**ส่วนที่ 4**

**แผนปฎิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน**

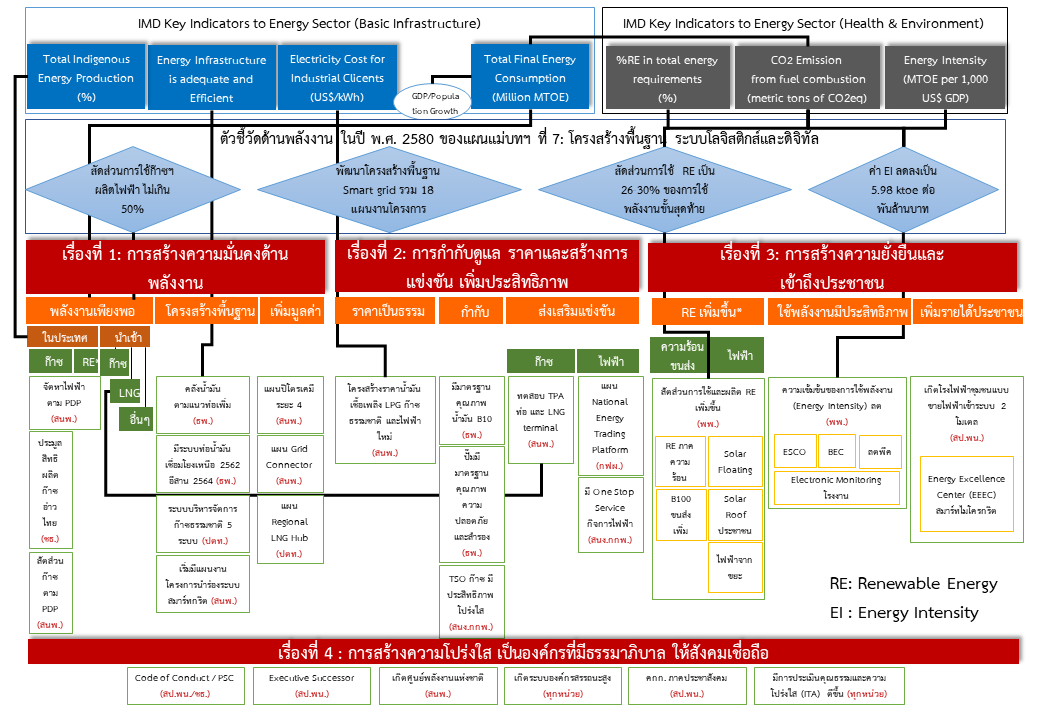
ผลการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่าง ๆ 63 ประเทศทั่วโลก ที่ได้รับการเผยแพร่ในรายงาน IMD World Competitiveness Yearbook 2018 โดยสถาบัน IMD World Competitiveness Center ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ได้พบว่า ในปี 2561 ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 30 โดยลดลงจากอันดับที่ 27   
ในปี 2560 ซึ่งจากผลการจัดอันดับที่แบ่งเป็น 4 ด้าน ได้แก่ 1) สภาวะเศรษฐกิจ (Economic Performance)   
2) ประสิทธิภาพของภาครัฐ (Government Efficiency) 3) ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ (Business Efficiency) และ 4) โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ปรากฎว่าผลการจัดอันดับในด้านสภาวะเศรษฐกิจ (Economic Performance) ของประเทศไทยยังคงอยู่ในอันดับที่ดี คือ อันดับที่ 10 เท่ากับในปี 2560 ส่วนด้านประสิทธิภาพของภาครัฐมีอันดับที่ลดลงเป็นอันดับที่ 22 จากอันดับที่ 20 ในปี 2560 ในขณะที่ด้านประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ (Business Performance) ยังคงอยู่ในอันดับที่ 25 เช่นเดิม ส่วนด้านที่มีอันดับดีขึ้นคือโครงสร้างพื้นฐาน ที่มีอันดับดีขึ้นเป็นอันดับที่ 48 จากอันดับที่ 49 ในปี 2560 ดังแสดงไว้ในรูปที่ 4-1

แผนปฎิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน ได้นำตัวชี้วัดด้านโครงสร้างพื้นฐานพลังงานของ International Institute for Management Development หรือ IMD   
3 ตัวชี้วัด ได้แก่ ความเพียงพอและมีประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐาน ราคาค่าไฟฟ้าสำหรับลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม และสัดส่วนของการผลิตพลังงานจากแหล่งภายในประเทศ มาพิจารณาร่วมกับตัวชี้วัดจากแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ จำนวน 4 ตัวชี้วัด ได้แก่ จำนวนแผนงาน/โครงการรองรับการพัฒนาระบบสมาร์ทกริด   
สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติผลิตไฟฟ้า สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเทียบจากการใช้พลังงาน  
ขั้นสุดท้าย และค่าความเข้มการใช้พลังงาน (ประสิทธภาพการใช้พลังงาน) ในการกำหนดกรอบแผนงานต่าง ๆ ของแผนปฎิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน ดังแสดงไว้ในรูปที่ 4-2



**รูปที่ 4-1: ผลการจัดอันดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ประจำปี ค.ศ. 2018**

(ที่มา: <http://thailandcompetitiveness.org/topic_detail.php?lang=Th&ps=120>)

****

**รูปที่ 4-2: ความเชื่อมโยงของตัวชี้วัดด้านพลังงาน จาก IMD แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และ แผนปฎิบัติราชการระยะ 5 ปี**

# **การขับเคลื่อนนโยบายสำคัญเร่งด่วน (Policy Quick Start)**

ทิศทางการดำเนินงานด้านพลังงานของนายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน นอกเหนือจากการขับเคลื่อนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฎิรูปประเทศด้านพลังงาน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 แล้วนั้น ยังได้มุ่งเน้นตามภารกิจและบทบาทที่เป็นทิศทางและเป้าหมายเร่งด่วนที่สำคัญในการขับเคลื่อนประเด็นด้านพลังงานโดยได้กำหนดประเด็นนโยบายสำคัญเร่งด่วน (Policy Quick Start) ดังนี้

**1. ด้านแผนพลังงาน**

มุ่งวางฐานการพัฒนาพลังงานด้วยการปรับปรุงแผนพลังงานระยะยาว (Thailand Intergrated Energy Blueprint : TIEB) ประกอบด้วยแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (Power Development Plan : PDP 2018) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan : AEDP) แผนการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan) แผนน้ำมัน (Oil Plan) และ แผนก๊าซธรรมชาติ (Gas Plan) ให้แล้วเสร็จในช่วงเวลาเดียวกัน

**2. ด้านไฟฟ้า**

มุ่งวางระบบแผนการพัฒนาด้านไฟฟ้าที่สำคัญ ด้วยการปรับปรุงแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (Power Development Plan : PDP 2018) กรอบนโยบายการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน การพัฒนาให้ไทยเป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนไฟฟ้าอาเซียน และการกำหนดกรอบนโยบายและช่วงเวลาการรับซื้อไฟฟ้าจากต่างประเทศ โดยในระดับพื้นที่จะส่งเสริมให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากที่ใช้พืชพลังงานและพลังงานหมุนเวียนที่สามารถนำมาผลิตเป็นพลังงานได้เป็นฐานในการพัฒนาชุมชน เช่น โรงไฟฟ้าชุมชน โรงไฟฟ้าขยะ ควบคู่ไปกับการแก้ไขปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนา เช่น การแก้ไขปัญหาการพัฒนาพลังงานในพื้นที่ สปก. การแก้ไขปัญหาชีวมวล การปรับปรุงหลักเกณฑ์การส่งเสริมพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคนสำหรับภาคประชาชน การแก้ไขปัญหาเขื่อนปากมูล รวมไปถึงการส่งเสริมการลงทุนในระบบกักเก็บพลังงาน

**3. ด้านก๊าซธรรมชาติ**

มุ่งการจัดหาและรักษาการผลิตปิโตรเลียมให้เกิดความต่อเนื่อง ด้วยการเปิดสำรวจและผลิตปิโตรเลียมรอบใหม่ในพื้นที่อ่าวไทย การยกระดับให้เป็น Regional LNG Hub การส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ (Thrid Party Access : TPA) เช่น การทดลองการนำเข้า LNG แบบ Spot และการนำเข้า LNG 1.5 ล้านตันของ กฟผ. รวมถึงการสานสัมพันธ์กับประเทศเพื่อนบ้านเพื่อแสวงหาแนวทางการพัฒนาพื้นที่ทับซ้อน และแก้ไขปัญหาการรื้อถอนแท่นผลิตปิโตรเลียม การแก้ไขปัญหาการพัฒนาพลังงานในพื้นที่ สปก.

**4. ด้านน้ำมันและภาคขนส่ง**

มุ่งปรับโครงสร้างให้เป็นมาตรฐานและเหมาะสมกับปัจจุบันมากขึ้น ทั้งด้านโครงสร้างราคาน้ำมัน   
ก๊าซธรรมชาติ ไฟฟ้า การจัดทำมาตรฐานและสร้างความชัดเจนของทิศทางการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพในภาคขนส่ง เช่น การส่งเสริมไบโอดีเซล บี 10 ยูโร 5 การคมนาคมขนส่งไฟฟ้า รวมถึงการสร้างมาตรการป้องกันและกำกับดูแล บี 100 ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยลดปัญหามลพิษ PM 2.5 ด้วย

**5. ด้านกลไกสนับสนุน**

การขับเคลื่อนนโยบายสำคัญเร่งด่วนให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ ส่วนหนึ่งต้องอาศัยการสนับสนุน  
การดำเนินงานเพื่อให้เกิดความยั่งยืน ซึ่งกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง กองทุนพัฒนาไฟฟ้า จะเป็นกลไกสำคัญที่จะมาช่วยการดำเนินการ

**6. ด้านองค์กรสมรรถนะสูง**

มุ่งให้เกิดความต่อเนื่องของการบริหารงาน โครงสร้าง งบประมาณ การสร้างระบบบุคคลากรสืบทอดตำแหน่ง มีการนำระบบเทคโนโลยีดิจิตัลและสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ เกิดความน่าเชื่อถือในข้อมูลของกระทรวงพลังงาน มุ่งเน้นการทำงานแบบผลสัมฤทธิ์ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เป็นองค์กรที่โปร่งใส ป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ

# **ภาพรวม แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน**

* **ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง**
* **ด้านก๊าซธรรมชาติ**
* **ด้านไฟฟ้า**
* จัดหาและพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านพลังงาน
* ส่งเสริมการลงทุนและการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม
* **ด้านปัจจัยสนับสนุน**
* พัฒนาปัจจัยแวดล้อม สนับสนุนการจัดหาและ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและมีระบบรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน

**1   
การสร้างความมั่นคง  
ด้านพลังงาน**

**2**

**การกำกับดูแล ราคา**

**และการสร้างการแข่งขัน**

**เพิ่มประสิทธิภาพ**

**3**

**การสร้างความยั่งยืน  
และเข้าถึงประชาชน**

**4**

**การสร้างความโปร่งใส   
เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล   
ให้สังคมเชื่อถือ**

**เรื่องที่**

**แนวทางการพัฒนา**

* **ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง**
* **ด้านก๊าซธรรมชาติ**
* **ด้านไฟฟ้า**
* กำกับกิจการพลังงาน ด้านมาตรฐาน คุณภาพและความปลอดภัยของเชื้อเพลิงและการให้บริการ
* สร้างกรอบกติกา รูปแบบ และมาตรฐานการแข่งขันในกิจการพลังงาน
* กำหนดโครงสร้างราคาพลังงานให้เหมาะสม
  + **ด้านองค์กรสมรรถนะสูง**

พัฒนาปรับปรุงแผนบริหาร แผนพัฒนาทรัพยากร ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงพลังงาน ให้รองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจของกระทรวงพลังงาน

