



แนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญ  
ของการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2564

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า	
ส่วนที่ 1	ความเป็นมา	1-3
ส่วนที่ 2	แนวทางการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2564	4-13
ส่วนที่ 3	หลักเกณฑ์เงื่อนไข และการจัดลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
	3.1 แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	14-20
	3.2 แผนพลังงานทดแทน	21-27
	3.3 แผนบริหารทางกลยุทธ์	28
ส่วนที่ 4	แนวทางพิจารณากลับกรองงบประมาณรายจ่ายของกองทุนเพื่อส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน	29-30
ส่วนที่ 5	แนวทางพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายการ ระยะเวลาดำเนินการ	31

## ส่วนที่ 1: ความเป็นมา

- 1.1 พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 มีเจตนารมณ์ที่จะส่งเสริมให้เกิดวินัยในการอนุรักษ์พลังงานและให้มีการดำเนินการลงทุนในการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคาร การประกาศใช้ พ.ร.บ. ฉบับดังกล่าวมีผลทำให้มีการจัดตั้งกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขึ้น โดยมาตรา 24 กำหนดให้เงินและทรัพย์สินของกองทุนฯ มาจาก
- (1) เงินที่โอนจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง ตามกฎหมายว่าด้วยการแก้ไข และป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงตามจำนวนที่นายกรัฐมนตรีกำหนด
  - (2) เงินที่ส่ง ตามมาตรา 35 มาตรา 36 และ มาตรา 37
  - (3) เงินค่าธรรมเนียมพิเศษที่จัดเก็บตามมาตรา 42
  - (4) เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเป็นคราวๆ
  - (5) เงินหรือทรัพย์สินอื่นที่ได้รับจากภาคเอกชนทั้งภายในและภายนอกประเทศ รัฐบาลต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ
  - (6) เงินจากดอกผลและผลประโยชน์ใดๆ ที่เกิดจากกองทุนนี้
- 1.2 ตามความในมาตรา 4(4) แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) มีบทบาทให้ความเห็นชอบแผนอนุรักษ์พลังงาน และกำหนดแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงิน “กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน” ที่ได้จัดตั้งขึ้นตามความในมาตรา 24 มีวัตถุประสงค์ให้นำไปใช้จ่ายเงินตามมาตรา 25 ดังนี้
- (1) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือ หรือเงินอุดหนุนสำหรับการลงทุนและดำเนินงานในการอนุรักษ์พลังงานหรือการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ
  - (2) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือ หรือเงินอุดหนุนแก่เอกชนสำหรับการลงทุนและดำเนินงานในการอนุรักษ์พลังงานหรือเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน
  - (3) เป็นเงินช่วยเหลือหรือเงินอุดหนุนให้แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนในเรื่องดังต่อไปนี้
    - ก. โครงการด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือโครงการที่เกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน
    - ข. การค้นคว้า วิจัย การศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนา การส่งเสริมและการอนุรักษ์พลังงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงานและเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายและวางแผนพลังงาน
    - ค. โครงการสาธิตหรือโครงการริเริ่มที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานหรือการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน
    - ง. การศึกษา การฝึกอบรม และการประชุมเกี่ยวกับพลังงาน
    - จ. การโฆษณา การเผยแพร่ข้อมูล และการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการพัฒนาและการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน
  - (4) เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารงานการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้
- 1.3 ตามความในมาตรา 27 กำหนดให้มีคณะกรรมการกองทุนขึ้น 1 คณะ เพื่อกำกับดูแลการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตรา 28 โดยมีบทบาทดังนี้
- (1) เสนอแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 25 ต่อ กพข.
  - (2) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 25 ทั้งนี้ ตามแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญที่ กพข. กำหนด ตามมาตรา 4(4)

