

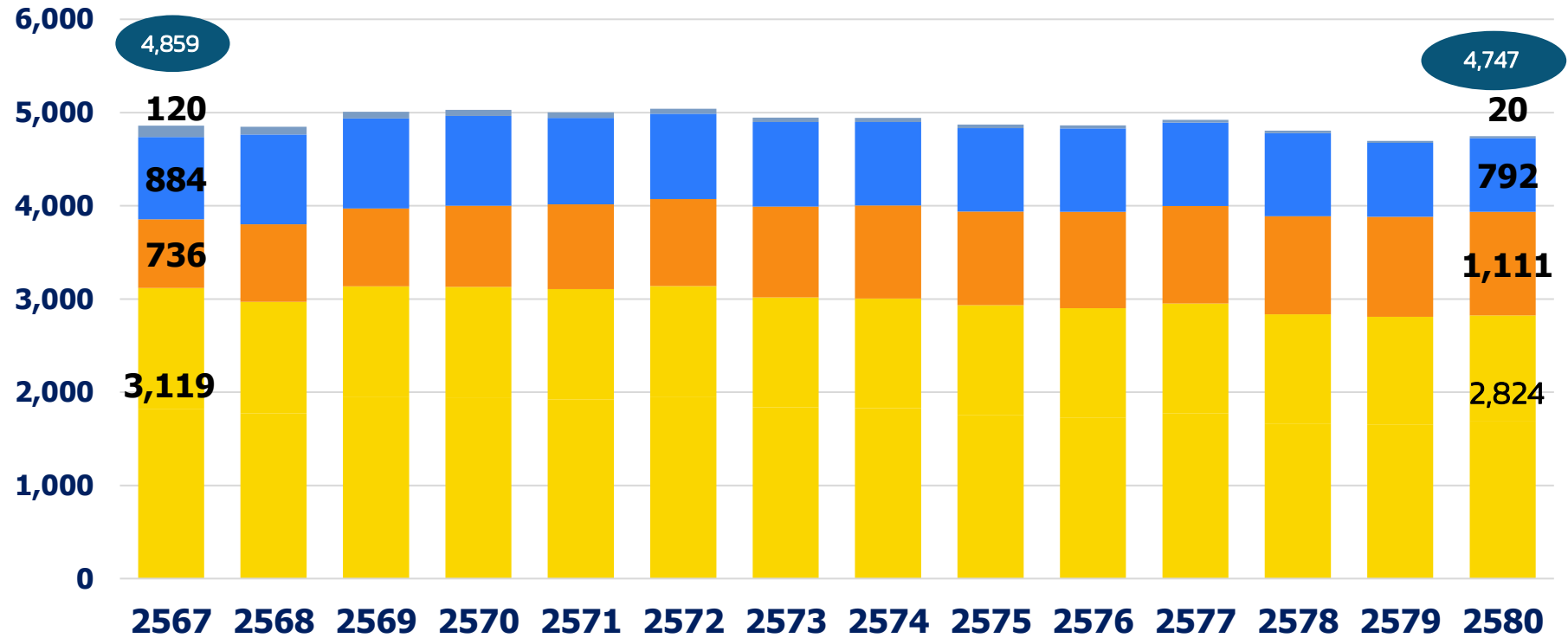
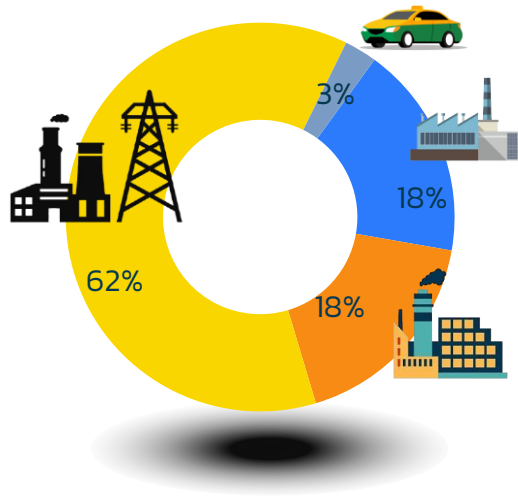


**(ร่าง) แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ  
พ.ศ. 2567 - 2580  
(Gas Plan 2024)**

# การคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ ปี 2567-2580

Unit : MMSCFD (@ 1,000 BTU/SCF)

สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติ  
ในปี 2566



**ภาคไฟฟ้า**

ผสม H2 5% by volume ของ Demand โรงไฟฟ้า ก๊าซ on grid ตั้งแต่ปี 2573



**ภาคอุตสาหกรรม**

สศช. คาดการณ์ GDP ปี 2565 – 2580 ขยายตัวเฉลี่ย 3.1% ต่อปี และคำนึงถึง แผนการขยายโครงข่ายระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