* + **ด้านศูนย์กลางข้อมูล**

ยกระดับกระทรวงพลังงานให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลพลังงานที่มีระบบฐานข้อมูลอันถูกต้อง ทันสมัย เชื่อถือได้

* + **ด้านบริหารตามหลัก  
    ธรรมาภิบาลอย่างมี  
    ส่วนร่วม**

ส่งเสริมให้กระทรวงพลังาน เป็นองค์การที่บริหารตามหลัก

ธรรมาภิบาล

* **ด้านพลังงานทดแทน**

ส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศให้บรรลุตามแผน AEDP

* **ด้านอนุรักษ์พลังงาน**

สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามแผน EEP

* **ด้านพลังงานชุมชน**

สนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากในการสร้างรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยีพลังงาน

ที่เหมาะสม

# **แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน**

## **เป้าหมาย**

ประเทศไทยมีพลังงานเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน ด้วยระบบบริหารจัดการและการวางโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม

## **ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย**

| **เป้าหมาย** | **ตัวชี้วัด** | **ค่าเป้าหมาย** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2561** | **2562** | **2563** | **2564** | **2565** |
| **พลังงานเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน** | 1. การจัดหาไฟฟ้าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผน PDP 2018 | 48,002 เมกกะวัตต์ | 50,932 เมกกะวัตต์ | 51,393 เมกกะวัตต์ | 53,178 เมกกะวัตต์ | 54,430 เมกกะวัตต์ |
| 1. สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติใน การผลิตไฟฟ้าสอดคล้องตามแผน PDP2018 | ร้อยละ 59.7 | ร้อยละ 57.4 | ร้อยละ 56.2 | ร้อยละ 58.2 | ร้อยละ 57.5 |
| 1. มีการเปิดให้ยื่นขอสิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียม |  |  | มีการเปิดให้ยื่นขอสิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียม | ได้ผู้รับสัมปทาน/ลงนามในสัญญาฯ |  |
| **ระบบบริหารจัดการและการวางโครงสร้างพื้นฐานมีประสิทธิภาพ** | 1. ปริมาณความจุของคลังน้ำมันตามแนวท่อเพิ่มขึ้น |  | พิจิตร 81 ล้านลิตร | ลำปาง 74ล้านลิตร | ขอนแก่น 289 ล้านลิตร |  |
| 1. เชื่อมต่อระบบท่อน้ำมันกับคลังน้ำมันภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |  | ท่อเชื่อมต่อคลังภาคเหนือ ถึง จ.พิจิตร | ท่อเชื่อมต่อคลังภาคเหนือ ถึง จ.ลำปาง | ท่อเชื่อมต่อคลังภาคตะวันออก เฉียงเหนือ |  |
| 1. โครงสร้างพื้นฐานและระบบบริหารจัดการพลังงานด้านก๊าซธรรมชาติจำนวน 5 ระบบ |  | สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติ วังน้อย |  | ระบบท่อส่งก๊าซฯเส้นที่ 5 และ ระบบท่อส่งก๊าซฯ จากสถานีควบคุมก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อย ที่ 6  เริ่มก่อสร้าง FSRU | LNG Receiving Terminal แห่งใหม่ ระยอง |
| 1. มีการดำเนินงานตามแผนงานโครงการเพื่อพัฒนางานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทย\* |  |  | สะสม  3 แผนงาน/โครงการ\* | สะสม  6 แผนงาน/โครงการ\* | สะสม  9 แผนงาน/โครงการ\* |
| **การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานที่สร้างมูลค่าเพิ่ม** | 1. มีแผนการพัฒนาอุตสาหกรรม ปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื่นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต |  |  |  | - มีแนวทางดำเนินการขับเคลื่อน  - มีหน่วยงานเจ้าภาพที่จะดำเนินงานตามแผนพัฒนาฯ |  |
| 1. พัฒนาไทยเป็นศูนย์กลางและแลกเปลี่ยนไฟฟ้าอาเซียน (Grid Connector) |  |  | กำหนดมาตรการ Wheeling charge และ Tariff รวมถึงหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง | เสนอ กพช. พิจารณามาตรการ |  |
| 1. การพัฒนา Regional LNG Hub | กำหนด Roadmap ในการพัฒนาประเทศไทยเป็น Regional LNG Hub | ศึกษาการพัฒนาประเทศไทยเป็น Regional LNG Hub แล้วเสร็จ | ทดสอบ Reload/ เสนอ กพช. พิจารณาปรับปรุง/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันประเทศไทยให้เป็น Regional LNG Hub | ส่งออก Commercial Cargo |  |

**\*หมายเหตุ:** **2563** – 1) ผลการศึกษาโครงการพัฒนารูปแบบธุรกิจของระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS) เพื่อการดำเนินการตอบสนองด้านโหลดบนสมาร์ทกริด 2) ผลการดำเนินงานตามแผนขับเคลื่อนฯ ในระยะสั้นของปี 2562 3) ผลการศึกษาโครงการพัฒนารูปแบบธุรกิจระบบไมโครกริดพร้อมศึกษาความเป็นไปได้ในการร่วมทุนภาครัฐเอกชน

**2564** – 4) ผลการดำเนินงานตามแผนขับเคลื่อนฯ ในระยะสั้นของปี 2563 5) ผลการศึกษาเตรียมความพร้อมสำหรับการดำเนินโครงการนำร่องร่วมทุนภาครัฐภาคเอกชน 6) กิจกรรมการสื่อสาร ทำความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินการขับเคลื่อนด้านสมาร์ทกริด

**2565** – 7) ผลการเนินงานตามแผนขับเคลื่อนฯ ในระยะสั้นของปี 2564 และแผนขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทยระยะปานกลาง (พ.ศ.2565-2574) 8) ผลการศึกษาโครงการการพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงความปลอดภัยด้านไซเบอร 9) การพัฒนาขีดความสามารถด้านสมาร์ทกริดของหน่วยงาน/บุคลากรในประเทศ

## **แนวทางการพัฒนา**

1. **จัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน** ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ศักยภาพการผลิต การจัดหาเชื้อเพลิงปิโตรเลียมทั้งในและต่างประเทศ การเปลี่ยนผ่านเกิดความต่อเนื่องโดยใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ให้เกิดอรรถประโยชน์สูงสุด เกิดการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ เพียงพอใน  
   ทุกภาคส่วน มีมาตรฐานสากล ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการพัฒนาปัจจัยแวดล้อมระหว่างประเทศที่เอื้อต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ รองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงาน ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและสามารถเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการปิโตรเลียมที่ถูกต้อง
2. **ส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาเทคโนโลยี** สร้างความสามารถในการแข่งขันและความมั่นคงด้านน้ำมันเชื้อเพลิง ให้มีความเหมาะสมทั้งในด้านการขนส่ง การสำรอง การเชื่อมโยงโครงข่าย สร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรปิโตรเลียมในการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของอุตสาหกรรม  
   ของไทย และสร้างรายได้ให้กับประชาชน พร้อมกับรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายแห่งอนาคต (New   
   S-curve)
3. **พัฒนาปัจจัยแวดล้อม สนับสนุนการจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน** ส่งเสริมให้เกิดการจัดหา ก่อสร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านไฟฟ้า การพัฒนาเทคโนโลยี ระบบบริหารจัดการ ปัจจัยแวดล้อม การสร้างแรงจูงใจ เพื่อเป็นศูนย์กลางโครงข่ายไฟฟ้าในภูมิภาค เกิดการลงทุนและการปรับตัวเพื่อรองรับกับประเด็นท้าทายของแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านไฟฟ้าในอนาคต เพื่อนำไปสู่วางแผน การผลิต การกำกับ การอนุญาตการใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ มีระบบรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน โดยเฉพาะระบบกักเก็บพลังงาน โครงข่ายไฟฟ้าที่ทันสมัยและอัจฉริยะ รองรับการส่งเสริมระบบคมนาคมขนส่งไฟฟ้า

## **แผนงานโครงการสำคัญ**

### **ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง**

|  |
| --- |
| 1. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ |
| 1. โครงการศึกษาความเหมาะสมการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน |
| 1. โครงการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Plan 2019) |
| 1. แผนงานการแก้ไขคำสั่งนายกรัฐมนตรีที่ 4/2547 เรื่อง กำหนดมาตรการเพื่อแก้ไขและป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง |
| 1. ศึกษาแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ของประเทศ |

### **ด้านก๊าซธรรมชาติ**

|  |
| --- |
| 1. แผนปฏิบัติการโครงการ FSRU ในพื้นที่อ่าวไทยตอนบน สำหรับรองรับการนำเข้า LNG ในปริมาณ 5 ล้านตันต่อปี 2. โครงการ FSRU ในพื้นที่ภาคใต้ |
| 1. แผนงานการพัฒนาไทยเป็น Regional LNG Hub 2. โครงการเตรียมการเปิดให้ยื่นขอสิทธิสำรวจและผลิตปิโตรเลียม รอบใหม่ |
| 1. โครงการกำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานรื้อถอน สิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียม |
| 1. โครงการจัดทำแนวทางการกำกับดูแล ตรวจสอบ ปริมาณสารปนเปื้อนในอุปกรณ์ จากการรื้อถอน สิ่งติดตั้งในการประกอบกิจการปิโตรเลียม |
| 1. โครงการบูรณาการการทำงานเชิงพื้นที่ร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ ในพื้นที่เป้าหมาย |
| 1. โครงการสร้างความเชื่อมั่น ความไว้วางใจ และเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อรองรับการพัฒนาโครงการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในกิจกรรมรักษาเครือข่ายโดยผ่านคณะทำงานไตรภาคี |
| 1. แผนงานการบริหารจัดการช่วงเปลี่ยนผ่าน (Transition) ระหว่างผู้รับสัมปทานรายปัจจุบันกับผู้รับสัญญาภายใต้ระบบ PSC ที่จะมาดำเนินงานต่อ |
| 1. โครงการทบทวนและจัดทำแผนบริหารจัดการ Gas Plan (พ.ศ. 2561 – 2580) |
| 1. โครงการศึกษาเพื่อจัดทำมาตรการส่งเสริมการใช้ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซธรรมชาติเหลว และไบโอมีเทน เพื่อทดแทนน้ำมันเตา ถ่านหิน และก๊าซปิโตรเลียมเหลว |
| 1. โครงการศึกษากรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต |
| 1. โครงการศึกษาทบทวนแผนโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติของประเทศเพื่อรองรับความมั่นคงและการเติบโตของประเทศ |
| 1. แผนงานการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบรับส่งและโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติของประเทศรายภูมิภาคตาม Roadmap ที่กำหนด |
| 1. โครงการการคาดการณ์ความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในระยะยาว และวิเคราะห์แนวทางการจัดหาก๊าซธรรมชาติที่เหมาะสมของประเทศ |
| 1. โครงการวิเคราะห์รูปแบบระบบรับส่งก๊าซธรรมชาติ และแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการจัดหาและนำเข้า LNG และจัดทำแผนที่นำทาง (Roadmap) การพัฒนาระบบรับส่งและโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติที่เหมาะสมของประเทศรายภูมิภาค |
| 1. โครงการศึกษาสัดส่วนของปริมาณก๊าซธรรมชาติเพื่อรักษาความมั่นคงกับปริมาณเพื่อเปิดให้มี การแข่งขันและเกิดประโยชน์กับผู้บริโภค |
| 1. แผนงานการจัดทำแผนพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 |
| 1. แผนการจัดหาก๊าซแอลเอ็นจีและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโดยการนำเข้าก๊าซธรรมชาติ และทดสอบข้อกำหนดเกี่ยวกับการให้บริการของสถานี LNG แก่บุคคลที่ 3 และการเชื่อมต่อ (TPA Code) สำหรับสถานี LNG มาบตาพุด |
| 1. โครงการ LNG Receiving Terminal แห่งใหม่ จ.ระยอง (พ.ศ. 2559-2565) |
| 1. โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5 จากระยองไปท่อส่งก๊าซฯ ไทรน้อย-โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ/ใต้ (พ.ศ. 2558-2564) |
| 1. โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุม ก๊าซฯ ราชบุรี – วังน้อย ที่ 6 ไป จังหวัดราชบุรี (พ.ศ. 2560-2564) |
| 1. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนา LNG Hub ของประเทศไทย (พ.ศ. 2561-2562) |
| 1. โครงการศึกษาการนำก๊าซธรรมชาติไปยังพื้นที่ต่าง ๆ นอกโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  (พ.ศ. 2561-2562) |