- (3) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการขอจัดสรร ขอบเงินช่วยเหลือ หรือขอเงินอุดหนุนจากกองทุน
- (4) เสนออัตราการส่งเงินเข้ากองทุนสำหรับน้ำมันเชื้อเพลิงต่อ กพช.
- (5) เสนอชนิดของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องส่งเงินเข้า ต่อ กพช.
- (6) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมพิเศษโดยความเห็นชอบของ กพช.
- (7) ยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษ
- (8) พิจารณาอนุมัติค่าขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามมาตรา 4(2) ตามแนวทางหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กพช. กำหนดตามมาตรา 4(8)
- (9) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการขอรับการส่งเสริม และช่วยเหลือตามมาตรา 41
- (10) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติ

1.4 ตามมาตรา 28 (9) คณะกรรมการกองทุนฯ ได้กำหนดระเบียบขึ้น 5 ฉบับ ประกอบด้วย

- (1) ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุน พ.ศ. 2537
- (2) ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการขอจัดสรรของเงินช่วยเหลือหรือขอเงินอุดหนุนจากกองทุน (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2537
- (3) ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการขอจัดสรรของเงินช่วยเหลือหรือขอเงินอุดหนุนจากกองทุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2539
- (4) ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการขอจัดสรรของเงินช่วยเหลือหรือเงินอุดหนุนจากกองทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544
- (5) ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยการเก็บรักษาเงิน และทรัพย์สินและการเบิกจ่ายเงินกองทุน พ.ศ. 2553

1.5 พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 มาตรา 27 ให้มีคณะกรรมการกองทุนคณะหนึ่งประกอบด้วย รองนายกรัฐมนตรีคนหนึ่ง ที่นายกรัฐมนตรียกหมายเป็นประธานกรรมการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ปลัดกระทรวงการคลัง ปลัดกระทรวงพลังงาน เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อธิบดีกรมบัญชีกลาง อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นายกสภาวิศวกร นายกสภาสถาปนิก และผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกิน 7 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการ และผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เป็นกรรมการและเลขานุการ

มาตรา 24 ให้คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการตามที่คณะกรรมการกองทุนมอบหมาย ในการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการตามมาตรา 28 (2) คณะกรรมการกองทุนอาจมอบอำนาจให้คณะอนุกรรมการมีอำนาจในการอนุมัติการขอเปลี่ยนแปลงการจัดสรรเงินกองทุนให้แก่กิจการ แผนงาน หรือโครงการได้เท่าที่ไม่เกินวงเงินที่คณะกรรมการกองทุนจัดสรรให้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกองทุนกำหนด

1.6 กพช. ในการประชุมเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2558 และ 17 กันยายน 2558 มีมติเห็นชอบกรอบแผนอนุรักษ์พลังงาน และกรอบแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ที่ปรับระยะเวลาของแผนเป็นระหว่างปี พ.ศ. 2558-2579 และทบทวนกลยุทธ์ มาตรการ และเป้าหมายของแผน ดังนี้

1.6.1 แผนอนุรักษ์พลังงานในช่วงปี พ.ศ. 2558-2579 ที่กระทรวงพลังงานได้ทบทวนแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2554-2573 โดย

- ปรับค่าพื้นฐานและสมมติฐานอื่นๆ ให้สอดคล้องกับการพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้า และการพยากรณ์ความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง

- ปรับเป้าหมายเป็นลดความเข้มการใช้พลังงานลงร้อยละ 30 ในปี 2579 เมื่อเทียบกับปี 2553 หรือลดการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศลง 56,142 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe)
- ทบทวนมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่มีทั้งหมด 34 มาตรการ และเลือกดำเนินการในมาตรการที่สามารถเห็นผลได้เชิงประจักษ์ดังนี้

### (1) มาตรการบังคับ (Compulsory Program)

- กำกับการใช้พลังงานในอาคารควบคุม/โรงงานควบคุม
- กำหนดมาตรฐานการใช้พลังงานในอาคาร (Building Code) และโรงงาน โดยประสานความร่วมมือกับกระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงมหาดไทย
- กำหนดให้ผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการด้านไฟฟ้าจะต้องช่วยให้ผู้ใช้บริการหรือผู้ใช้ไฟฟ้าเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ไฟฟ้า Energy Efficiency Resource Standard (EERS) ซึ่งทำให้ลดการใช้ไฟฟ้าลงโดยที่ไม่ลดผลผลิต
- กำหนดติดฉลากอุปกรณ์ที่มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