**โรงแยกก๊าซธรรมชาติ**

ตามปริมาณก๊าซในอ่าวไทย



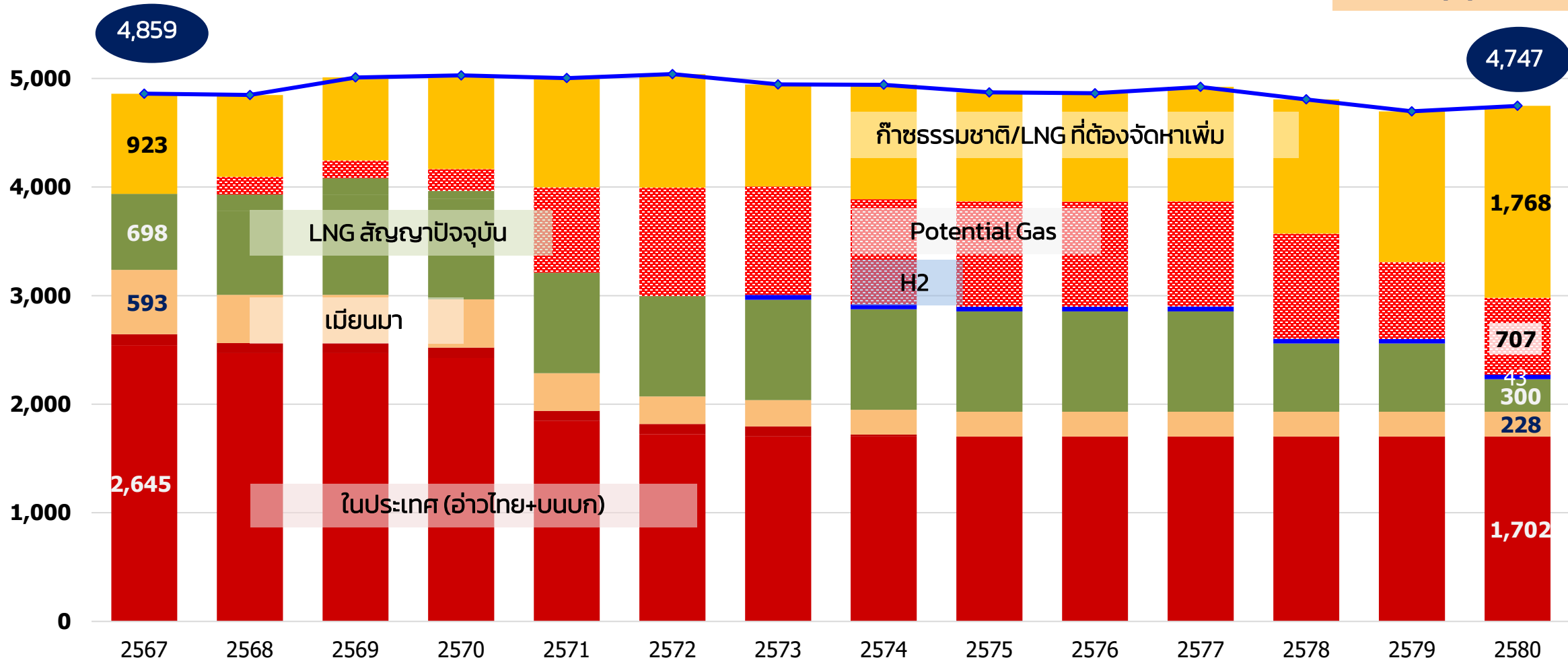
**NGV ภาคขนส่ง**

ตามปริมาณความต้องการ ก๊าซธรรมชาติในภาคขนส่ง

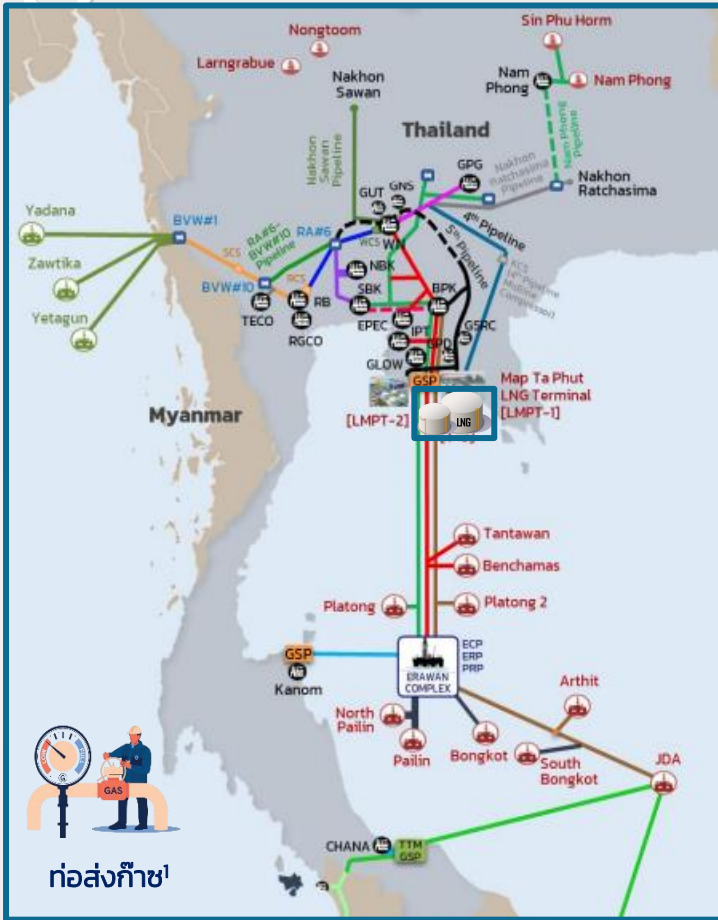
# ปริมาณการจัดการก๊าซธรรมชาติ ปี 2567-2580

Unit : MMSCFD (@ 1,000 BTU/SCF)

Supply



# โครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติ



ก่อสร้าง

ณ ธันวาคม 2566

ได้รับอนุมัติแล้ว

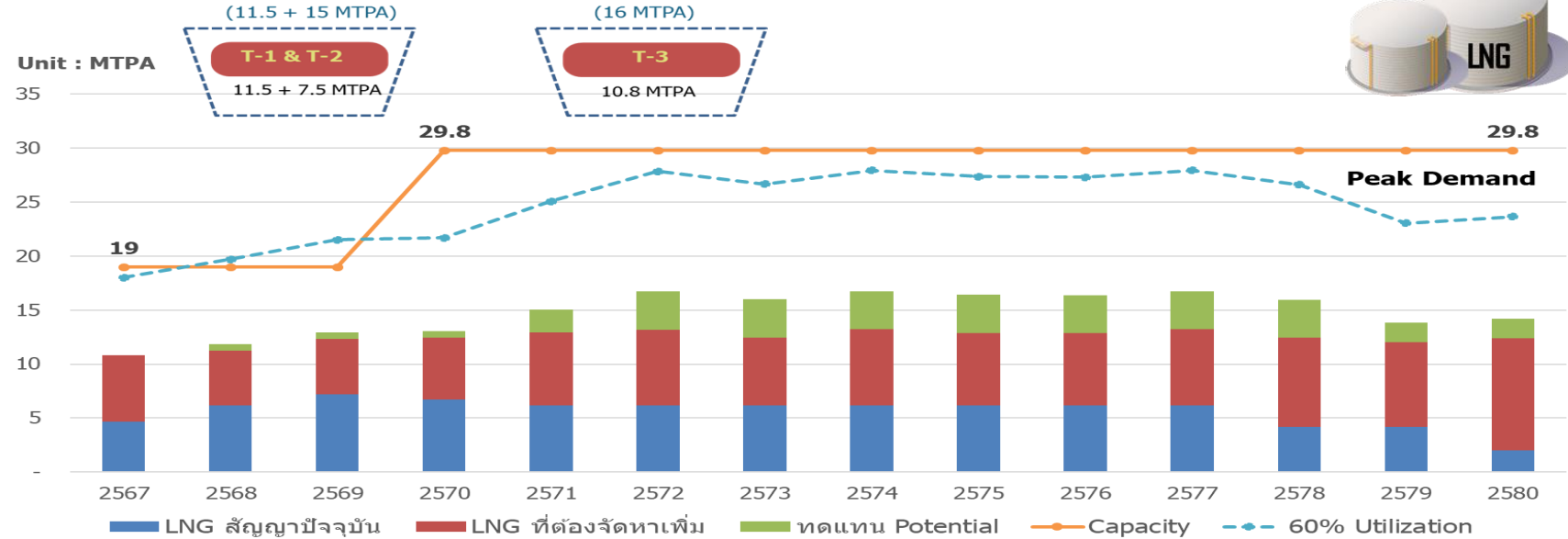
4,570 กิโลเมตร

4,904 กิโลเมตร

ในทะเล 2,133 กม.  
บนบก 2,437 กม.  
(รวมท่อ#5 ระยะ: 1,321 กม.)

ท่อ#5 ระยะ: 201 กม.  
ท่อฯ บางปะกงไปยัง  
รฟ. พระนครใต้ 57 กม.  
(รวมท่ออุบล 76 กม.)

รองรับการนำเข้า LNG ผ่านโครงข่ายท่อนบกก  
(กรณี Potential Gas B และ Swing ไม่เป็นไปตามแผน)



รองรับการนำเข้า LNG สำหรับโรงไฟฟ้าภาคใต้  
(หลังจาก JDA-A18 หมดสัญญา)