### **ด้านไฟฟ้า**

|  |
| --- |
| 1. แผนงานปรับปรุงระบบไมโครกริดให้สอดคล้องกับโครงการสมาร์ทกริด ที่ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน  จ.แม่ฮ่องสอน |
| 1. โครงการพัฒนาและนำร่องรูปแบบและกลไกการใช้ EERS ที่เหมาะสมกับประเทศไทย |
| 1. โครงการจัดทำแนวทางและกลไกการใช้ EERS ที่เหมาะสมกับประเทศไทย |
| 1. โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบการกักเก็บพลังงาน |
| 1. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศเพื่อรองรับ EERS |
| 1. โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย |
| 1. โครงการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในทุกภาคส่วน |
| 1. โครงการติดตั้งระบบกักเก็บพลังงานในระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟผ.   แผนการนำร่องใช้งาน Grid-Scale Battery Energy Storage System 2 แห่ง สฟ. บำเหน็จณรงณ์ สฟ.ชัยบาดาล |
| 1. โครงการนำร่องการตอบสนองด้านโหลดและกลไกราคาในพื้นที่ กทม. และปริมณฑล |
| 1. โครงการพัฒนาแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมาร์ทกริดของประเทศไทยระยะปานกลาง พ.ศ. 2565 – 2574 |
| 1. โครงการพัฒนาโครงการนำร่อง Smart Grid จ.แม่ฮ่องสอน |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการปฏิรูปโครงสร้างบริหารกิจการไฟฟ้า |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการปรับปรุงและจัดทำนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2564-2568 |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมกลไก Renewable Energy Certificates (RECs) ในประเทศไทย |
| 1. โครงการศึกษาและสนับสนุนการดำเนินการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานประเด็นที่ 16 (EV) |
| 1. โครงการศึกษาและสนับสนุนการดำเนินการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานประเด็นที่ 17 (ESS) |
| 1. โครงการจัดตั้งศูนย์สั่งการดำเนินการตอบสนองด้านโหลด (DRCC) |
| 1. โครงการติดตามการดำเนินงานของ กกพ. ให้มีการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าเป็นไปตามนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2559- 2563 |
| 1. โครงการทบทวนและจัดทำแผน PDP ให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลง |
| 1. โครงการพัฒนาโครงสร้างหน่วยงานและการดำเนินการของศูนย์พยากรณ์ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานหมุนเวียน |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้ารองรับแนวโน้ม Prosumer ของกิจการไฟฟ้า |
| 1. โครงการส่งเสริมสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะของประเทศไทย |
| 1. โครงการศึกษาและจัดทำแผนการกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างโรงไฟฟ้าตามแผนปฏิรูป |
| 1. แผนงานการพัฒนาไทยเป็นศูนย์กลางและแลกเปลี่ยนไฟฟ้าอาเซียน |
| 1. โครงการศึกษาสัดส่วนโรงไฟฟ้าฐานที่เหมาะสมสำหรับรองรับแนวโน้ม Prosumer |
| 1. โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อนำร่องการพัฒนาธุรกิจการตอบสนองด้านโหลด |
| 1. โครงการติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงการดำเนินงานโครงการตามยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าฐาน |
| 1. โครงการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ ทบทวนข้อมูล หลักเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และองค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาโรงไฟฟ้าฐาน |
| 1. โครงการศึกษาและพัฒนาชุมชนต้นแบบโรงไฟฟ้าประชารัฐ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการขับเคลื่อนการพัฒนาโรงไฟฟ้าฐาน |
| 1. โครงการศึกษาวิจัย ด้านมิติความพร้อม ความตระหนักรู้ของประชาชนถึงความสำคัญของการพัฒนาโรงไฟฟ้าฐาน ในพื้นที่ยุทธศาสตร์ |
| 1. โครงการศึกษาการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์สำหรับพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินภาคใต้ |
| 1. แผนการพัฒนาระบบการตอบสนองด้านโหลด (Demand Response) เพื่อการจัดการสภาวะวิกฤตด้านพลังงานไฟฟ้า และเสริมความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้า |
| 1. แผนงาน RE Forecast Center และ RE Control Center ของประเทศ |
| 1. แผนการพัฒนาโรงไฟฟ้าของ กฟผ. ให้มีความยืดหยุ่นในการผลิตไฟฟ้ามากขึ้น เพื่อให้สามารถรองรับความผันผวนจากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่จะมีสัดส่วนเพิ่มมากขึ้น (การปรับปรุงโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เป็น Flexibility Plant) |
| 1. แผนระบบส่งเป็นโครงข่ายเชื่อมโยงหลัก (Transmission Blue print) ระบบไฟฟ้าของประเทศ |
| 1. แผนการพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าให้เชื่อมโยงและเป็นศูนย์กลางระบบไฟฟ้าระดับภูมิภาค (Regional Power Grid Interconnection)  * โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าเพื่อรองรับการจัดตั้งเขตเศรษฐกิจพิเศษระยะที่ 1 และระยะที่ 2 |
| 1. แผนการพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้าของประเทศ |
| * โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคตะวันตก – ภาคใต้ เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า (TIWS) |
| * โครงการปรับปรุงระบบส่งไฟฟ้าบริเวณภาคใต้ตอนล่าง เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า (TILS) |
| * โครงการขยายระบบส่งไฟฟ้า ระยะที่ 12 |
| * โครงการพัฒนาระบบเคเบิ้ลใต้ทะเลไปยังบริเวณอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า |
| 1. แผนพัฒนาโรงไฟฟ้าเพื่อสร้างสมดุลและเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้าในแต่ละภูมิภาคของประเทศ |
| * โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทนเครื่องที่ 1-2) |
| * โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ระยะที่ 1 |
| * โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี |
| * โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 8-9 |
| * โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพอง |
| 1. แผนการศึกษา Grid Modernization สำหรับระบบส่งและจำหน่าย (3 การไฟฟ้า) |
| 1. แผนการศึกษาและการจัดทำ Technical Regulation รองรับการเชื่อมโยงระดับภูมิภาค และแผนการซื้อขายไฟฟ้า LTMM และการพัฒนาระบบ East-West Corridor |

### **ด้านปัจจัยสนับสนุน**

|  |
| --- |
| 1. โครงการเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานผ่านสื่อออนไลน์ |
| 1. โครงการประเมินผลกระทบนโยบายด้านพลังงาน |
| 1. โครงการผลิตและเผยแพร่สื่อรณรงค์เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน |
| 1. โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ (EUI) |
| 1. โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา |
| 1. โครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา |
| 1. โครงการสร้างเครือข่ายงานวิจัยด้านพลังงาน |
| 1. โครงการสื่อสารและสร้างภาพลักษณ์ต่อนโยบายด้านพลังงาน |
| 1. โครงการทบทวนแผนรองรับสภาวะวิกฤติด้านพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2553 |
| 1. โครงการเจรจาและประชุมนานาชาติ  * การขยายผลความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบความร่วมมืออาเซียน (ASEAN) * การขยายผลความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก (Asia-Pacific Economic Cooperation : APEC) * การขยายผลความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบความร่วมมือด้านไฟฟ้ากับประเทศในอนุภูมิภาค ลุ่มแม่น้ำโขง (GMS) * การขยายผลความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจอิรวดี-เจ้าพระยา-แม่โขง (Ayeyawady-Chao Phraya-Mekong Economic Cooperation Strategy: ACMECS) * การขยายผลความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบความริเริ่มแห่งอ่าวเบงกอลสำหรับความร่วมมือหลากหลาย สาขาทางวิชาการและเศรษฐกิจ (Bay of Bengal Initiative for Multi – Sectoral Technical and Economic Cooperation : BIMSTEC) * ความร่วมมือด้านพลังงานกับองค์การพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency) * ความร่วมมือด้านพลังงานกับสภาพลังงานโลก (World Energy Council) * ความร่วมมือด้านพลังงานกับสภาเศรษฐกิจโลก (World Economic Forum) * ความร่วมมือด้านพลังงานกับทบวงการพลังงานหมุนเวียนระหว่างประเทศ (International Renewable Energy Agency: IRENA) * ความร่วมมือด้านพลังงานกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency) * ความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบของธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asia Development Bank: ADB) * ความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบสหประชาชาติ (United Nations) * ความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบความร่วมมือเอเชีย (Asia Cooperation Dialogue) |
| 1. โครงการประสานความร่วมมือกับประเทศที่มีความสำคัญด้านพลังงาน  * การประสานเร่งรัดความร่วมมือกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานใน ภูมิภาคเอเชียตะวันออก/เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ * การประสานเร่งรัดความร่วมมือกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานในตะวันออกกลาง * การประสานเร่งรัดความร่วมมือกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานใน ภูมิภาคแอฟริกา * การประสานเร่งรัดความร่วมมือกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานในภูมิภาคยุโรป * การประสานเร่งรัดความร่วมมือกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานในภูมิภาคออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และแปซิฟิก * การประสานเร่งรัดความร่วมมือกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานในภูมิภาคเอเชียใต้ |
| 1. โครงการศูนย์ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศ |
| 1. โครงการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงานของกระทรวงพลังงาน |
| 1. โครงการศึกษาผลกระทบนโยบายพลังงาน (Energy Policy Impact Evaluation) ต่อการกำหนดทิศทางการขับเคลื่อนเป้าหมายด้านพลังงานตามยุทธศาสตร์ชาติ 2. โครงการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแผนพลังงานเชิงพื้นที่ |

# **แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 2 การกำกับดูแล ราคา สร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ**

## **เป้าหมาย**

เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงพลังงานในราคาที่เหมาะสม เป็นธรรม สะท้อนประสิทธิภาพและต้นทุนที่แท้จริง   
โดยกิจกรรมการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนของอุตสาหกรรมพลังงานเป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม มีการกำกับ เป็นไปตาม มาตรฐานสากล และมีประสิทธิภาพ

## **ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย**

| **เป้าหมาย** | **ตัวชี้วัด** | **ค่าเป้าหมาย** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2561** | **2562** | **2563** | **2564** | **2565** |
| **ประชาชนเข้าถึงพลังงานในราคาที่เหมาะสม  เป็นธรรม สะท้อนประสิทธิภาพและต้นทุนที่แท้จริง** | 1. การทบทวนโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง LPG ก๊าซธรรมชาติ และไฟฟ้าให้เป็นปัจจุบัน |  |  | เสนอ กบง. |  |  |
| **อุตสาหกรรมพลังงานเป็นไปตามมาตรฐาน สากล มีการกำกับและมีประสิทธิภาพ** | 1. จำนวนสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงมีมาตรฐาน  * ด้านคุณภาพ (ราย) * ด้านความปลอดภัย (ราย) * ด้านการสำรอง |  |  | -3,150  -59,578  -22,145 | -3,150  -59,578  -22,145 | -3,150  -95,910  -24,150 |
| 1. การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมัน |  | ประกาศกำหนดลักษณะคุณภาพฯ บี 10 | ทุกสถานีบริการน้ำมันมี  บี 10 |  |  |
| 1. การบริหารจัดการระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (TSO) มีโครงสร้างการบริหารและการกำกับที่เป็นไปอย่างโปร่งใส มีอิสระ  มีประสิทธิภาพ |  | - จัดทำร่างหลักเกณฑ์การกำกับผู้รับใบอนุญาตระบบท่อก๊าซธรรมชาติ  - รับฟังความเห็นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย | ประกาศใช้หลักเกณฑ์การกำกับผู้รับใบอนุญาตระบบท่อก๊าซธรรมชาติ |  |  |
| 1. การทดสอบระบบ Third Party Access (TPA) ทั้ง LNG Terminal และระบบท่อ |  | เสนอหลักเกณฑ์ต่อ กพช. | ทดสอบนำเข้าแบบ spot., Tariffพฯน ั้ง\*รมชาติามร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (เฉลี่ยร้อยละของพลังงานขั้นสุดท้าย) |  |  |
| 1. แผนใช้งาน National Energy Trading Platform ที่พัฒนาร่วมกัน 3 การไฟฟ้า |  | ทดสอบ NETP |  | จัดตั้ง Consortium NETP ร่วมกันของทั้ง 3 การไฟฟ้า |  |
| 1. ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ (One Stop Service) สำหรับกระบวนการขออนุญาตผลิตไฟฟ้า |  |  | สำนักงาน กกพ. ดำเนินการอนุมัติอนุญาตแบบครบวงจร |  |  |