### (2) มาตรการร่วมมือ (Voluntary Program)

- ช่วยเหลือ อดทนด้านการเงิน เพื่อเร่งให้มีการตัดสินใจลงทุนเปลี่ยนอุปกรณ์ และเกิดการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ส่งเสริมการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน

### (3) มาตรการสนับสนุน (Complementary Program)

- พัฒนาบุคลากร และสร้างกำลังคนด้านพลังงาน
- รณรงค์สร้างจิตสำนึกใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า และเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงาน

1.6.2 แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 ที่กระทรวงพลังงานได้ ทบทวนแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2555-2564 โดย

- ปรับเป้าหมายการใช้พลังงานทดแทนจากเดิม 24,633 ktoe ในปี พ.ศ. 2564 เพิ่มขึ้นเป็น 39,389 ktoe ในปี พ.ศ. 2579 คิดเป็นร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศ โดยมุ่งเน้นยุทธศาสตร์ส่งเสริมพลังงานชีวภาพ ทั้งการผลิตไฟฟ้า ผลิตความร้อน และใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ

## 1.7 วิธีการจัดสรรเงินกองทุนฯ และการติดตามประเมินผลรายปี

1.7.1 คณะอนุกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ตามคำสั่งคณะกรรมการกองทุนฯ ที่ 3/2557 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2557 มีหน้าที่พิจารณา และเสนอแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ แต่ละปี ภายใต้กรอบแผนงานที่คณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด พร้อมทั้งจัดทำแนวทางการจัดสรรเงินกองทุนฯ เสนอคณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณา เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์การใช้เงินกองทุนฯ

1.7.2 คณะอนุกรรมการกลั่นกรองงบประมาณของกองทุนฯ ตามคำสั่งคณะกรรมการกองทุนฯ ที่ 4/2557 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2557 มีหน้าที่พิจารณากลั่นกรองและเสนอความเห็นเกี่ยวกับ งบประมาณรายจ่ายประจำปี/แผน/งาน/โครงการ ต่อคณะกรรมการกองทุนฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติให้แก่ผู้ขอรับการจัดสรรเงินกองทุนฯ ที่เสนอขอรับการสนับสนุน ตามแนวทางฯ ที่คณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด ภายใต้กรอบที่ กพข. ได้ให้ความเห็นชอบ

1.7.3 คณะอนุกรรมการประเมินผลโครงการภายใต้กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ตามคำสั่งคณะกรรมการกองทุนฯ ที่ 4/2558 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2558 มีหน้าที่ประเมินผลและรายงานผลต่อคณะกรรมการกองทุนฯ

## ส่วนที่ 2: แนวทางการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี พ.ศ. 2560-2564

### 2.1 โครงสร้างการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี พ.ศ. 2560-2564

มีลักษณะเดียวกับแผนเดิมที่ประกอบด้วย 3 แผนงาน ได้แก่ (1) แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (2) แผนพลังงานทดแทน และ (3) แผนบริหารทางกลยุทธ์ ดังนี้

