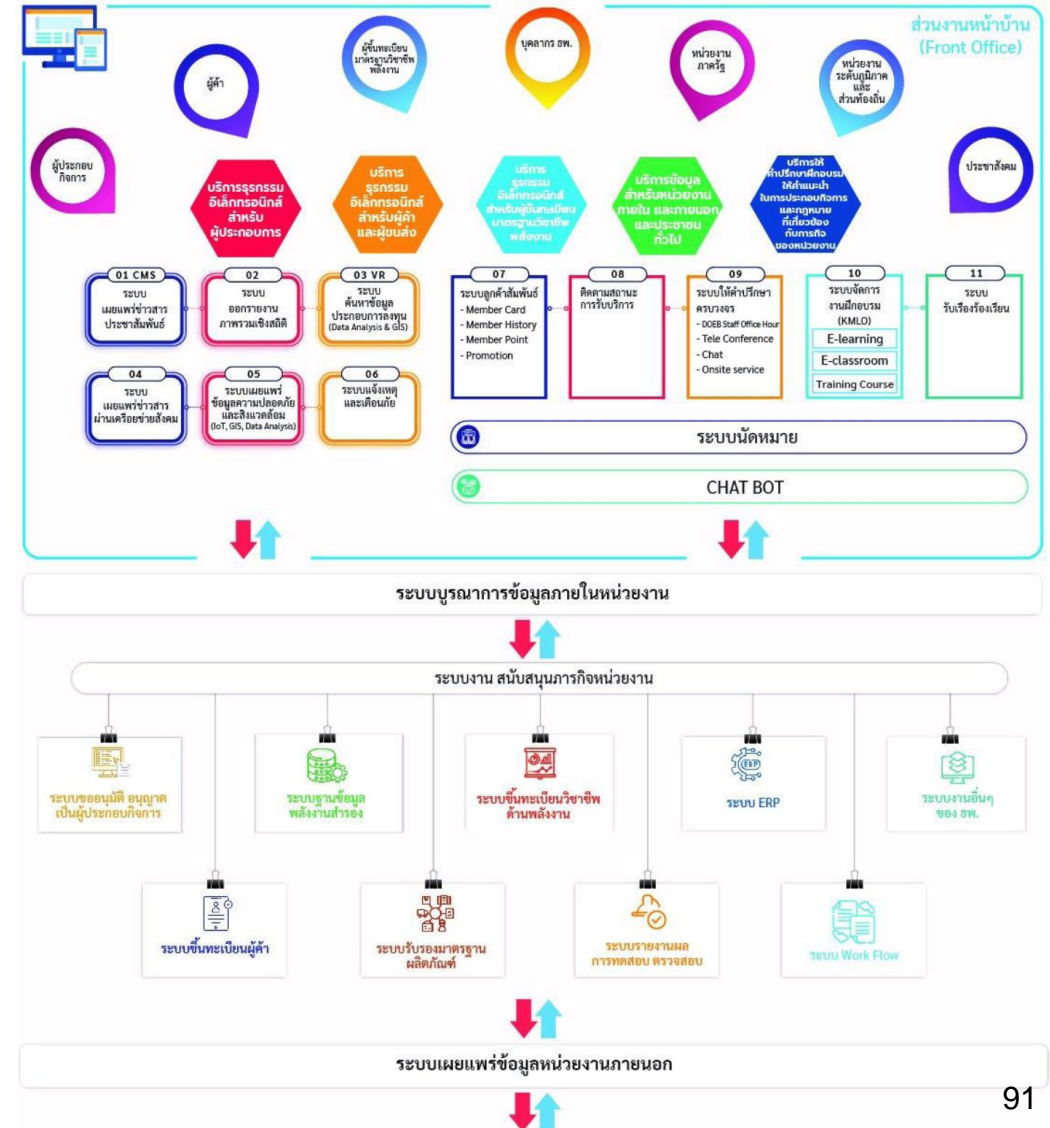
# 4.4 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง : ธพ.