## **แนวทางการพัฒนา**

1. **กำหนดโครงสร้างราคาพลังงานให้เหมาะสม** กำหนดโครงสร้างอัตราค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าก๊าซธรรมชาติ ค่าไฟฟ้า ที่เหมาะสม เป็นธรรม สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง
2. **สร้างกรอบกติกา รูปแบบและมาตรฐานในการแข่งขันในกิจการพลังงาน** โดยให้มีกฎระเบียบ โครงสร้าง มาตรฐานการแข่งขันที่เป็นสากลและโปร่งใส เพื่อส่งเสริมการแข่งขันในกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง   
   ก๊าซธรรมชาติ และไฟฟ้า มุ่งสู่การเป็นศูนย์กลางซื้อขาย LNG ในภูมิภาค พัฒนาระบบ Trading Platform กลาง อำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่ประชาชนด้วยศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ   
   (One Stop Service) เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมต่อเนื่องและอุตสาหกรรมแบบใหม่ และให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมมากขึ้น
3. **กำกับกิจการด้านพลังงาน ด้านมาตรฐาน คุณภาพ ความปลอดภัยของเชื้อเพลิงและการให้บริการ** กำกับการสำรวจ พัฒนา และผลิตปิโตรเลียมและไฟฟ้าให้มีความเหมาะสม เป็นธรรม มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเสริมสร้างความมั่นคงในการจัดหาแหล่งพลังงานของประเทศ ยกระดับมาตรฐานคุณภาพการให้บริการของสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงให้ดีขึ้น เพื่อให้ประชาชนได้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพและปลอดภัย

## **แผนงานโครงการสำคัญ**

### **ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง**

|  |
| --- |
| 1. แผนการตรวจสอบการค้าการสำรอง |
| 1. แผนการตรวจสอบความปลอดภัย |
| 1. แผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง |
| 1. การดำเนินการจัดทำแนวทางการใช้มาตรฐานน้ำมันยูโร 5 |
| 1. โครงการปั๊มคุณภาพปลอดภัยน่าใช้บริการ |
| 1. โครงการฝึกอบรมแนวทางการปฏิบัติงานภารกิจตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซปิโตรเลียมเหลว |
| 1. โครงการฝึกอบรมการปฏิบัติงานวิศวกรรมทดสอบและตรวจสอบสำหรับเจ้าหน้าที่กรมธุรกิจพลังงาน |
| 1. โครงการฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพด้านวิศวกรรมสำหรับผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานวิชาการด้านการทดสอบและตรวจสอบ |
| 1. โครงการยกระดับความสามารถทางวิชาการของห้องปฏิบัติการด้านการตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรฐาน ISO 17025 ระยะที่ 3 |
| 1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การเปรียบเทียบผลการทดสอบผลิตภัณฑ์หล่อลื่นระหว่างห้องปฏิบัติการ” (Interlaboratory Comparison for Lubricant) |
| 1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การทดสอบร่วมระหว่างห้องปฏิบัติการน้ำมันเชื้อเพลิง”  (Thai Petroleum Laboratories Correlation) |
| 1. โครงการสัมมนาเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับถังขนส่งก๊าซธรรมชาติ |
| 1. โครงการจัดทำร่างมาตรฐานคุณภาพน้ำมัน บี10 |
| 1. โครงการศึกษาทบทวนบัญชีความแตกต่างราคาขายปลีกน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซ LPG |
| 1. สร้างความรับรู้ความเข้าใจโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงของประเทศไทย |
| 1. โครงการฝึกอบรมการปฏิบัติงานวิศวกรรมทดสอบและตรวจสอบสำหรับเจ้าหน้าที่สถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน |
| 1. โครงการจัดจ้างเพื่อดำเนินการให้มีการสอบภาคทฤษฎีด้วยระบบอิเล็คทรอนิกส์ (e-exam) สำหรับผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (N/A) |
| 1. โครงการส่งเสริมให้มีการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว บี20 บี100 |
| 1. แผนงานการติดตามสถานการณ์ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง |
| 1. ศึกษาทบทวนการบริหารจัดการโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)  ที่เหมาะสม สะท้อนต้นทุน |
| 1. โครงการศึกษาทบทวนหลักเกณฑ์การกำหนดราคาไบโอดีเซล (บี100) และเอทานอล |
| 1. ศึกษาทบทวนต้นทุนก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) |
| 1. ศึกษาต้นทุนการผลิตน้ำมัน EURO5 |
| 1. แผนงานการการถ่ายโอนและพัฒนาระบบฐานข้อมูลน้ำมันเชื้อเพลิง |
| 1. โครงการติดตามและประเมินผลนโยบายการส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (บี100 เอทานอล) |
| 1. โครงการศึกษาทบทวนหลักเกณฑ์การกำหนดราคาไบโอดีเซล (บี100) และเอทานอล |
| 1. โครงการทบทวนหลักเกณฑ์การกำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคาเชื้อเพลิงชีวภาพ (บี100 เอทานอล) |

### **ด้านก๊าซธรรมชาติ**

|  |
| --- |
| 1. โครงการศึกษาทบทวนการกำหนดรูปแบบและแนวทางการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ |
| 1. โครงการตรวจเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการปิโตรเลียมในอ่าวไทย | |
| 1. แผนงานการติดตาม ตรวจสอบการบริหารจัดการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมในพื้นที่ MTJDA | |
| 1. แผนงานการเตรียมการเพื่อรองรับโครงสร้างกิจการก๊าซธรรมชาติระยะที่ 2 และ 3 ศึกษาแนวทาง ที่เหมาะสมสำหรับการปรับปรุงคุณภาพก๊าซธรรมชาติในระบบให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ประกาศข้อกำหนดคุณภาพก๊าซฯ ในระบบส่งก๊าซฯ ที่ไม่มีข้อจำกัดสำหรับ shipper ทุกรายให้สามารถนำก๊าซฯ เข้าสู่ระบบได้อย่างเท่าเทียมกัน | |
| 1. แผนงานการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าก๊าซฯ ที่เหมาะสม เป็นธรรม สะท้อนต้นทุนที่แท้จริง | |
| 1. แผนงานการดำเนินการเพื่อรองรับโครงสร้างกิจการก๊าซธรรมชาติระยะที่ 1: ศึกษาและจัดทำหลักเกณฑ์การกำกับ TSO (TSO Regulatory Framework) ที่เหมาะสมกับประเทศไทย ประกาศหลักเกณฑ์ การกำกับผู้บริหารระบบส่งและศูนย์ควคบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติสำหรับ TSO ดำเนินการออกใบอนุญาตประกอบกิจการศูนย์ควบคุมการส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ | |
| 1. แผนทดสอบการใช้ TPA ระบบท่อ และ LNG Terminal | |

### **ด้านไฟฟ้า**

|  |
| --- |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการปรับปรุงและจัดทำนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของ ประเทศไทย ปี 2564 – 2568 |
| 1. โครงการจัดทำหลักเกณฑ์ ข้อบังคับ และแผนการสนับสนุน Solar ภาคประชาชน |
| 1. โครงการศึกษาการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ |
| 1. แผนการพัฒนาระบบ National Energy Trading Platform (NETP) เพื่อรองรับการจัดการข้อมูล ในการซื้อขายไฟฟ้าเสรีระดับชุมชน |
| 1. โครงการจัดตั้งศูนย์การขอรับใบอนุญาตแบบครบวงจร (One Stop Service ) |
| 1. โครงการศึกษาการปรับลดขั้นตอนและระยะเวลาการขออนุมัติอนุญาต (One Stop Service ) |

# **แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน**

## **เป้าหมาย**

เพื่อให้ประชาชนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับทิศทางการส่งเสริมการนำแหล่งพลังงานในประเทศมาใช้และการส่งเสริมพลังงานที่สะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงยกระดับรายได้ประชาชน มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

## **ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย**

| **เป้าหมาย** | **ตัวชี้วัด** | **ค่าเป้าหมาย** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2561** | **2562** | **2563** | **2564** | **2565** |
| **ประชาชนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ** | 1. ค่าความเข้มข้นของการใช้พลังงาน (Energy Intensity) |  |  | 7.59 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท | 7.50 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท | 7.40 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท |
| **มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น** | 1. สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ  (ร้อยละของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย) |  |  | ร้อยละ 16 | ร้อยละ 17 | ร้อยละ 18 |
| **ยกระดับรายได้ประชาชน มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น** | 1. ความสำเร็จของการส่งเสริมโรงไฟฟ้าชุมชน แบบขายไฟฟ้าเข้าระบบ  (โมเดล 1 - 2) |  | เสนอ กพช. | ได้พื้นที่เข้าร่วมไม่น้อยกว่า 1 แห่ง | เกิดโรงไฟฟ้าชุมชน |  |

## **แนวทางการพัฒนา**

1. **ส่งเสริมการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศให้บรรลุตามแผน AEDP** ส่งเสริมการผลิต   
   การวิจัย การจัดทำมาตรฐาน พัฒนาพลังงานทดแทนทั้งในรูปพลังงานไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนอย่างเพียงพอ และมีสัดส่วนที่สูงขึ้น โดยคำนึงถึงต้นทุนค่าพลังงานที่เหมาะสม มีการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น เกิดการเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับฐานข้อมูลศักยภาพพลังงานทดแทนต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิม เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการ และการวางแผนระบบไฟฟ้าของประเทศ
2. **สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามแผน EEP** พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อนำมาใช้ในการอนุรักษ์พลังงาน การสร้างจิตสำนึกและส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการอนุรักษ์และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จากการใช้มาตรการและกลไกสนับสนุนต่าง ๆ   
   ทั้งด้านการเงิน การถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ การบังคับใช้กฎหมาย รวมถึงการพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
3. **สนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากให้เกิดการสร้างรายได้และพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยีพลังงาน  
   ที่เหมาะสม** ส่งเสริมการกระจายรายได้สู่เศรษฐกิจฐานราก ด้วยการเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับชุมชน ผ่านการส่งเสริมการใช้ การลงทุนด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานในชุมชน พร้อมเสริมสร้างศักยภาพและเตรียมความพร้อมให้กับส่วนท้องถิ่น ชุมชน และเครือข่าย  
   ภาคประชาชน เพื่อให้เกิดศูนย์ข้อมูล และการบริหารจัดการพลังงานในระดับชุมชนอย่างมีส่วนร่วม   
   เป็นกลไกในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