#### โครงสร้างการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในช่วงปี พ.ศ. 2560 - 2564

แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	แผนพลังงานทดแทน	แผนบริหารทางกลยุทธ์
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มงานดำเนินงาน</li> <li>2. กลุ่มงานคั่นคว้าวิจัย ศึกษาเพื่อการพัฒนาและส่งเสริม</li> <li>3. กลุ่มงานโครงการสาธิตหรือริเริ่ม</li> <li>4. กลุ่มงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่</li> <li>5. กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร</li> <li>6. กลุ่มงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการอนุรักษ์พลังงาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มงานดำเนินงาน</li> <li>2. กลุ่มงานคั่นคว้าวิจัย ศึกษาเพื่อการพัฒนาและส่งเสริม</li> <li>3. กลุ่มงานโครงการสาธิตหรือริเริ่ม</li> <li>4. กลุ่มงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่</li> <li>5. กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร</li> <li>6. กลุ่มงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาพลังงานทดแทน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กลุ่มงานศึกษา</li> <li>2. กลุ่มงานคั่นคว้าวิจัย ศึกษาเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนพลังงาน</li> <li>3. กลุ่มงานฝึกอบรม</li> <li>4. กลุ่มงานประชุม</li> <li>5. กลุ่มงานโฆษณา</li> <li>6. กลุ่มงานเผยแพร่ข้อมูล</li> <li>7. กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ (ภาพรวม)</li> <li>8. กลุ่มงานการบริหารจัดการ</li> </ol>

### 2.2 กรอบการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี พ.ศ. 2560-2564

เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ช่วยเหลือ อุดหนุนให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ก่อให้เกิดการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนการสร้างนวัตกรรมใหม่ การสร้างบุคลากร และการสร้างความตระหนักเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยเป็นไปตามวัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ตามมาตรา 25 ของ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ภายใต้กรอบ 2 แผนงานดังต่อไปนี้

- (1) แผนอนุรักษ์พลังงานในช่วงปี พ.ศ. 2558-2579 ที่กระทรวงพลังงานปรับปรุงใหม่ โดยกำหนดกรอบการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานรายภาคเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ภาคอุตสาหกรรม ภาคอาคารธุรกิจขนาดใหญ่ ภาคอาคารธุรกิจขนาดเล็กและบ้านอยู่อาศัย และภาคการขนส่ง มีเป้าหมายจะลดความเข้มการใช้พลังงานลงร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2579 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2553 หรือลดการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศลง 56,142 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe) (รายละเอียดตามภาคผนวก ก.)
- (2) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 ที่กระทรวงพลังงานปรับปรุงใหม่ โดยมุ่งเน้นยุทธศาสตร์ส่งเสริมพลังงานชีวภาพ ทั้งการผลิตไฟฟ้า ผลิตความร้อน และใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพของการใช้พลังงานรวมทั้งหมด มีเป้าหมายทำให้สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนจากเดิม 24,633 ktoe ในปี พ.ศ. 2564 เพิ่มเป็น 39,389 ktoe ในปี พ.ศ. 2579 คิดเป็นร้อยละ 30 ของปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศ (รายละเอียดตามภาคผนวก ข.)
- (3) คำสั่งการนายกรัฐมนตรี
- (4) มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจ ตามมติคณะรัฐมนตรี 1 กันยายน 2558
- (5) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2564
- (6) ข้อเสนอของคณะกรรมการปฏิรูปพลังงาน สถาปนาปฏิรูปแห่งชาติ

- (7) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการผลิตและใช้พลังงานตามมาตรการที่เหมาะสมระดับประเทศในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (NAMA) ตามข้อตกลงร่วมกันที่มีการผูกมัดบางส่วนเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก (Partly Legal binding agreement) สู่เป้าหมายที่ท้าทายและสมดุล (Balanced and Ambitious goal) จากการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 (COP21)
- (8) ถ้อยแถลง พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในการประชุมระดับสูงของประมุขของรัฐและหัวหน้ารัฐบาลในระหว่างการประชุม COP21 ประเทศไทยจะพยายามลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ร้อยละ 20 ถึง 25 ภายในปี ค.ศ. 2030 จากกรณีปกติ