## สาระสำคัญ

พัฒนาระบบ e-Service ในการพิจารณาออกใบอนุญาตกิจการ ตาม พ.ร.บ. ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 และเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐ ทั้งภายใน ธพ. และหน่วยงานภายนอก

## ผู้ที่เกี่ยวข้อง

- กรมธุรกิจพลังงาน
- สำนักงานพลังงานจังหวัด
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ผู้ประกอบการด้านน้ำมันเชื้อเพลิง



## 4.4 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง : ธพ.

ต.ค. – ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำร่าง TOR เพื่อดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลงนามในสัญญาการจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบฯ</li> <li>ศึกษากระบวนการอนุมัติ อนุญาต และรวบรวมความต้องการระบบฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาระบบฯ</li> <li>ทดสอบระบบฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมผู้ใช้งาน</li> <li>จัดทำคู่มือการใช้งาน</li> </ul>

กิจกรรม	หน่วยงาน	Q4/65	Q1/66	Q2/66	Q3/66
1. จัดทำร่าง TOR เพื่อดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบฯ					
2. ลงนามในสัญญาการจ้างที่ปรึกษาพัฒนาระบบฯ					
3. ศึกษากระบวนการอนุมัติ อนุญาต และรวบรวมความต้องการระบบฯ					
4. พัฒนาและทดสอบการใช้งานระบบฯ					
5. อบรมผู้ใช้งาน					
6. จัดทำคู่มือการใช้งาน					

## 4.5 การพัฒนาระบบการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน: สนง. กพพ.

### สาระสำคัญ

โครงการพัฒนาระบบการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน แบบ OSS เพื่อให้บริการระบบ online บน website และบูรณาการการให้บริการกับศูนย์กลางการบริการภาครัฐผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อภาคธุรกิจ Biz Portal

### ผู้ที่เกี่ยวข้อง

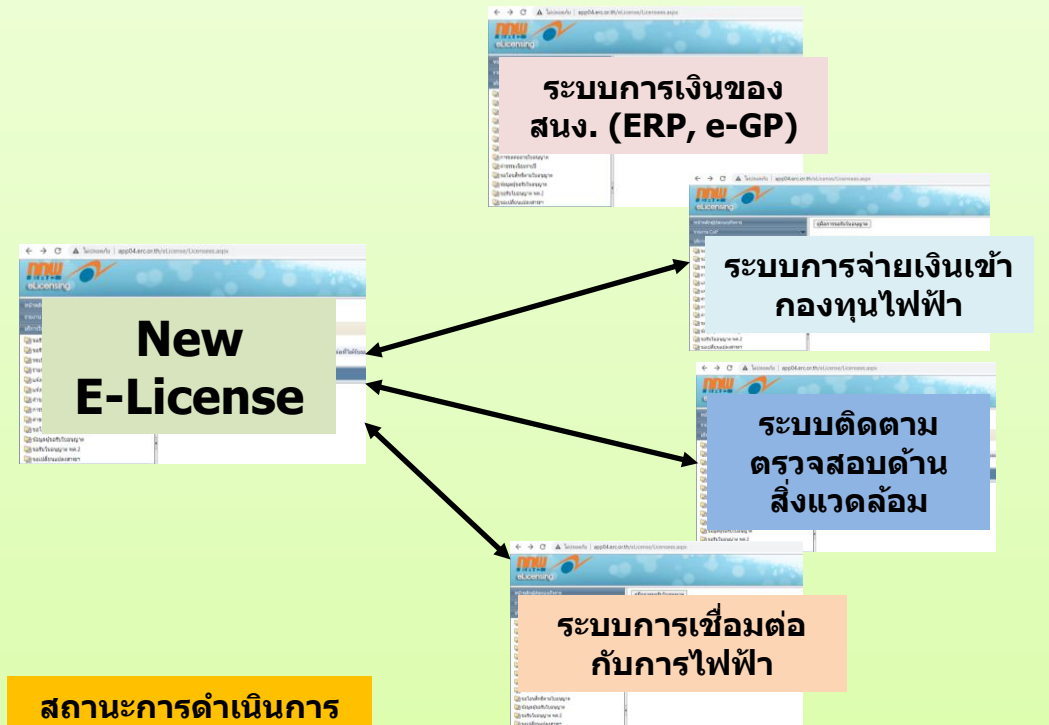
- สำนักงาน กพพ.