## **แผนงานโครงการสำคัญ**

### **ด้านพลังงานทดแทน**

|  |
| --- |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการปรับปรุงค่าความร้อนสุทธิและองค์ประกอบคาร์บอนของเชื้อเพลิงฟอสซิล ที่ใช้ในประเทศไทย |
| 1. โครงการผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน |
| 1. โครงการพัฒนาคู่มือเทคโนโลยีพลังงานทดแทน |
| 1. โครงการศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  (ปี 2565 – 2567) |
| 1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| 1. โครงการบริหารจัดการข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเชิงพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ |
| 1. โครงการว่าจ้างปรับปรุงและพัฒนาเว็บไซต์ |
| 1. การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้กับกำลังพลในค่ายทหาร |
| *พลังงานแสงอาทิตย์* |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมผู้ผลิตเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศ (Local Contents)ด้านไฟฟ้า และความร้อน |
| 1. โครงการศึกษาและพัฒนาระบบนิเวศ (Ecosystems) ของการรับกำจัดแผงเซลล์แสงอาทิตย์อย่างเหมาะสม |
| 1. โครงการศึกษาพัฒนารูปแบบมาตรฐานอุปกรณ์การออกแบบการใช้งานระบบทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับ building Code |
| 1. โครงการพัฒนาและปรับปรุงเครือข่ายสถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์สำหรับประเทศไทย |
| 1. โครงการ Solar to Social |
| 1. โครงการติดตั้งระบบติดตามข้อมูลระยะไกลระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ |
| 1. โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อรองรับบูรณาการระหว่างหน่วยงานในยุค 4.0 |
| 1. โครงการปรับปรุง บำรุงรักษาและพัฒนาสถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ จำนวน 15 สถานี |
| 1. โครงการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ |
| 1. โครงการปรับปรุงแหล่งพลังงานสำรองของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งใช้งานมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี |
| 1. โครงการส่งเสริมระบบบ่อเลี้ยงปลาแสงอาทิตย์สำหรับชุมชน |
| 1. โครงการตามภารกิจถ่าย-โอน ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ |
| 1. แผนงานพัฒนาและส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ |
| * โครงการศึกษาพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรม |
| * โครงการส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับกลุ่ม Smart Farmer |
| * โครงการศึกษา พัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อใช้กับระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร |
| * โครงการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ |
| * โครงการติดตามประเมินผลโครงการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ |
| 1. แผนงานพัฒนาและส่งเสริมระบบความร้อนและความเย็นจากพลังงานแสงอาทิตย์ |
| * โครงการศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตความร้อนและสถานการณ์การตลาดของประเทศไทย |
| * โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมเทคโนโลยีทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์ |
| * โครงการศึกษาและจัดทำมาตรฐานระบบทำความเย็นพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ |
| * โครงการพัฒนาแนวทางการกระตุ้นการใช้พลังงานทดแทนด้านน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับประเทศไทย |
| * โครงการการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ |
| 1. แผนงานพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ |
| * + โครงการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอ่างเก็บน้ำ |
| *ชีวมวล* |
| 1. โครงการศึกษาทบทวนศักยภาพชีวมวลในประเทศไทยและปรับปรุงฐานข้อมูลชีวมวล |
| 1. โครงการศึกษาการจัดการส่งเสริมปลูกไม้โตเร็วเพื่อเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้า |
| 1. โครงการศึกษาการนำไผ่มาใช้ประโยชน์เชิงพลังงาน |
| 1. โครงการสาธิตการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดกับหม้อไอน้ำเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในโรงพยาบาลของรัฐ |
| *ขยะ* |
| 1. โครงการเสริมสร้างองค์ความรู้และสร้างจิตสำนึกในการจัดการขยะเป็นพลังงานให้กับสถานศึกษาและประชาชนทั่วไป |
| *เชื้อเพลิงชีวภาพ* |
| 1. โครงการศึกษาเชื้อเพลิงชีวภาพทางเลือกจากวัตถุดิบอื่น |
| 1. โครงการประเมินผลกระทบและประโยชน์ของเชื้อเพลิงชีวภาพต่อระบบเศรษฐกิจ |
| 1. โครงการสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนผลิตเชื้อเพลิงพลังงานทดแทน |
| 1. แผนงานการส่งเสริมไบโอดีเซล |
| * + โครงการศึกษาการใช้น้ำมันไบโอดีเซล กับรถยนต์ดีเซลขนาดมาตรฐานไอเสีย ยูโร 5 |
| * + โครงการเตรียมความพร้อมในการส่งเสริมการใช้น้ำมัน บี10 เป็นน้ำมันพื้นฐาน |
| * + โครงสำรวจและประเมินคุณค่าทางเศรษฐศาสตร์ของอุตสาหกรรมไบโอดีเซลและอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากน้ำมันปาล์ม |
| * + โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ไบโอดีเซลชุมชน |
| * โครงการติดตามและจัดทำฐานข้อมูลไบโอดีเซลชุมชน |
| 1. แผนงานส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงจากเอทานอล |
| * + โครงการเตรียมความพร้อมในการส่งเสริมการใช้น้ำมัน อี20 เป็นน้ำมันพื้นฐาน |
| * + โครงการศึกษากลไกและมาตรการส่งเสริมการใช้เอทานอล |
| *ก๊าซชีวภาพ* |
| 1. โครงการศึกษาการเปลี่ยนรูปแบบก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน |
| 1. โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงต้นแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพในระดับครัวเรือน |
| 1. โครงการศึกษาและสาธิตระบบติดตามการผลิตและการใช้ก๊าซชีวภาพ |
| 1. โครงการสาธิตการผลิตไบโอมีเทนเหลว (LBM : Liquid Bio Methane) จากก๊าซชีวภาพเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการของเสียด้วยเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพในอาคารและโรงงาน |
| *พลังงานน้ำ* |
| 1. แผนงานการศึกษาและออกแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กและขนาดเล็กมาก |
| * โครงการศึกษาแผนหลักและออกแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของ พพ. |
| * โครงการศึกษาแผนหลักและออกแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายโครงการชลประทานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเขตภาคเหนือตอนบน และ ในเขตภาคเหนือตอนล่าง |
| * โครงการศึกษาและจัดทำข้อมูลเพื่อบริหารจัดการน้ำ ในอ่างเก็บน้ำโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กของ พพ. |
| * โครงการศึกษาความเหมาะสม สำรวจออกแบบและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก |
| * โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากในเขตอุทยานแห่งชาติ |
| 1. แผนงานผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กและขนาดเล็กมาก |
| * โครงการเพิ่มกำลังผลิตติดตั้งโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก |
| * โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากในเขตอุทยานแห่งชาติ |
| * + โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็ก 23 โครงการ 59.63 MW และขนาดเล็กมาก 71 โครงการ 2.986 MW) |
| * โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน |
| * โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก (ผูกพันงบประมาณปี 2566) |
| * โครงการศึกษาปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ (ขยายกำลังการผลิต) โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก |
| * โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู อ.พบพระ จ.ตาก |
| * โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่นาวาง อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ |
| * โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากระดับหมู่บ้าน 3 แห่ง (Off-grid) |
| *พลังงานลม* |
| 1. โครงการศึกษาทบทวนศักยภาพและจัดทำแผนที่พลังงานลมของประเทศ |
| 1. โครงการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีกังหันลมผลิตไฟฟ้า |
| 1. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลพลังงานลม |
| 1. โครงการบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า |
| *ความร้อนใต้พิภพ* |
| 1. โครงการศึกษาพัฒนาการใช้ประโยชน์ด้านพลังงานจากแหล่งน้ำพุร้อนแม่จัน จังหวัดเชียงราย |
| *อื่น ๆ* |
| 1. แผนงานการการถ่ายทอดและเผยแพร่พลังงานทดแทน |
| * โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานน้ำ |
| * โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานลม |
| * โครงการถ่ายทอด เผยแพร่ และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้กับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ |
| * โครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีพลังงานชีวภาพในระดับครัวเรือนและชุมชน |
| * โครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน |
| * โครงการถ่ายทอด เผยแพร่และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล |
| * โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชน |
| 1. แผนงานพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานทดแทน |
| * โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการผลิตและใช้พลังงานทดแทน |
| * โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ |
| * โครงการการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) |
| * โครงการพัฒนาวิทยากร และผู้ดูแลระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Pumping) |
| * โครงการพัฒนาวิทยากรด้านพลังงานทดแทน |
| * โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวภาพ |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวมวล |
| 1. แผนงานการติดตามสถานภาพการผลิตพลังงานทดแทน |
| * + โครงการติดตามสถานภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย |
| * + โครงการติดตามสถานภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมของประเทศไทย |
| * + โครงการติดตามสถานภาพการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย |
| 1. โครงการส่งเสริมสนับสนุนงานวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนและนวัตกรรม |
| 1. โครงการเปิดรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนประเภทต่าง ๆ |
| 1. โครงการโซล่าร์ประชาชน 10,000 เมกะวัตต์ |
| 1. โครงการส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟอย่างเสรี |
| 1. แผนงานสร้าง Floating Solar และ Hydro |
| 1. แผนพัฒนาโรงไฟฟ้าท้ายเขื่อนขนาดเล็ก |