# การจัดหาก๊าซธรรมชาติ จากแหล่งในประเทศ





# ประโยชน์ของการจัดหาก๊าซธรรมชาติจากแหล่งในประเทศ

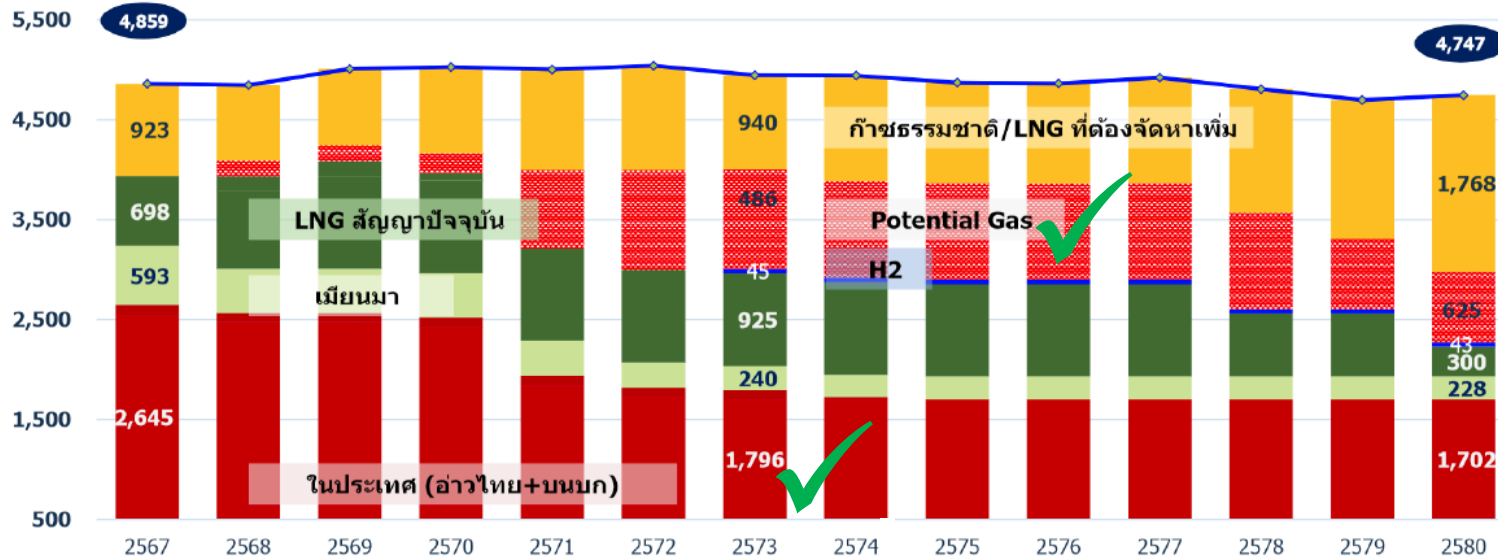
ปริมาณการจัดหาก๊าซธรรมชาติ ปี 2567-2580

สำนักงานนโยบาย  
และแผนพลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

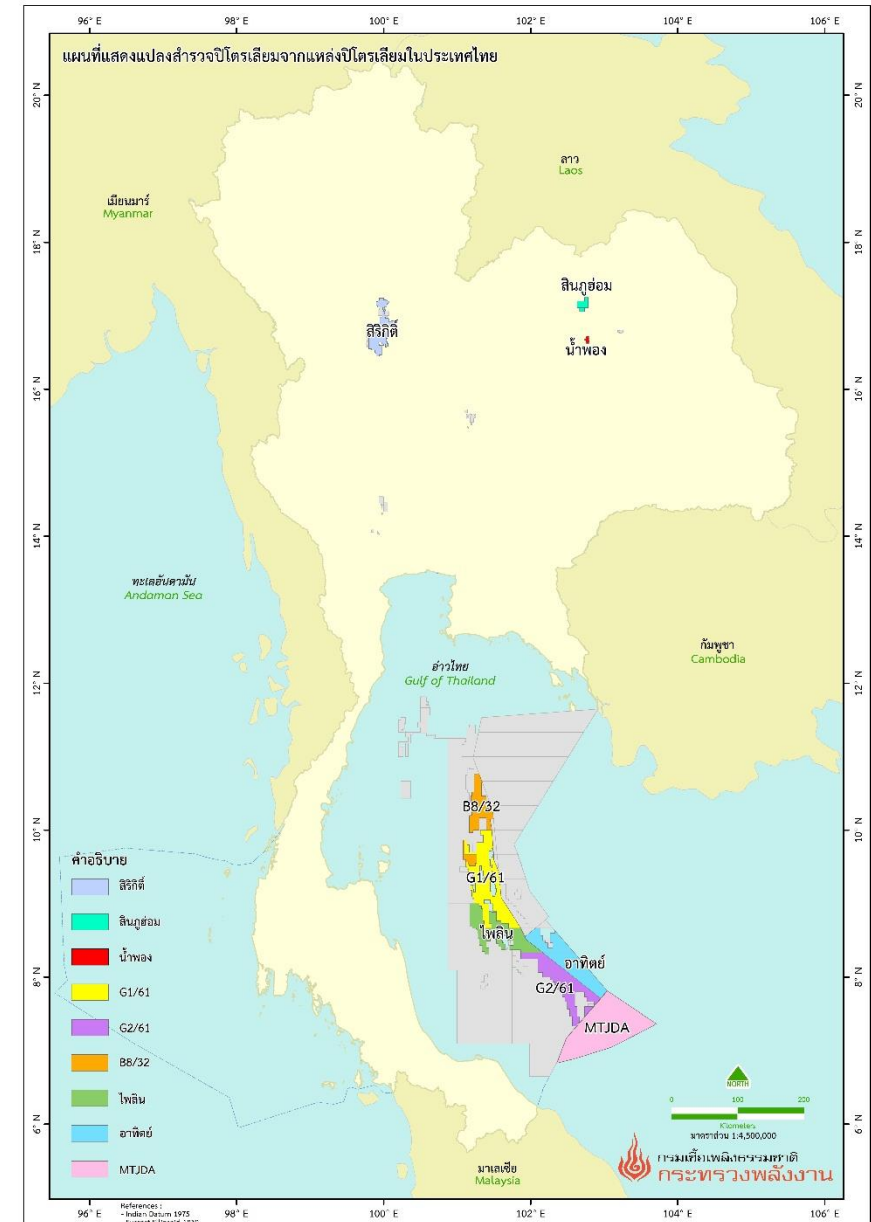
## ร่าง Gas Plan 2024

Supply

Unit : MMSCFD (@ 1,000 BTU/SCF)



- ✓ เสริมสร้างความมั่นคงด้านการจัดหาพลังงาน
- ✓ รักษาเสถียรภาพด้านราคาเชื้อเพลิง
- ✓ ลดการนำเข้า LNG
  - ลดความเสี่ยงด้านภูมิรัฐศาสตร์ (Geopolitics)
  - ลดความผันผวนของราคาและอัตราแลกเปลี่ยน