### การพัฒนาระบบการขออนุญาตกิจการพลังงาน

สำนักงาน กพพ. กำลังดำเนินการพัฒนาระบบ E-License ใหม่ โดยจะเชื่อมโยงข้อมูลให้ครอบคลุมทุกด้าน เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการ ได้แก่

- การพัฒนาระบบให้สามารถยื่นขอใบอนุญาตได้ทุกประเภทใบอนุญาต
- ระบบการเงินของสำนักงาน กพพ. ERP, e-GP
- การระบุพิกัดและการจ่ายเงินเข้ากองทุนไฟฟ้า
- การติดตามตรวจสอบการการปล่อยมลพิษ
- การเชื่อมต่อข้อมูลการเดินเครื่องกับการไฟฟ้า (อยู่ระหว่างหารือร่วมกับ กพฟ. เช่น สัญญา ข้อมูลวัน COD การเริ่มขนานกับการไฟฟ้า การจ่ายไฟ เป็นต้น)



### สถานะการดำเนินการ

สำนักงาน กพพ. ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาเพื่อมาพัฒนาระบบ E-License ใหม่แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๘ ก.ย. ๖๕

## 4.5 การพัฒนาระบบการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน: สนง. กพพ.

ต.ค. – ธ.ค. 65	ม.ค.-มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66	ต.ค. – ธ.ค. 66	ม.ค. – มี.ค. 67
สรุปปัญหาและข้อจำกัดของระบบเดิม และทำแผนการดำเนินโครงการ	พัฒนาระบบการขออนุญาตและการอนุญาตสำหรับกิจการผลิตไฟฟ้า และทดสอบใช้งานระบบ	พัฒนาระบบการขออนุญาตและการอนุญาตสำหรับกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า และจำหน่ายไฟฟ้า และทดสอบใช้งานระบบ	พัฒนาระบบการขออนุญาตและการอนุญาตสำหรับกิจการระบบส่งไฟฟ้า กิจการควบคุมระบบไฟฟ้า และกิจการก๊าซธรรมชาติทุกประเภท และทดสอบใช้งานระบบ	พัฒนาระบบการขออนุญาตและการอนุญาตสำหรับกิจการระบบส่งไฟฟ้า กิจการควบคุมระบบไฟฟ้า และกิจการก๊าซธรรมชาติทุกประเภท และทดสอบใช้งานระบบ	พัฒนาระบบงานเตรียมการก่อนขออนุญาต (Pre-Licensing) และระบบงานการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตทุกประเภท และทดสอบใช้งานระบบ

กิจกรรม	หน่วยงาน	2565	2566				2567
		Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1
1. สรุปปัญหาและข้อจำกัดของระบบเดิม และทำแผนการดำเนินโครงการ	สำนักงาน กพพ.						
2. พัฒนาระบบการขออนุญาตและการอนุญาตสำหรับกิจการผลิตไฟฟ้า และทดสอบใช้งานระบบ	สำนักงาน กพพ.						
3. พัฒนาระบบการขออนุญาตและการอนุญาตสำหรับกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า และจำหน่ายไฟฟ้า และทดสอบใช้งานระบบ	สำนักงาน กพพ./ สพร. (DGA)						
4. พัฒนาระบบการขออนุญาตและการอนุญาตสำหรับกิจการระบบส่งไฟฟ้า กิจการควบคุมระบบไฟฟ้า และกิจการก๊าซธรรมชาติทุกประเภท และทดสอบใช้งานระบบ	สำนักงาน กพพ.						
5. พัฒนาระบบงานเตรียมการก่อนขออนุญาต (Pre-Licensing) และระบบงานการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตทุกประเภท และทดสอบใช้งานระบบ	สำนักงาน กพพ.						