### **ด้านอนุรักษ์พลังงาน**

|  |
| --- |
| 1. โครงการทบทวนแผนอนุรักษ์พลังงาน (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (พ.ศ. 2561 - 2580) |
| 1. โครงการสนับสนุนภารกิจการดำเนินงานตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (พ.ศ. 2561 - 2580) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (พ.ศ. 2561 - 2580) |
| 1. โครงการติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการด้านอนุรักษ์พลังงานและด้านพลังงานทดแทน |
| 1. โครงการติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินงาน โครงการด้านอนุรักษ์พลังงานและด้านพลังงานทดแทนในระยะที่ผ่านมา |
| 1. โครงการออกแบบและพัฒนาระบบการบริหารจัดการและสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาศักยภาพพลังงานทดแทน (DEDE-MAP) |
| 1. โครงการติดตามประเมินผลและพัฒนาระบบสารสนเทศการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทนนอกข่ายการสนับสนุนจากกองทุนฯ |
| 1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินความร่วมมือกับต่างประเทศ |
| 1. โครงการส่งเสริมการดำเนินธุรกิจพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในอาเซียน (ระยะที่ 3) และ กลุ่มประเทศอื่น ๆ |
| 1. โครงการสนับสนุนการดำเนินงานด้านความร่วมมือกับต่างประเทศตามแผน AEDP และ EEP |
| 1. โครงการเงินหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยสถาบันการเงิน |
| 1. โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน |
| 1. โครงการ Thailand Energy Awards |
| *โรงงานอาคารควบคุม* |
| 1. โครงการให้คำปรึกษาเชิงปฏิบัติการในโรงงานอาคารควบคุมเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ Smart Factory และ Smart Building |
| 1. โครงการกำกับดูแลและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายสำหรับโรงงานควบคุม (Regulate and Facilitate Expert (RFE)) |
| 1. โครงการกำกับดูแลและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายสำหรับอาคารควบคุมเอกชน (Regulate and Facilitate Expert (RFE)) |
| 1. โครงการจัดระบบวิเคราะห์วัดสมรรถนะประสิทธิภาพด้านพลังงานออนไลน์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานควบคุม |
| 1. โครงการจัดทำตัวชี้วัดสมรรถนะประสิทธิภาพด้านพลังงาน (Energy Performance Indicator, EnPI) สำหรับอาคารควบคุม (ระยะที่ 2) |
| 1. โครงการนำร่องการใช้กลไกราคาในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในโรงงานควบคุม |
| 1. โครงการศึกษาและสาธิตการนำความร้อนทิ้งกลับมาใช้ใหม่สำหรับโรงงานควบคุม |
| 1. โครงการสนับสนุนและให้คำปรึกษาเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในโรงงานและอาคารควบคุม |
| 1. โครงการสนับสนุนการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนระบบการใช้พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุมด้วยนวัตกรรมด้านอนุรักษ์พลังงาน |
| 1. โครงการสาธิตเทคโนโลยีพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy System) ในโรงงานและอาคารควบคุม |
| 1. ศูนย์อำนวยการการลดการใช้พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐตามกฏหมายด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์และฐานข้อมูลแบบ big data |
| 1. แผนงาน Building Energy Code (BEC) |
| * โครงการศึกษาและสาธิตกลไกสนับสนุนช่วยเหลือการปรับปรุงอาคารควบคุมภาครัฐให้ผ่านเกณฑ์ BEC |
| * โครงการกำกับดูแลและสนับสนุนการบังคับใช้กฎหมายเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน |
| * โครงการขยายผลการติดฉลากแสดงข้อมูลการใช้พลังงานในอาคาร |
| * โครงการขึ้นทะเบียน ฝึกอบรมและทดสอบผู้ตรวจรับรองแบบอาคารตามกฎหมาย |
| * โครงการพัฒนาโปรแกรมตรวจประเมินค่าการอนุรักษ์พลังงาน BEC |
| * โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารให้ดีกว่าเกณฑ์ BEC ด้วยมาตรการทางการเงิน |
| * โครงการสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานตามกฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| * โครงการศึกษาและสาธิตการยกระดับเกณฑ์อาคาร ECON สู่เกณฑ์อาคาร Zero Building |
| * โครงการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานสำหรับอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอย ขนาด 2,000 ตารางเมตรภายในปี 2564 (Building Energy Code: BEC) |
| 1. แผนงานการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน |
| * โครงการจัดทำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนแผน EEDP และ AEDP ในการเชื่อมโยงศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ |
| * โครงการพัฒนาการถ่ายโอนและเชื่อมโยงข้อมูลขนาดใหญ่ตามแผน EEDP และ AEDP ระหว่าง 3 หน่วยงาน (พพ. กกพ. และ สนพ.) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ |
| * โครงการจัดตั้งศูนย์การจัดการความต้องการด้านพลังงานของประเทศไทย (DSM Center) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ |
| * โครงการศึกษากรอบและออกแบบการจัดตั้งศูนย์การจัดการความต้องการด้านพลังงานของประเทศไทย (DSM Center) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ (ระยะที่ 1) |
| * โครงการศึกษากรอบและออกแบบการจัดตั้งศูนย์การจัดการความต้องการด้านพลังงานของประเทศไทย (DSM Center) ภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ (ระยะที่ 2) |
| * โครงการศึกษาออกแบบและพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลด้านดิจิทัลพลังงานกับ Demand Respond Control Center ตามแผนการขับเคลื่อน Smart Grid |
| * โครงการนำร่องการเชื่อมโยงข้อมูลตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ด้านดิจิทัลพลังงานกับ Demand Respond Control Center ตามแผนการขับเคลื่อน Smart Grid |
| 1. แผนงานกำกับดูแลการบังคับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพลังงาน (Electronic Monitoring) |
| * + โครงการการกำกับดูแลการบังคับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในโรงงานควบคุม |
| * + โครงการการกำกับดูแลการบังคับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในอาคารควบคุม |
| * + โครงการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอุตสาหกรรมตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในโรงงานควบคุม |
| * + โครงการพัฒนาระบบการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| * + โครงการศึกษาการปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมายการบังคับใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในอาคารและโรงงานควบคุม |
| * + โครงการสนับสนุนเทคโนโลยี IoT ร่วมกับเทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอาคารธุรกิจตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในอาคารควบคุม |
| * + โครงการสนับสนุนเทคโนโลยี IoT ร่วมกับเทคโนโลยีดิจิทัลพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานตามกฎหมายในภาคอุตสาหกรรมตามแผนพัฒนา Electronics Monitoring ในโรงงานควบคุม |
| 1. แผนงานบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) |
| * โครงการนำร่องและช่วยเหลือหน่วยงานภาครัฐให้ใช้กลไกของบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) |
| * โครงการฝึกอบรมให้ความรู้เจ้าหน้าที่ภาครัฐเกี่ยวกับการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ |
| * โครงการพัฒนาแนวทางการตรวจวัดและขั้นตอนการพิสูจน์ผลประหยัดพลังงานสำหรับมาตรการบริษัทจัดการ (ESCO) ในหน่วยงานภาครัฐ |
| * โครงการส่งเสริมการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ |
| * โครงการขึ้นทะเบียนและกำกับดูแลการออกใบอนุญาตในการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน |
| *ภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจ* |
| 1. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานในกระบวนการผลิตของโรงงานฉีดพลาสติกขนาดกลางและขนาดเล็ก |
| 1. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพพลังงานในกระบวนการผลิตของโรงงานอาหารและผลิตภัณฑ์โลหะขนาดกลางและขนาดเล็ก |
| 1. โครงการรณรงค์และสร้างการตระหนักรู้ในการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานและอาคารภายใต้ การควบคุมของกฎหมาย |
| 1. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก 5 ภาค  (10 กลุ่ม) (Flagship) |
| 1. โครงการศึกษาและสาธิตเพื่อพัฒนานิคมอุตสาหกรรมเข้าสู่เทคโนโลยีระบบพลังงานอัจฉริยะ Smart Energy System (SES) |
| 1. โครงการส่งเสริมการตรวจรับรองมาตรฐาน ISO 50001 เพื่อยกระดับระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมายเข้าสู่มาตรฐานสากล |
| *มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน* |
| 1. โครงการศึกษาเพื่อประเมินผลและทวนสอบการติดฉลากของผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง |
| 1. โครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดฉลาก |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการบังคับการติดฉลากแสดงค่าประสิทธิภาพพลังงาน |
| 1. โครงการนำร่องส่งเสริมผู้ผลิตเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ปรับเปลี่ยนปรับปรุง การผลิต เพื่อยกระดับมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์ |
| 1. แผนงานการทบทวนและจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550) |
| * โครงการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อไอน้ำด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานการใช้พลังงานในอุปกรณ์ระบบความร้อน (กลุ่มอุปกรณ์ระบบความร้อน) |
| * โครงการเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ทำความเย็นด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อสนับสนุนการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานการใช้พลังงานในอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า (กลุ่มอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า) |
| * + โครงการจัดทำร่างประกาศกระทรวงเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพอุปกรณ์กำลังใช้งาน  ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550) |
| * + โครงการพัฒนาและสาธิตการใช้เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอุปกรณ์ระบบความร้อนและไฟฟ้าของโรงงานควบคุม ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  พ.ศ. 2535 |
| * + โครงการทบทวนการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของหลอด มีแบลลัสต์ในตัว หลอดฟลูออเรสเซนซ์ขั้วคู่ และโคมไฟฟ้าสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนซ์ |
| * + โครงการทบทวนการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของกาต้มน้ำร้อนไฟฟ้า กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าและเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า |
| * + โครงการทบทวนการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเตาหุงต้มในครัวเรือนใช้กับก๊าซปิโตรเลียมเหลว |
| * + โครงการทบทวนการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเตาไฟฟ้า  เตาไมโครเวฟไฟฟ้า |
| * โครงการทบทวนการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่อง ทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ |
| * โครงการทบทวนการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของพัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ |
| * โครงการทบทวนการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของแบตเตอรี่สำรองแบบพกพา |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของแบตเตอรี่สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลแสงอาทิตย์ |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องถ่ายเอกสาร |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของหลังคาเมทัลชีท |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องปรับอากาศ ขนาดใหญ่ |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของแบตเตอรี่รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าและรถจักรยานไฟฟ้า |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องฉีดพ่นยา |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของตู้แช่แข็งฝาทึบ |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของหม้อแปลงไฟฟ้า |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องทำน้ำแข็ง |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของปั๊มความร้อนอุณหภูมิสูง |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องปรับอากาศรถยนต์ |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอินเวอร์เตอร์ |
| * + โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน (HEPS & MEPS) ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์สำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ |
| 1. แผนงานการทบทวนและศึกษาด้านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน |
| * + โครงการศึกษามาตรฐานเครื่องจักรกลการเกษตร เฉพาะด้านประสิทธิภาพพลังงาน |
| * + โครงการศึกษาศักยภาพเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ที่เหมาะสมในการส่งเสริมโดยการติดฉลาก |
| * + โครงการศึกษาศักยภาพและผลักดันการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในหน่วยงานภาครัฐ |
| * + โครงการศึกษาสำรวจการใช้พลังงานไฟฟ้าและประสิทธิภาพพลังงานของ Data Center  ในประเทศไทย |
| *ภาคขนส่ง* |
| 1. โครงการติดตามและประเมินผลการอนุรักษ์พลังงานภาคขนส่งภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน |
| 1. โครงการประเมินผลประหยัด (Tracking) ของมาตรการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน |
| 1. โครงการประเมินผลประหยัด (Tracking) ของมาตรการรถไฟทางคู่ |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมจักรยานยนต์ไฟฟ้าในธุรกิจขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร |
| 1. โครงการศึกษาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการใช้พลังงานสำหรับผู้ประกอบการขนส่ง |
| 1. โครงการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมและการสร้างวิทยากรผู้สอนการขับขี่ประหยัดพลังงาน  (Eco driving) |
| 1. โครงการส่งเสริมผู้ประกอบการขนส่งสินค้าควบคุมอุณหภูมิเพื่อการประหยัดพลังงาน |
| 1. โครงการส่งเสริมสนับสนุนผู้ประกอบการขนส่งสินค้าและผู้โดยสารในการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน |
| 1. โครงการสถานศึกษาต้นแบบเพื่อส่งเสริมการเดินทางที่ประหยัดพลังงานและลดปัญหาการจราจร |
| 1. โครงการสร้างเครือข่ายผู้ประกอบการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในภาคขนส่ง |
| *ภาคครัวเรือนที่อยู่อาศัย* |
| 1. โครงการเงินทุนหมุนเวียน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคที่อยู่อาศัย |
| 1. โครงการประกวดการออกแบบบ้านอนุรักษ์พลังงานอัจฉริยะ |
| 1. โครงการประกวดบ้านจัดสรรอนุรักษ์พลังงานดีเด่น |
| 1. โครงการส่งเสริมการใช้เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของบ้านอยู่อาศัย |
| 1. โครงการสนับสนุนการปรับเปลี่ยน ปรับปรุง อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัย |
| 1. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน |
| *ภาคเกษตร* |
| 1. โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคเกษตร Smart Energy Farming |
| 1. โครงการส่งเสริมรูปแบบการจัดการ Supply Chain เพื่อการประหยัดพลังงานในภาคเกษตรกรรม |
| 1. โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในภาคเกษตรกรรม |
| 1. โครงการศึกษาแนวทางการลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควันโดยการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต |
| *อื่น ๆ* |
| 1. แผนงานการเผยแพร่ความรู้ |
| * โครงการเผยแพร่และส่งเสริมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน |
| * โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| * โครงการผลิตและเผยแพร่สารคดีเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพผ่านสื่อดิจิทัล |
| * โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ ด้าน อนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ 3 จังหวัด ชายแดนใต้ |
| * โครงการส่งเสริมและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงาน |
| * การถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 – 10) |
| * การบูรณาการหน่วยงานและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการพัฒนาและยกระดับการถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาค ระยะที่ 1 : การจัดทำแผนพัฒนาการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาค |
| * โครงการพัฒนาระบบการเผยแพร่ข้อมูลองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| * การบูรณาการหน่วยงานและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการพัฒนาและยกระดับการถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาค ระยะที่ 2 : การพัฒนาและปรับปรุงศูนย์บริการวิชาการเพื่อรองรับการถ่ายทอดและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาค |
| * การดำเนินงานรณรงค์และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี.... |
| 1. แผนงานพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงาน |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อปฏิบัติงาน รณรงค์ ถ่ายทอด และเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาค |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานด้วยรูปแบบ Digital Education |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานตามกฎหมาย |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติเพื่อการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy 4.0) ในโรงงานควบคุม |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติเพื่อการประยุกต์ใช้นวัตนกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy 4.0) ในอาคารควบคุม |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติสำหรับครัวเรือน ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านการจัดการพลังงานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Phone) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy 4.0) |
| * + โครงการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม (SMEs) ด้วยโปรแกรมประยุกต์ด้านการจัดการพลังงานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Phone) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy 4.0) |
| 1. โครงการพัฒนากระบวนการคิดสร้างสรรค์ เพื่อการออกแบบนวัตกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบให้กลุ่มเป้าหมายในภูมิภาค |
| 1. โครงการการดำเนินงานค่ายเยาวชนรักษ์พลังงาน |
| 1. โครงการประกวดการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนโดยเทคโนโลยีและนวัตกรรม 4.0 |
| 1. โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| 1. โครงการปรับปรุงพัฒนาสารสนเทศพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน |
| 1. โครงการพัฒนาโปรแกรมเรียนรู้แบบโต้ตอบ (Interactive Learning Software) เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการผลิตไฟฟ้าและความร้อน |
| 1. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนนวัตกรรมด้านอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทน |
| 1. โครงการอนุรักษ์พลังงานในศาสนสถาน |
| 1. โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพและต่อยอดการใช้พลังงานแบบบูรณาการโดยการแสดงเทคโนโลยี การอนุรักษ์พลังงานในอาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ |
| 1. โครงการสนับสนุนทุนการศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน |
| 1. แผนการใช้ผลิตภัณฑ์เบอร์ 5 คิดเป็นปริมาณไฟฟ้าลดลงไม่ต่ำกว่า 200 MW |