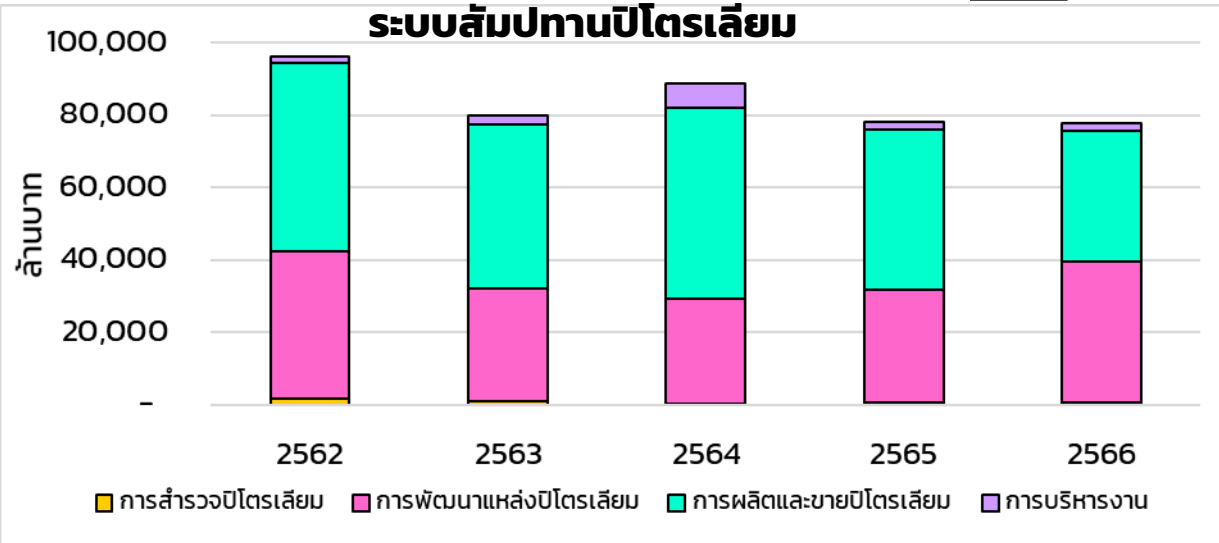


# ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจและสังคม

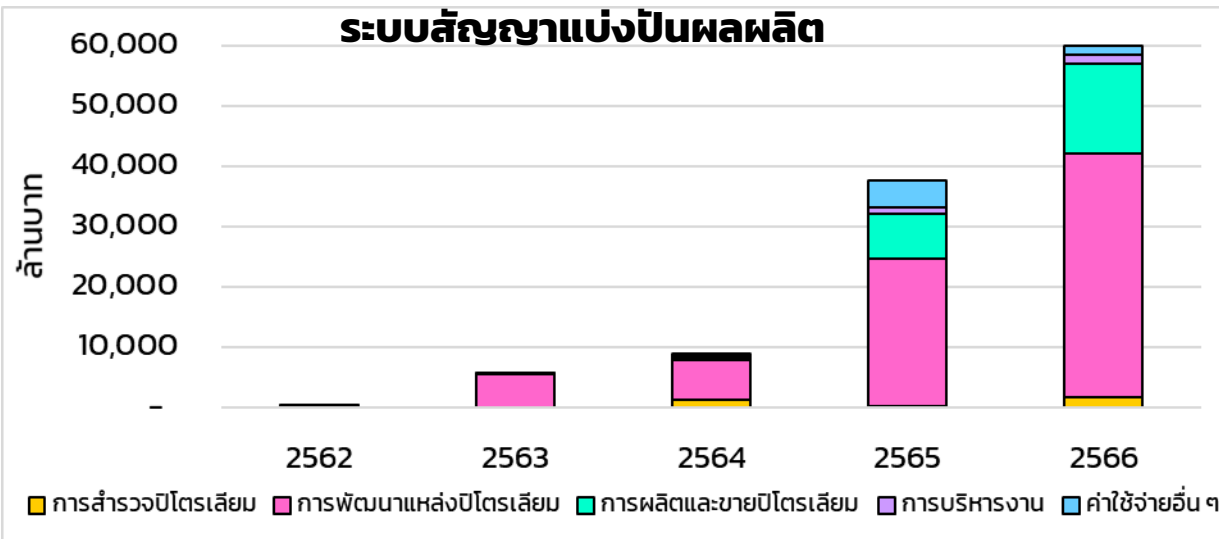
## การลงทุนสำรวจและผลิตปิโตรเลียม

หน่วย: ล้านบาท

### ระบบสัมปทานปิโตรเลียม



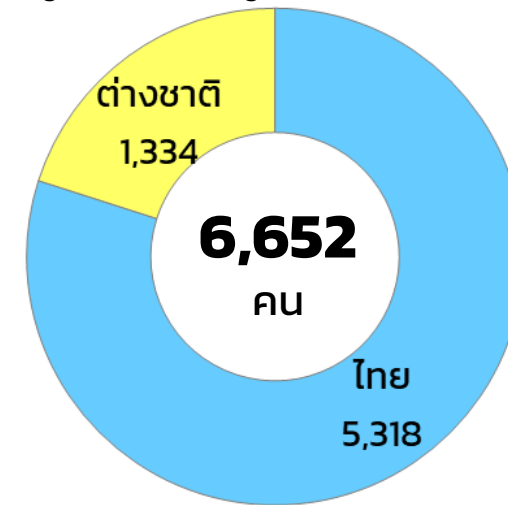
### ระบบสัญญาแบ่งปันผลผลิต



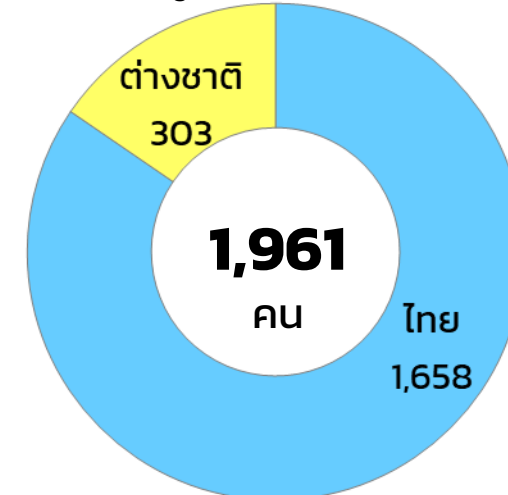
## การจ้างงาน ปี 2566

หน่วย: คน

### บริษัทผู้สัมปทาน/ผู้สัญญาแบ่งปันผลผลิต



### ผู้รับจ้างเหมา



# รายได้รัฐจากการประกอบกิจการปิโตรเลียม

ตามปีปฏิทิน

หน่วย: ล้านบาท

ที่	ประเภทรายได้	ตั้งแต่ต้น ถึงปี 2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567 (ม.ค.-ส.ค. 67)	รวมตั้งแต่ต้น ถึง ส.ค. 67
1	ค่าภาคหลวงปิโตรเลียม									
	- ระบบสัมปทาน	735,732	44,556	45,110	36,375	34,804	35,327	25,112	16,170	973,187
	- ระบบสัญญาแบ่งปันผลผลิต						2,686	8,553	8,031	19,270
2	ส่วนแบ่งกำไรของรัฐ (PSC)						7,403	23,700	22,588	53,690
3	เงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษ	50,936	465	1,151	39	145	866	3,810	777	58,189
4	รายได้จากองค์กรรมร่วมไทย - มาเลเซีย	148,508	12,802	12,539	11,912	11,349	11,735	11,923	8,564	229,332
5	รายได้อื่น	30,675	7,386	9,886	7,130	7,351	7,409	3,654	964	74,454
	<b>รวม 1 - 5</b>	<b>965,851</b>	<b>65,209</b>	<b>68,687</b>	<b>55,456</b>	<b>53,649</b>	<b>65,426</b>	<b>76,752</b>	<b>57,094</b>	<b>1,408,123</b>
6	ภาษีเงินได้ปิโตรเลียม	1,096,817	66,816	84,167	70,958	49,948	63,106	48,965	33,251	1,514,029
	<b>รวมทั้งสิ้น 1 - 6</b>	<b>2,062,668</b>	<b>132,025</b>	<b>152,853</b>	<b>126,414</b>	<b>103,597</b>	<b>128,532</b>	<b>125,717</b>	<b>90,344</b>	<b>2,922,152</b>

หมายเหตุ:

- ค่าภาคหลวงจัดเก็บตั้งแต่ปี 2524
- ระบบสัญญาแบ่งปันผลผลิต และส่วนแบ่งกำไรของรัฐ (PSC) จัดเก็บตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2565 (ขายเดือนเมษายน 2565)
- เงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษจัดเก็บเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม และสิงหาคม ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2547
- รายได้จากองค์กรรมร่วมไทย-มาเลเซีย จัดเก็บตั้งแต่เดือนมีนาคมปี 2548
- รายได้อื่น (ประกอบด้วยค่าตอบแทนการต่อระยะเวลาผลิต ค่าตอบแทนรายปี โบนัสการผลิต โบนัสลงนาม ค่าตอบแทนในการใช้สิ่งติดตั้งของรัฐ) จัดเก็บตั้งแต่ปี 2550
- ภาษีเงินได้ปิโตรเลียมจัดเก็บตั้งแต่ปี 2529