### **ด้านส่งเสริมชุมชน**

|  |
| --- |
| 1. แผนงานโรงไฟฟ้าชุมชน |
| 1. แผนงานสถานีพลังงานชุมชน |
| 1. โครงการเชื่อมร้อยเครือข่ายองค์กรและเครือข่ายชุมชน เพื่อสร้างพลังการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ การพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม |
| 1. โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบลและวิสาหกิจชุมชน |
| 1. โครงการเสริมสมรรถนะ-โครงการเตาชีวมวล |
| 1. โครงการเสริมสมรรถนะ-โครงการโซล่าร์สูบน้ำ |
| 1. โครงการเสริมสมรรถนะ-โครงการโซล่าร์อบแห้ง |
| 1. โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานระดับชุมชนเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการพลังงาน ระดับภูมิภาคและระดับชาติ |
| 1. แผนงานสร้าง Floating Solar with Hydro |
| 1. แผนการพัฒนาโรงไฟฟ้าท้ายเขื่อนขนาดเล็ก |
| 1. แผนการพัฒนาระบบสมาร์ทไมโครกริดและการศึกษาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะในโครงการ EGAT Energy Excellence Center (EEEC) |
| 1. โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาการสื่อสารเพื่อเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชน |
| 1. โครงการสื่อสารถ่ายทอดเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าฐานเพื่อสร้างความพร้อมของประชาชนด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (VR) ในเขตพื้นที่ยุทธศาสตร์ |
| 1. โครงการสร้างความเข้าใจและส่งเสริมทัศนคติเพื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานทางเลือกสำหรับเยาวชนในพื้นที่จังหวัดยุทธศาสตร์ En-Camp ปีที่ 3 |
| 1. โครงการสร้างนักสื่อสารพลังงานด้านนโยบายพลังงานระดับชุมชน |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลากรในการพัฒนาโรงไฟฟ้าฐานในระดับประชาชน (ระดับความรู้ทั่วไป) ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานกับสำนักงาน กศร. ระยะที่ 1-4 |
| 1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างกระบวนความคิดทางพลังงาน และพัฒนาวิชาชีพด้านพลังงานที่เหมาะสมกับการพัฒนาตามยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนแผนพัฒนาโรงไฟฟ้าฐาน |

# **แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล ให้สังคมเชื่อถือ**

## **เป้าหมาย**

เพื่อให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล และเป็นศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ

## **ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย**

| **เป้าหมาย** | **ตัวชี้วัด** | **ค่าเป้าหมาย** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2561** | **2562** | **2563** | **2564** | **2565** |
| **กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง** | ความสำเร็จของการปรับปรุงองค์กรให้รองรับกับการเปลี่ยนแปลง |  | - มี Code of Conduct ของกระทรวงพลังงาน - จัดตั้งกองภายในบริหาร PSC | **-** ศึกษาแนวทางการบริหารจัดการด้านปิโตรเลียมภายใต้ระบบใหม่ | - ดำเนินการตามแนวทางที่ศึกษา | * เกิดกองบริหารสัญญา ที่เป็นทางการ |
| ความสำเร็จของการมีโครงสร้างอัตรากำลังและแผนสืบทอดตำแหน่งของกระทรวงพลังงาน |  | - ได้รับการจัดสรรอัตรากำลังเพิ่มขึ้น | - จัดทำแนวทางการสืบทอดตำแหน่ง (Executive Successors)  - จัดทำ IDP รายบุคคลของคนกำลังคนคุณภาพ |  |  |
| **ศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ** | ความสำเร็จของการเกิดระบบงานดิจิทัล | ปรับปรุงระบบฐานข้อมูล | - มีแผนม่บท ICT | - มีแผน Data Governance  - ระบบการทำงานเป็นดิจิทัล | เกิด Ministry of Energy Data Operation Center | เกิดศูนย์พลังงานแห่งชาติ |
| **กระทรวงพลังงานบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล** | ความสำเร็จของการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน |  | จัดทำหลักเกณฑ์คณะกรรมการของภาค ประชาสังคม | มีคณะกรรมการภาคประชาสังคม |  |  |
| ความสำเร็จของการพัฒนาสู่องค์กรโปร่งใส | มีแผนป้องกันการทุจริตและปราบปรามทุจริต  - ITA ดีขึ้น | -มีแผนป้องกันการทุจริตและปราบปรามทุจริต  - ITA ดีขึ้น | มีแผนป้องกันการทุจริตและปราบปรามทุจริต  - ITA ดีขึ้น | มีแผนป้องกันการทุจริตและปราบปรามทุจริต  - ITA ดีขึ้น | มีแผนป้องกันการทุจริตและปราบปรามทุจริต  - ITA ดีขึ้น |

## **แนวทางการพัฒนา**

1. **พัฒนาปรับปรุงแผนบริหาร แผนพัฒนาทรัพยากร ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงพลังงาน ให้รองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจของกระทรวงพลังงาน** พัฒนาปรับปรุงแผนบริหารและแผนพัฒนาทรัพยากรของกระทรวงพลังงาน การพัฒนาระบบราชการ รวมทั้งการพัฒนาระบบ กลไก และโครงสร้างการบริหารจัดการองค์กร เพื่อสร้างความชัดเจน ลดความซ้ำซ้อน และมีความเหมาะสมในการดำเนินงาน ระหว่างหน่วยนโยบาย-หน่วยกำกับ-หน่วยปฏิบัติด้านพลังงาน เพื่อสู่องค์กรสมรรถนะสูง โดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาช่วยดำเนินการเพื่อนำไปสู่ระบบการทำงานให้เป็นดิจิทัลเต็มรูปแบบ (Digitization)
2. **ยกระดับกระทรวงพลังงานให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลพลังงานที่มีระบบฐานข้อมูลอันถูกต้อง ทันสมัย เชื่อถือได้** กระทรวงพลังงานเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่มีระบบฐานข้อมูลอันถูกต้อง ทันสมัย เชื่อถือได้ และสามารถให้บริการแก่ผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอกองค์กร และบูรณาการข้อมูลภาครัฐให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่ทันสมัยพร้อมให้บริการได้อย่างรวดเร็ว และพัฒนาเป็นศูนย์สารสนเทศด้านพลังงานแห่งชาติ   
   มีการจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ข้อมูล (Data Center) การนำระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) และบริหารจัดการข้อมูลภายใต้กรอบการกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework) ที่มีมาตรการและแนวปฏิบัติในการบริหารจัดการ การป้องกันและกำกับดูแลข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สอดคล้องกับเทคโนโลยีและบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป
3. **ส่งเสริมให้กระทรวงพลังานเป็นองค์การที่บริหารตามหลักธรรมาภิบาล** กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรที่บริหารตามหลักธรรมาภิบาล ประชาชนสามารถมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐอย่างเป็นทางการ ในรูปแบบของคณะที่ปรึกษาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการภาคประชาสังคม มีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการโดยการกำหนดกลไกการจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วม และภาครัฐทุกส่วนดำเนินการร่วมกัน และกำหนดนโยบายลดความทับซ้อนในการดำรงตำแหน่งข้าราชการกับรัฐวิสาหกิจ/จำกัดผลประโยชน์ของกรรมการ มีการทบทวนและจัดทำแผนป้องกันและปราบปรามการทุจริต 5 ปี และแผนป้องกันและปราบปรามการทุจริตประจำปี

## **แผนงานโครงการสำคัญ**

### **ด้านองค์กรสมรรถนะสูง**

|  |
| --- |
| 1. แผนงานการจัดตั้งหน่วยงานเพื่อดำเนินการภายใต้ระบบ PSC |
| 1. โครงการทบทวนและจัดทำแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี และแผนปฏิบัติราชการประจำปี |
| 1. โครงการทบทวนภารกิจและยุทธศาสตร์ประจำปี |
| 1. โครงการพัฒนาความรู้บุคลากรตามภารกิจของกรมธุรกิจพลังงาน |
| 1. โครงการซ้อมแผนบริหารจัดการกรมธุรกิจพลังงานในสภาวะวิกฤติ (Business Continuity Management: BCM) |
| 1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการทบทวนแผนบริหารจัดการกรมธุรกิจพลังงานในสภาวะวิกฤติ (Business Continuity Management: BCM) |
| 1. โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์โครงการเชิงยุทธศาสตร์ |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลาก เพื่อสร้างความเชี่ยวชาญด้านการจัดทำแผนเชิงกลยุทธ์ |
| 1. แผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบโสตทัศนูปกรณ์ สนพ. |
| 1. โครงการจัดทำแผนพลังงาน 20 ปี |
| 1. โครงการพัฒนาธุรกิจพลังงานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านเทคโนโลยี |
| 1. โครงการพัฒนาเกณฑ์และตัวชี้วัดด้านพลังงาน |
| 1. โครงการสวัสดิการ สนพ. |
| 1. แผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี การพัฒนางานบริหารภายใน สนพ. |
| 1. แผนงานพัฒนาระบบบริหารองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ |
| 1. โครงการพัฒนาความรู้และเสริมสร้างเจตคติ (โครงการล้างสมอง) การกำหนดหลักเกณฑ์ การหมุนเวียนงาน |
| 1. โครงการ Show and Share |
| 1. แผนงานการกำหนดกติกากำหนดขอบเขตหน้าที่ของหน่วยนโยบาย-หน่วยกำกับ-หน่วยปฏิบัติ   (Code of Conduct) |
| 1. โครงการการจัดทำแผนบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล กระทรวงพลังงาน และแผนบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2562-2565) |
| 1. โครงการการบริหารการสืบทอดตำแหน่งทางการบริหาร (Succession Plan for Management)  กระทรวงพลังงาน |
| 1. แผนงานการปรับปรุงตำแหน่งพลังงานจังหวัดเป็นระดับอำนวยการสูง (2562-2564) |
| 1. แผนงาน Job Rotation |
| 1. แผนการพัฒนากลุ่มสายงานของกระทรวงพลังงาน |
| 1. แผนงานการสร้างภาพลักษณ์คุณลักษณะของบุคลากรกระทรวงพลังงาน |
| 1. โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลบุคลากรกระทรวงพลังงานที่ทันสมัย โดยเชื่อมโยงระบบการบริหาร งานบุคคลและระบบการพัฒนาบุคลากร |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลากรตาม Training Roadmap ของกระทรวงพลังงาน |
| 1. โครงการพัฒนาข้าราชการ กลุ่มผู้บริหาร/หัวหน้างาน/กลุ่มผู้มีศักยภาพสูง (Talent) ตามแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กระทรวงพลังงาน |
| 1. โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงกระทรวงพลังงาน |
| 1. โครงการพัฒนาสมรรถนะที่จำเป็นในการปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรกระทรวงพลังงาน |
| 1. โครงการให้ความรู้เกี่ยวกับสถาบันพระมหากษัตริย์กับประเทศไทย และภารกิจจิตอาสา |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในตำแหน่ง (Functional Competency) |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านนวัตกรรมและดิจิทัลรองรับการปฏิบัติงานในยุค 4.0 |
| 1. แผนงานการจัดสรรทุนการศึกษาและการฝึกอบรม ในประเทศและต่างประเทศ |
| 1. แผนงานการพัฒนาบุคลากรด้วยการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้วยช่องทางหลากหลาย |
| 1. โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ |
| 1. แผนงานการพัฒนาบุคลากรทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้มีสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| 1. โครงการพัฒนาทักษะดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2. โครงการพัฒนาระบบ ICT เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและปฏิบัติงานตามภารกิจในรูปแบบสำนักงานไร้กระดาษหรือสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation) |