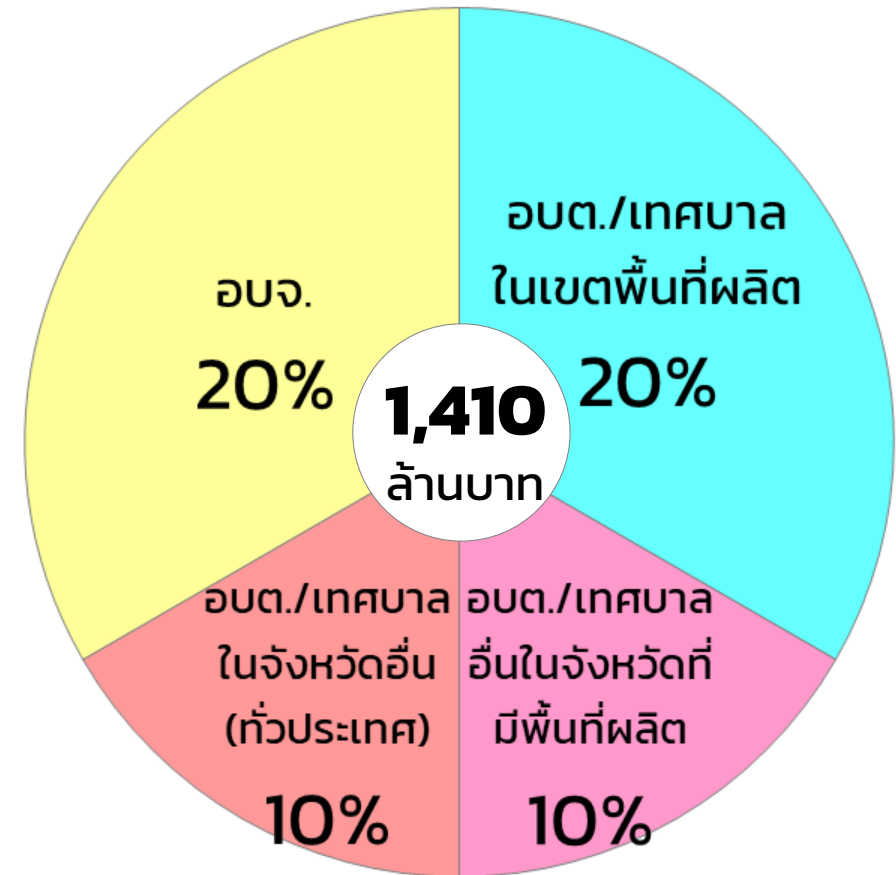


# การจัดสรรค่าภาคหลวงให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

## การจัดเก็บค่าภาคหลวง (ม.ค.-มิ.ย. 2567)



## การจัดสรรค่าภาคหลวง ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

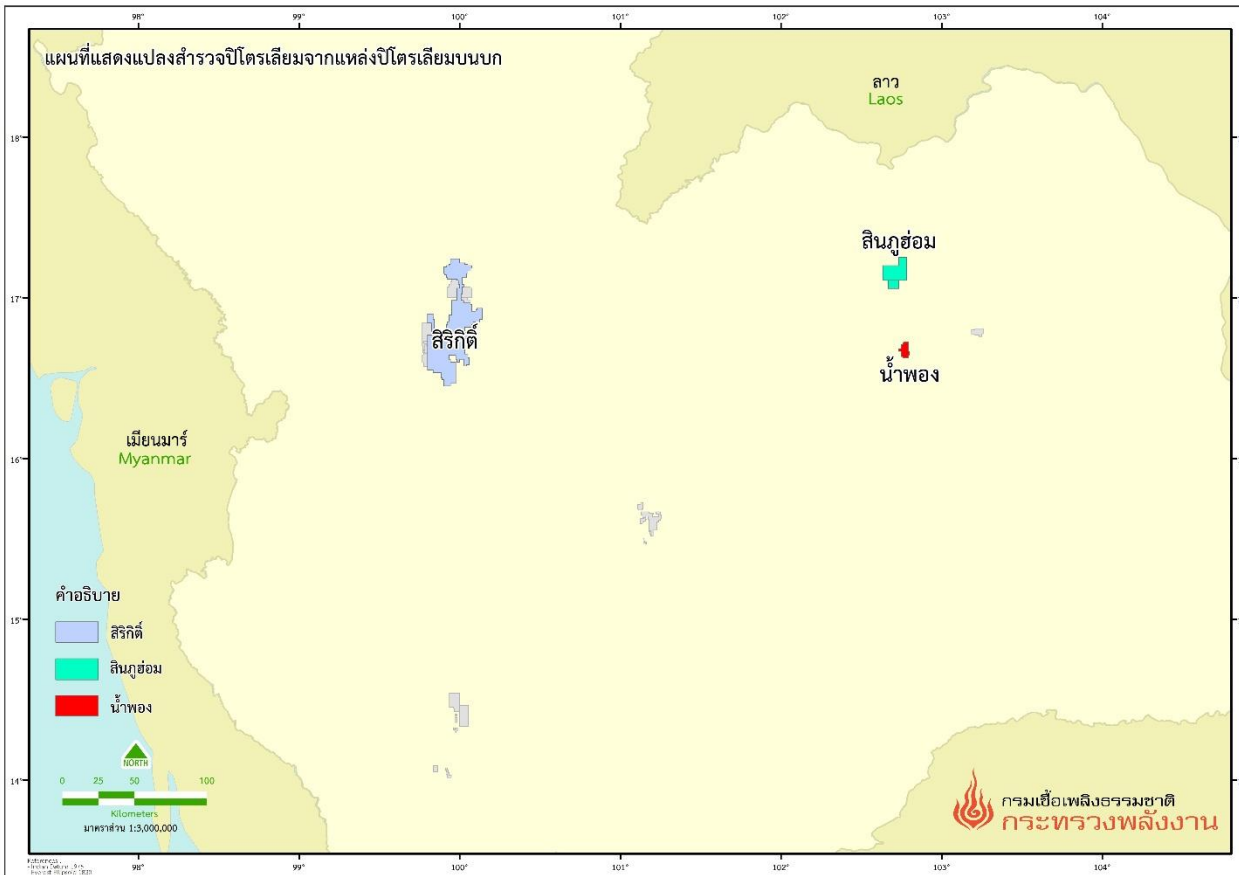


### หมายเหตุ:

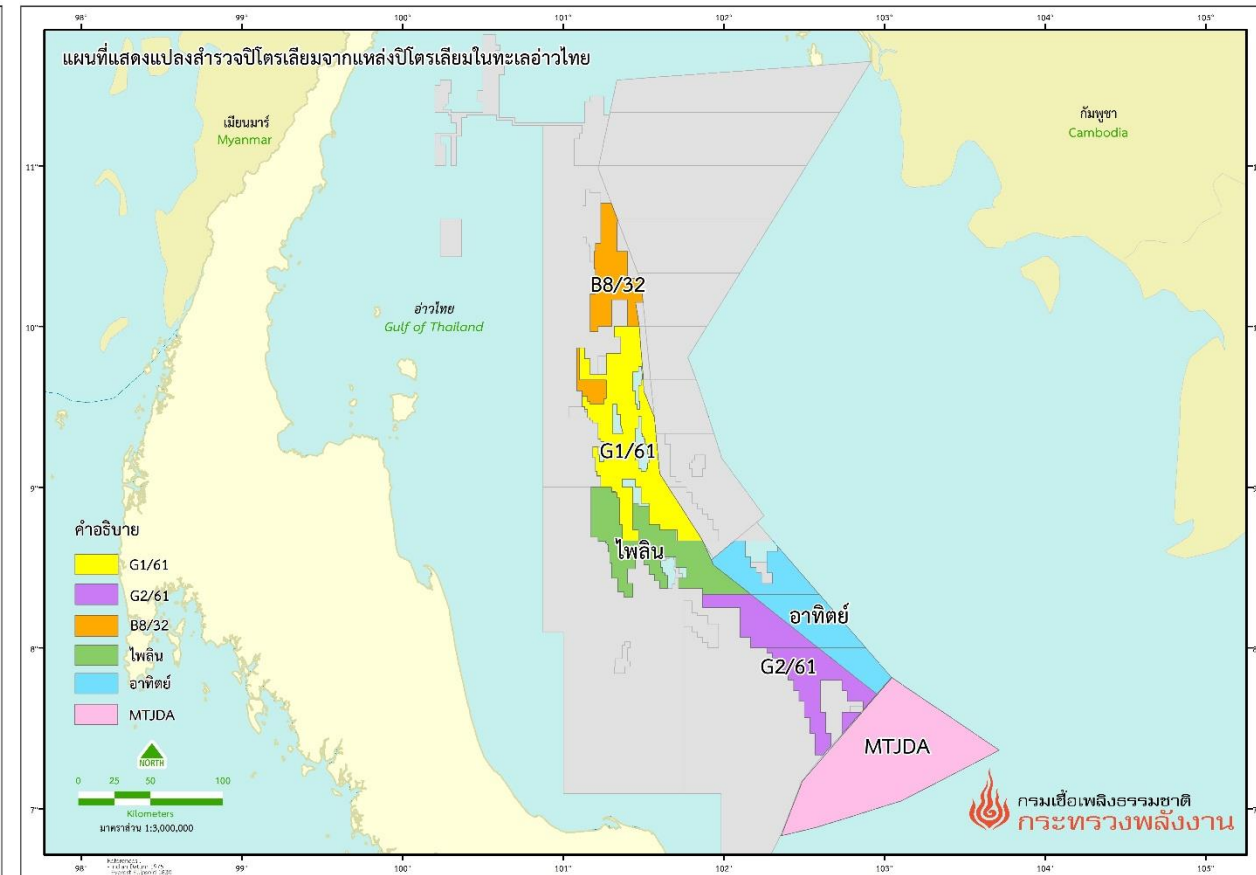
- ค่าภาคหลวงสำหรับแหล่งในทะเลให้นำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดินทั้งหมด
- ค่าภาคหลวงสำหรับแหล่งบนบก ร้อยละ 60 ให้จัดสรรแก่ท้องถิ่น และส่วนที่เหลือร้อยละ 40 นำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

# การจัดการก๊าซธรรมชาติจากแหล่งในประเทศ

## แหล่งบนบก



## แหล่งในทะเลอ่าวไทย



ก๊าซธรรมชาตินี้ยังคงเป็นเชื้อเพลิงสำคัญและจำเป็นในช่วงเปลี่ยนผ่านพลังงาน เพื่อรองรับความมั่นคงในการผลิตไฟฟ้าและความผันผวนของพลังงานหมุนเวียน

# แนวทางการจัดหาก๊าซธรรมชาติจากแหล่งในประเทศ

✓ กำกับดูแลการผลิตก๊าซธรรมชาติและการหยุดซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามแผน

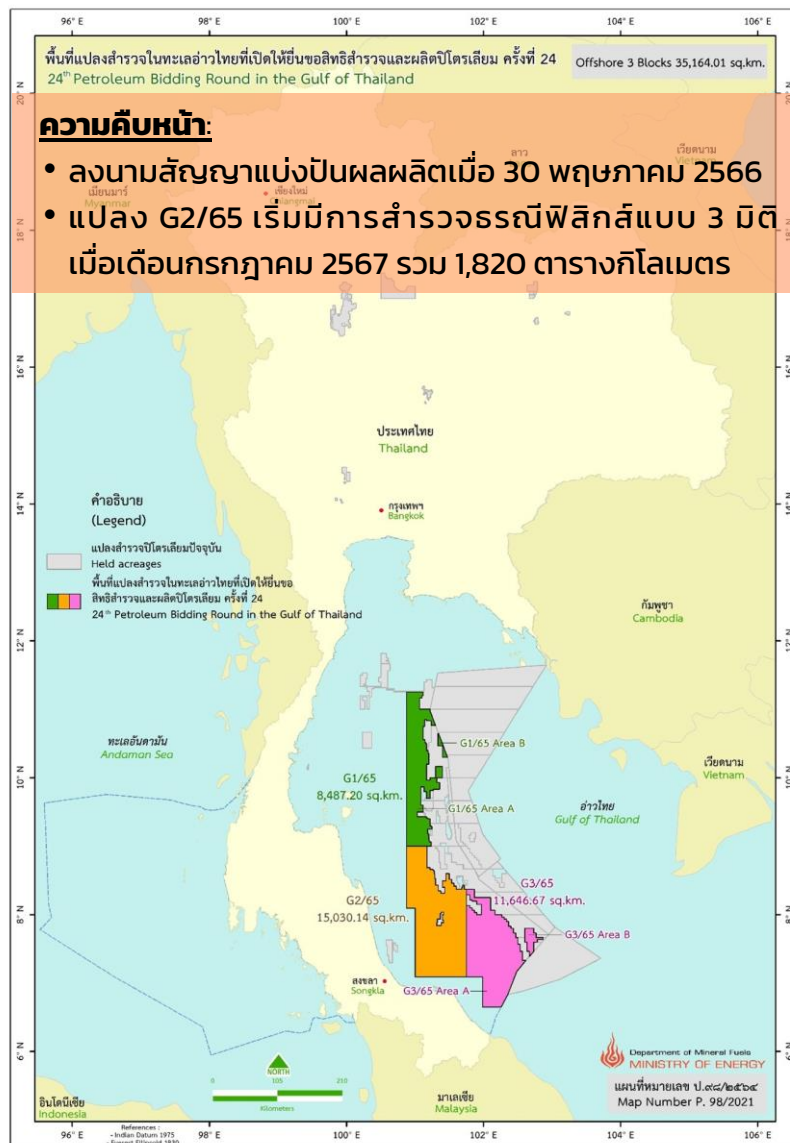
✓ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้ประโยชน์และการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture Utilisation and Storage; CCS/CCUS)

- แอ่งลำปาง
- พื้นที่อ่าวไทยตอนบน
- แหล่งอาทิตย์

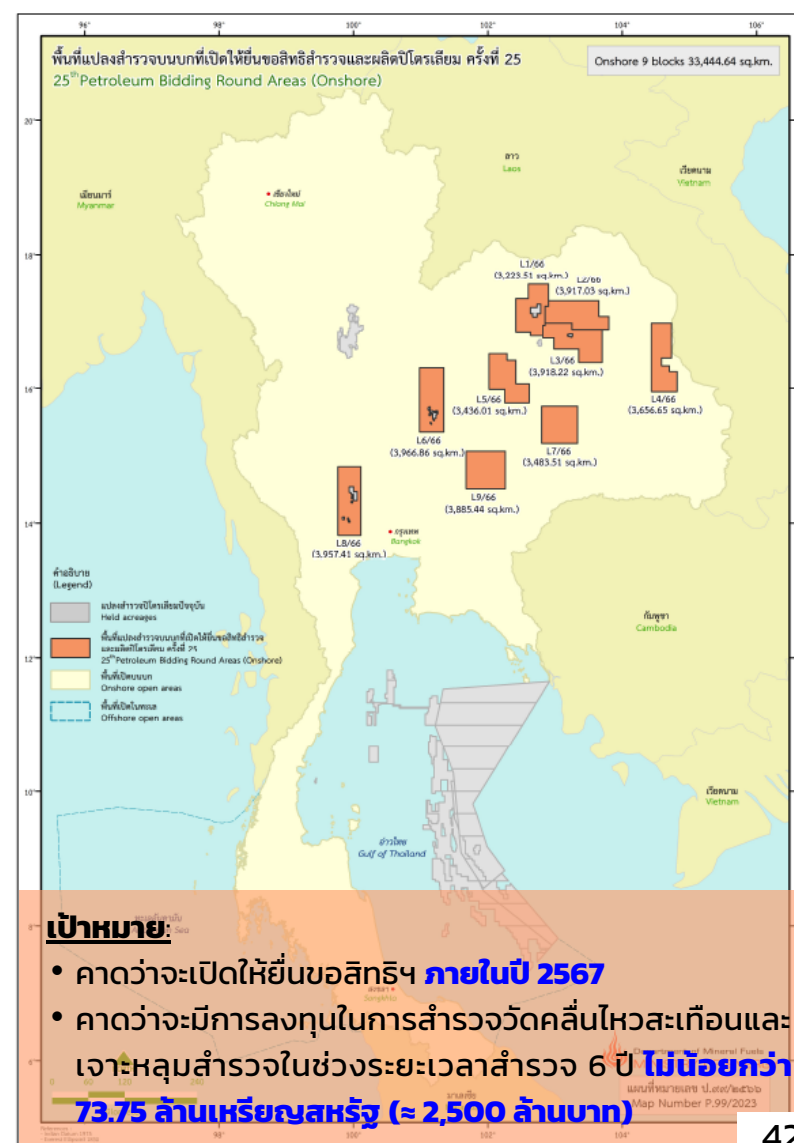
✓ ส่งเสริมให้มีการเปิดให้ยื่นขอสิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียมอย่างต่อเนื่อง