### **ด้านศูนย์กลางข้อมูล**

|  |
| --- |
| 1. โครงการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลธุรกิจพลังงาน |
| 1. โครงการจัดทำ Service API เลขทะเบียนรับ-เลขทะเบียนส่งระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์  แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร |
| 1. โครงการพัฒนามาตรฐานโครงสร้างข้อมูลเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ |
| 1. โครงการพัฒนาศูนย์เชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็คทรอนิกส์ (DOEB Electronic Gate Way) |
| 1. โครงการพัฒนาระบบบริการให้ความเห็นชอบเพื่อขอรับหนังสือรับรองการนำเข้าและส่งออกน้ำมันเชื้อเพลิงทางอิเล็กทรอนิกส์ |
| 1. โครงการพัฒนากระบวนการทำงานและระบบปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ |
| 1. โครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศที่มีอยู่ภายใต้กระทรวงพลังงาน |
| 1. โครงการพัฒนาระบบ ICT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน |
| 1. โครงการพัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงานเพื่อสนับสนุนการวางแผนและการบริหารจัดการด้านพลังงานของประเทศ ระยะที่ 1 |
| 1. โครงการพัฒนาระบบติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกภาคพลังงาน |
| 1. โครงการพัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงานเพื่อสนับสนุนการวางแผนและการบริหารจัดการด้านพลังงานของประเทศ ระยะที่ 2 |
| 1. โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการ สนพ. (DOC) |
| 1. โครงการศึกษาการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และออกแบบการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ  เพื่อรองรับการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในการขับเคลื่อนแผนพลังงานของประเทศไทย |
| 1. โครงการภายใต้ผลการศึกษาการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และออกแบบการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ เพื่อรองรับการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ในการขับเคลื่อนแผนพลังงานของประเทศไทย |
| 1. โครงการสำรวจและปรับปรุงการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าในระยะยาว |
| 1. โครงการจัดทำข้อมูล และประมาณการด้านพลังงานร่วมกับสมาชิกในประเทศ ASEAN, APEC และ IEA |
| 1. โครงการจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าของประเทศ (Load Forecast) และ การจัดทำประมาณการความต้องการไฟฟ้าสูงสุด (Peak) ของประเทศ |
| 1. โครงการจัดทำรายงานสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย (Thailand Energy Review) |
| 1. โครงการประชุมคณะทำงานขององค์การพลังงานโลก (World Energy Council work programme) |
| 1. โครงการประชุมภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก |
| 1. โครงการพัฒนาแบบจำลองด้านพลังงานภายใต้ความร่วมมือพหุภาคีและทวิภาคี |
| 1. โครงการพัฒนาและปรับปรุงแบบจำลองการพยากรณ์ความต้องการพลังงานของประเทศ |
| 1. โครงการพัฒนาระบบรักษาความมั่นคงความปลอดภัยด้านไซเบอร์ (Cybersecurity) |
| 1. โครงการวิเคราะห์ Energy Index |
| 1. โครงการวิเคราะห์และจัดทำประมาณการณ์ความต้องการพลังงานของประเทศ |
| 1. โครงการจัดการความรู้ให้เป็นระบบ โครงการจ้างดูแลระบบฐานข้อมูลและเว็บไซด์ ห้องสมุดออนไลน์ |
| 1. โครงการจัดทำแผนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศ |
| 1. โครงการจัดหาข้อมูลและ Publication เพื่อติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์โลกด้านปิโตรเลียม |
| 1. โครงการพัฒนาเครื่องมือในการวิเคราะห์ความเพียงพอ/เหมาะสมของโครงสร้างพื้นฐานและวิเคราะห์โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติ |
| 1. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศเพื่อเผยแพร่ผลงานศึกษาวิจัยด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน |
| 1. โครงการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรด้านพลังงานและ วิเคราะห์สถานการณ์เชิงพื้นที่ |
| 1. โครงการพัฒนาอินทราเน็ตและอินเตอร์เน็ตเว็บไซต์ของกระทรวงพลังงาน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และสำนักงานพลังงานจังหวัด 76 จังหวัด |
| 1. โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานและระบบเครือข่ายของสำนักงาน ปลัดกระทรวงพลังงานทั้งส่วนกลางและภูมิภาค เพื่อยกระดับการเป็นศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง (Ministry Data Center) |
| 1. โครงการพัฒนาบุคลากรของกระทรวงพลังงาน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ |
| 1. โครงการรวบรวมและจัดทำ Metadata และ API (Application Programming Interface) เพื่อนำเข้าสู่ระบบรายการข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) ในรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน |
| 1. โครงการศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกระทรวงพลังงาน |

### **ด้านการบริหารตามหลักธรรมาภิบาลอย่างมีส่วนร่วม**

|  |
| --- |
| 1. โครงการสัมมนารับฟังความคิดเห็นต่อร่างกฎหมายระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ |
| 1. โครงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment: ITA) |
| 1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร |
| 1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการให้ความรู้ปลุกจิตสำนึกในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ภายใต้โครงการ “พพ. โปร่งใส ไร้ทุจริต” |
| 1. แผนการบริหารองค์กรตามหลักธรรมาภิบาล |
| 1. โครงการเผยแพร่ข้อมูลนโยบายและแผนพลังงาน รายงานประจำปีของ สนพ. |
| 1. โครงการเผยแพร่ข้อมูลนโยบายและแผนพลังงาน รายงานสถิติข้อมูลพลังงานของประเทศ |
| 1. โครงการเผยแพร่ข้อมูลนโยบายและแผนพลังงานวารสารนโยบายพลังงาน |
| 1. โครงการทบทวนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์บริหารกองทุนเงินอุดหนุนจากสัญญาโรงกลั่นปิโตรเลียม |
| 1. โครงการสื่อสารการมีส่วนร่วมด้านนโยบายพลังงาน |
| 1. โครงการการบริหารจัดการโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  ในส่วนที่ สนพ. เป็นหน่วยผู้เบิกในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 – 2561 2. โครงการบริหารจัดการโครงการที่ได้รับการจัดสรรเงินกองทุน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ผู้ได้รับการสนับสนุน) |
| 1. โครงการติดตามและการสื่อสารข้อมูลพลังงานผ่านสื่อโซเชียลมีเดีย |
| 1. โครงการศึกษาการบริหารจัดการและพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเลียมนำร่องในพื้นที่มาบตาพุด |
| 1. โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจข้อมูลพลังงาน |
| 1. โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการโดยการกำหนดกลไกการจัดตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนมีส่วนร่วม และภาครัฐทุกส่วนดำเนินการร่วมกัน |
| 1. โครงการเปิดโอกาสให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อรัฐอย่างเป็นทางการในรูปแบบคณะที่ปรึกษาหรือแต่งตั้ง คณะกรรมการของภาคประชาสังคม |
| 1. โครงการกำหนดนโยบายลดความทับซ้อนในการดำรงตำแหน่งข้าราชการกับรัฐวิสาหกิจ/จำกัดผลประโยชน์ของกรรมการ |
| 1. โครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานภาครัฐ |

# **ประมาณการวงเงินงบประมาณรวม (2563 – 2565)**

## **ประมาณการวงเงินงบประมาณทั้งหมด 16,841.7399 ล้านบาท**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **แหล่งเงิน** | | | | |
| **เงินงบประมาณแผ่นดิน** | **เงินรายได้ของหน่วยงาน** | **เงินกู้** | | **อื่นๆ** |
| **ในประเทศ** | **ต่างประเทศ** |
| 8,321.1715 | - | - | - | 10,880.3476 |

## **ประมาณการวงเงินงบประมาณตามแผนปฏิบัติราชการ**

### **เรื่องการสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน** (รวมทั้งสิ้น 1,217.7399 ล้านบาท)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนปฏิบัติราชการ** | **2563** | **2564** | **2565** | **วงเงินรวม** |
| **เงินงบประมาณแผ่นดิน** | 374.6740 | 415.1895 | 428.1031 | 1,217.9666 |
| **เงินรายได้ของหน่วยงาน** | - | - | - | - |
| **เงินกู้ในประเทศ** | - | - | - | - |
| **เงินต่างในประเทศ** | - | - | - | - |
| **อื่นๆ** | - | - | - | - |

### **การกำกับดูแล ราคา สร้างการแข่งขัน เพิ่มประสิทธิภาพ** (รวมทั้งสิ้น 1,502.5475 ล้านบาท)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนปฏิบัติราชการ** | **2563** | **2564** | **2565** | **วงเงินรวม** |
| **เงินงบประมาณแผ่นดิน** | 210.1050 | 267.3578 | 275.0847 | 752.5475 |
| **เงินรายได้ของหน่วยงาน** | - | - | - | - |
| **เงินกู้ในประเทศ** | - | - | - | - |
| **เงินต่างในประเทศ** | - | - | - | - |
| **อื่นๆ** | 250.0000 | 250.0000 | 250.0000 | 750.0000 |

### **การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน** (รวมทั้งสิ้น 13,738.5901 ล้านบาท)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนปฏิบัติราชการ** | **2563** | **2564** | **2565** | **วงเงินรวม** |
| **เงินงบประมาณแผ่นดิน** | 744.8414 | 1,620.9890 | 1,242.4121 | 3,608.2425 |
| **เงินรายได้ของหน่วยงาน** | - | - | - | - |
| **เงินกู้ในประเทศ** | - | - | - | - |
| **เงินต่างในประเทศ** | - | - | - | - |
| **อื่นๆ** | 3,429.3343 | 3,571.4860 | 3,129.5273 | 10,130.3476 |

### **สร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล ให้สังคมเชื่อถือ** (รวมทั้งสิ้น 2,742,4149 ล้านบาท)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนปฏิบัติราชการ** | **2563** | **2564** | **2565** | **วงเงินรวม** |
| **เงินงบประมาณแผ่นดิน** | 828.0500 | 937.9730 | 976.3919 | 2,742.4149 |
| **เงินรายได้ของหน่วยงาน** | - | - | - | - |
| **เงินกู้ในประเทศ** | - | - | - | - |
| **เงินต่างในประเทศ** | - | - | - | - |
| **อื่นๆ** | - | - | - | - |