- แหล่งบนบก
- แหล่งในทะเลอันดามัน
- แหล่งในทะเลอ่าวไทย

## 24<sup>th</sup> Bidding Round



## 25<sup>th</sup> Bidding Round





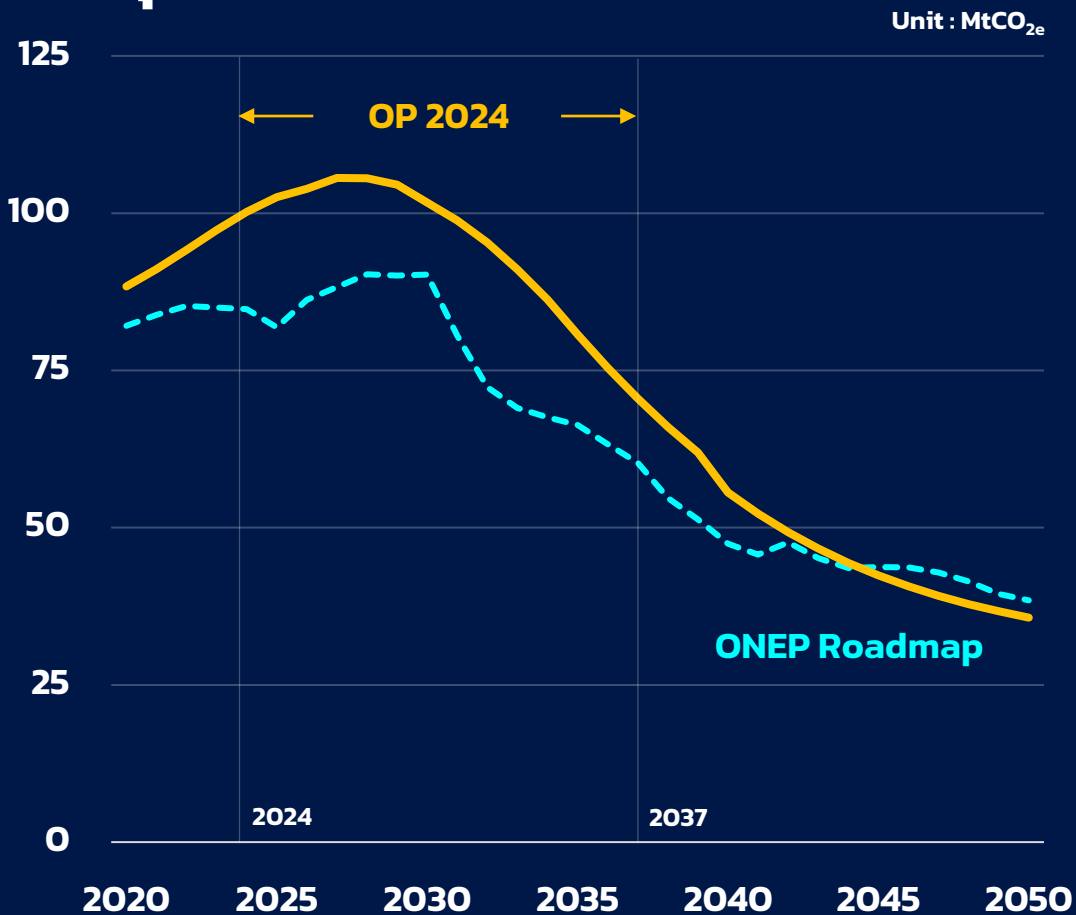
ประเทศไทยได้ะไร หลังมีแผนพลังงานชาติ ?

# แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง OIL PLAN 2024

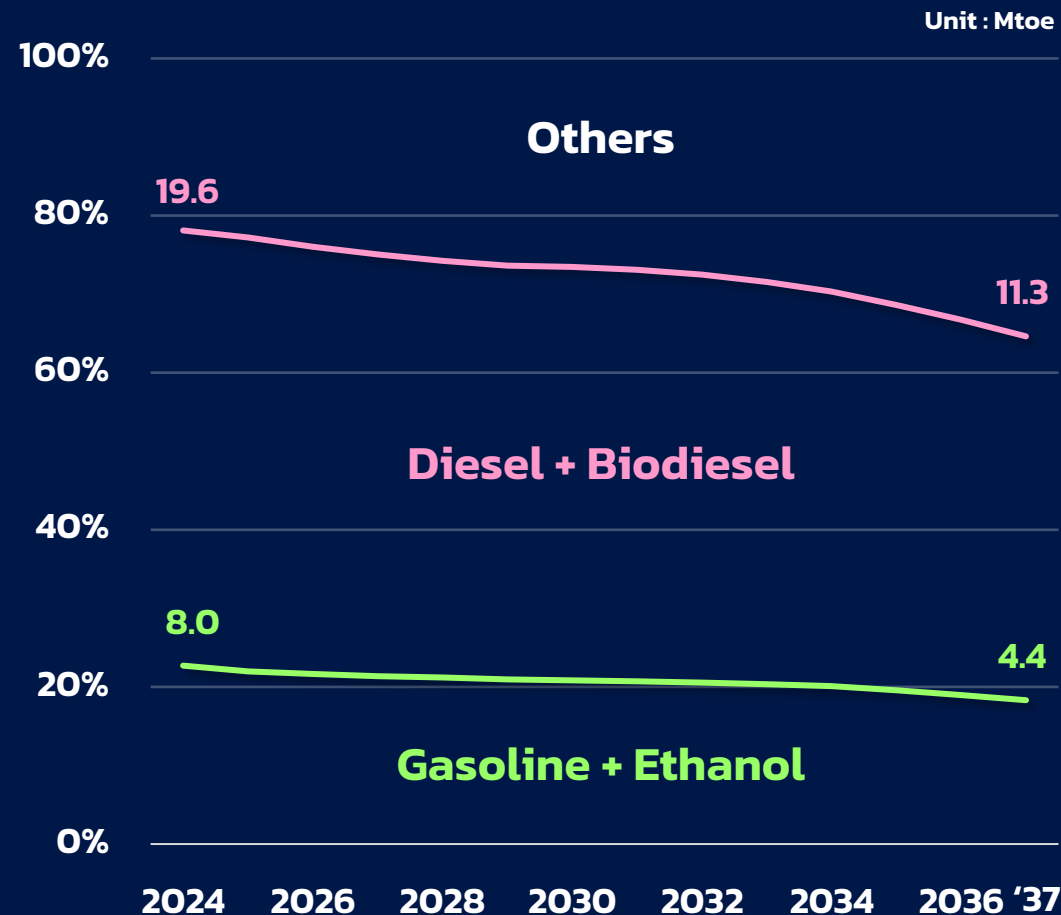


วันที่ 28 กันยายน 2567

# การสนับสนุน EV จะเป็นปัจจัยสำคัญ ที่ส่งผลให้ การลด GHG ในภาคขนส่ง บรรลุเป้าหมาย



# ภายใน 13 ปี ความต้องการดีเซล และ เบนซิน จะลดลงไม่น้อยกว่า 42%



# OP กับ 4 เป้าหมายท้าทาย ที่ถูกสอดแทรกด้วยบริบทการเปลี่ยนแปลง

**1** การเพิ่มความสามารถ  
ของประเทศในการรับมือ  
กับภาวะวิกฤติ

**2** การบริหารจัดการน้ำมัน  
เชื่อเพลิงให้สอดคล้องกับ  
ความต้องการและเทคโนโลยี

**3** การสนับสนุนการใช้ประโยชน์  
โครงสร้างพื้นฐาน และ  
เพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์

**4** การส่งเสริมการลงทุน  
ในธุรกิจใหม่เพื่อเพิ่ม  
ศักยภาพการแข่งขัน



# 1 : ปรับปรุงอัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง ให้เหมาะสมกับบริบทปัจจุบัน

## อัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงปัจจุบัน

น้ำมันดิบ

6%

น้ำมันสำเร็จรูป

1%

25 วัน

จัดหาจาก  
ตะวันออกกลาง

15 วัน

+

ขนถ่ายและ  
นำเขากลับ

7 วัน

+

กระจายน้ำมัน  
ไปยังคลัง

3 วัน

2566

ศึกษาบทบาทการค้า/การสำรอง  
น้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อรองรับ  
นโยบายส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า

2567

ศึกษาความเหมาะสม  
การสำรองน้ำมันเชิงยุทธศาสตร์  
ของประเทศไทย

2568

ออกประกาศปรับปรุง  
อัตราสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง  
ตามกฎหมาย

## 2 : บริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

### กลุ่มขนส่งทางบก

#### กลุ่มดีเซล

1. **ปรับลดชนิดน้ำมัน**
  - ✓ B7 : น้ำมันฐาน
  - ✓ B20 : น้ำมันทางเลือก
2. **ปรับสัดส่วน B100 ให้เหมาะสม**

#### กลุ่มเบนซิน

1. **กำหนดน้ำมันเบนซินฐาน**  
ที่เหมาะสมกับประเทศ

#### กลุ่ม LPG/NGV

1. **กำกับดูแล**  
มาตรฐาน และ ความปลอดภัย
2. **สนับสนุน** การเปลี่ยน  
รถโดยสารสาธารณะเป็น EV

#### กลุ่มไฮโดรเจน

1. **เตรียมความพร้อมกฎหมาย**  
เพื่อกำกับดูแลคุณภาพและ  
ความปลอดภัย
2. **ส่งเสริมการใช้ H<sub>2</sub>** ในกลุ่ม HDV

### กลุ่มขนส่งทางน้ำ

ส่งเสริมการผลิตและ  
จำหน่ายเชื้อเพลิงทดแทน  
สำหรับเรือขนส่งสินค้า

### กลุ่มขนส่งทางอากาศ

ส่งเสริมการผลิตและการใช้  
เชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน  
(Sustainable Aviation Fuel)

### 3.1 : ผลักดันการขนส่งน้ำมันทางท่อ เป็นโลจิสติกส์หลักของประเทศ

#### เป้าหมาย

สัดส่วนการขนส่งน้ำมันทางท่อ ต่อการขนส่งน้ำมันรูปแบบอื่น ไม่น้อยกว่า **55%** ภายในปี 2580

#### Action Plan

- 1 **ประสาน มาตรการสนับสนุนทางภาษี** เช่น การย้ายจุดเก็บภาษีสรรพสามิต
- 2 **เชื่อมโยง ระบบขนส่งน้ำมันทางท่อ** ให้เป็นโครงข่ายเดียว
- 3 **จัดตั้งองค์กรบริหารจัดการ การขนส่ง** น้ำมันทางท่อภาพรวมทั้งประเทศ

### 3.2 : ส่งเสริมการติดตั้ง สถานีอัด ประจุไฟฟ้าในสถานีบริการ

#### เป้าหมาย

**ลดระยะเวลา ขออนุมัติอนุญาต** ติดตั้งสถานีอัดประจุฯ

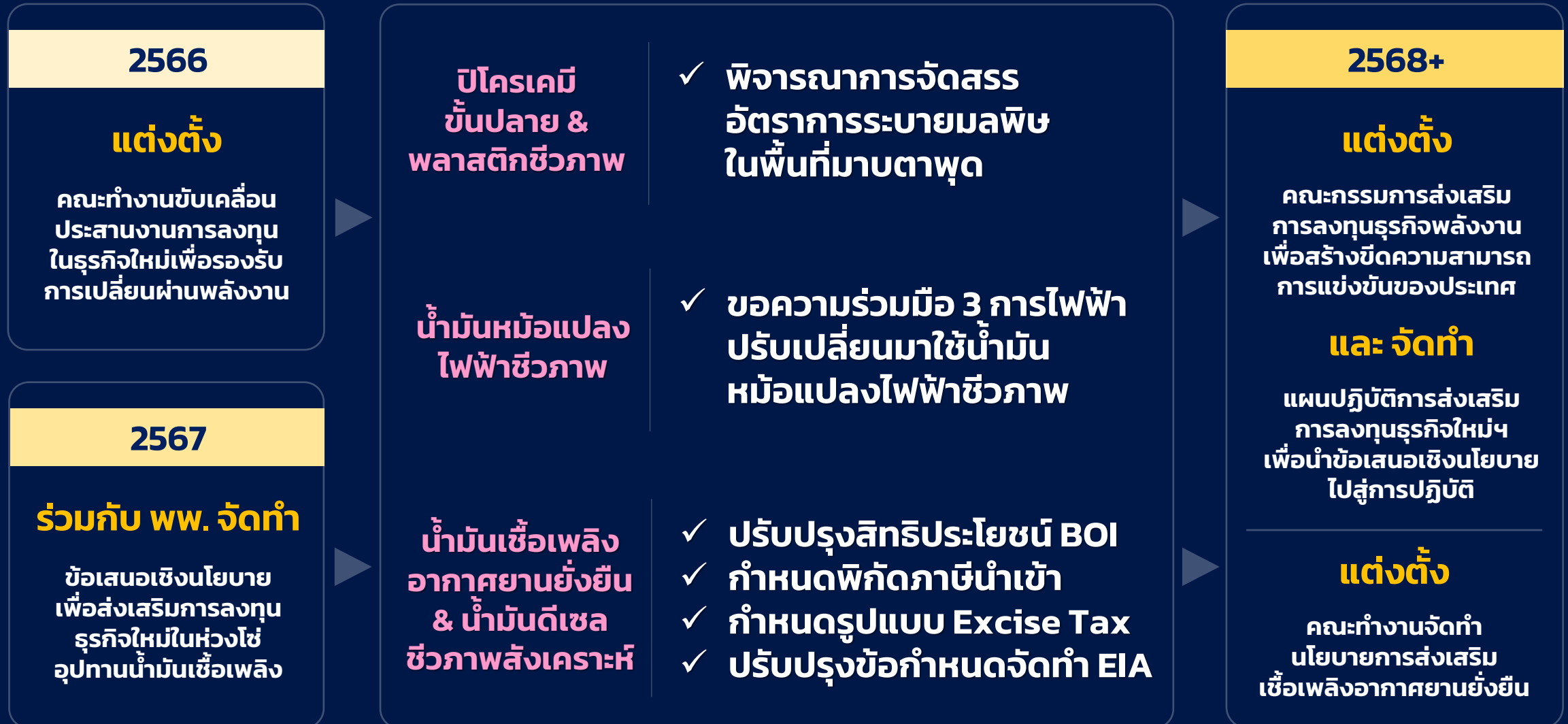
**ปรับมาตรฐาน** ของแต่ละหน่วยงาน ให้สอดคล้องกัน

#### Action Plan

- 1 **จัดทำกรอบเวลา การอนุมัติอนุญาต** และ **มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า**
- 2 **จัดทำกฎกระทรวง สถานีบริการน้ำมัน** เชื้อเพลิงที่มีการติดตั้งสถานีอัดประจุฯ
- 3 **ศึกษา Business Model ที่เหมาะสม** พร้อมจัดทำ **มาตรการส่งเสริมการติดตั้ง**



# 4 : ต่อยอดศักยภาพของธุรกิจพลังงานไทย **ด้วย New Business**



# บทสรุป : แล้วประเทศไทย จะได้อะไรจาก OP

		PER YEAR	ONE TIME
	<b>ประโยชน์ทางตรง</b>	<b>ประโยชน์ทางอ้อม</b>	<b>วงเงินการลงทุน</b>
	สร้างรายได้ให้กลุ่มผู้ผลิตไบโอดีเซลและเอทานอล	เกิดผลประหยัดจากการลดการนำเข้าน้ำมันดิบ	กลุ่มปิโตรเคมี & พลาสติกชีวภาพ
	<b>&gt; 70,000 ลบ. / ปี</b>	<b>~ 59,000 ลบ. / ปี</b>	<b>&gt; 50,000 ลบ.</b>
	สร้างรายได้ให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน อ้อย มันสำปะหลัง	เกิดผลการลดการปล่อย CO <sub>2</sub> จากการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ	กลุ่มโรงกลั่นชีวภาพ SAF & BHD
	<b>&gt; 40,000 ลบ. / ปี</b>	<b>~ 7.1 ล้านตัน CO<sub>2e</sub> / ปี</b>	<b>&gt; 50,000 ลบ.</b>