## 2.2.1 แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2560-2564

### (1) มาตรการการจัดการโรงงานและอาคารควบคุม

สถานะปัจจุบัน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงาน บังคับใช้กฎหมายอนุรักษ์พลังงานกับโรงงานควบคุม 5,285 โรงงาน และอาคารควบคุม 3,008 อาคาร มีการใช้พลังงาน 21,430 ktoe และ 1,144 ktoe ตามลำดับ เพื่อให้จัดการการใช้พลังงานเป็นไปตามขั้นตอนของกฎหมาย และให้รายงานผลการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน และผลประหยัดให้ พพ. เป็นประจำทุกปี ณ ปี 2557 ร้อยละ 80 ของโรงงานและอาคารควบคุมจัดทำรายงานส่ง พพ. แล้ว

เป้าหมายในปี พ.ศ. 2564 ประมาณ 2,237 ktoe โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- การกำกับดูแลให้โรงงานควบคุม 7,260 โรงงาน และอาคารควบคุม 4,400 อาคาร ร้อยละ 90 ดำเนินการจัดการพลังงาน มีเป้าหมายลดการใช้พลังงานได้ประมาณ 2,237 ktoe
- การขึ้นทะเบียนผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน พัฒนาหน่วยฝึกอบรมเอกชนทำโดย จัดขึ้นทะเบียนเอกชนเป็นหน่วยอบรม ให้สามารถบริหารจัดการให้มีการอบรมเอง และ พพ. จัดทดสอบและขึ้นทะเบียน
- การขึ้นทะเบียน และอบรมพัฒนาผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน
- การปรับปรุงและพัฒนารูปแบบการกำกับดูแล และแก้ไขกฎระเบียบและกฎหมาย
- การปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อใช้กำกับดูแล เป็นต้น

### (2) มาตรการกำหนดมาตรฐานการใช้พลังงานในอาคารใหม่ (Building Code; BEC)

สถานะปัจจุบัน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงาน บังคับใช้กฎหมายอนุรักษ์พลังงานกับอาคารสร้างใหม่ที่มีขนาดใหญ่ เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน BEC ที่กฎกระทรวงกำหนด ซึ่ง ณ ปี 2558 พพ. ได้กำหนดแผนร่วมกับกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่จะบังคับใช้ในช่วง 5 ปี ในการเริ่มบังคับใช้ที่ขนาดพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 10,000 ตร.ม. และลดลงเป็น 5,000 ตร.ม. และ 2,000 ตร.ม. ภายในปี 2563

เป้าหมายในปี พ.ศ. 2564 ประมาณ 66 ktoe โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- ประสานกรมโยธาธิการและผังเมืองผลักดันเพื่อกำหนดให้มาตรฐาน BEC เป็นหนึ่งในข้อบังคับใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง โดยเริ่มบังคับใช้ที่ขนาดพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 10,000 ตร.ม. และลดลง เป็น 5,000 ตร.ม. และ 2,000 ตร.ม. ภายในปี 2563

- ดำเนินการตรวจสอบแบบ รับรอง ติดตามผล และประชาสัมพันธ์ ผ่านศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- พัฒนาให้มีผู้ตรวจแบบเอกชน โดยจัดทำมาตรฐาน อบรม และขึ้นทะเบียน เพื่อในอนาคตไม่ต้องพึ่งพาศูนย์ประสานงานฯ
- ระหว่างรอการบังคับใช้ กระทรวงพลังงานนำร่องส่งเสริมอาคารก่อสร้างใหม่ใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคาร (BEC) โดยการส่งเสริมการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานของอาคาร การส่งเสริมอาคารใหม่ได้รับการประเมินมาตรฐานอาคารเขียวในระดับสากล เช่น LEED หรือ TREES สนับสนุนสร้างอาคารอนุรักษ์พลังงาน ด้วยเงินทุนหมุนเวียนดอกเบี้ยต่ำ เป็นต้น

### (3) มาตรการกำหนดติดฉลากแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ความร้อน

สถานะปัจจุบัน มาตรการกำหนดติดฉลากแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ความร้อน มีหน่วยงานหลักที่ดำเนินงาน 2 หน่วยงาน คือ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ความร้อน ซึ่งได้ดำเนินการแล้ว จำนวน 57 ผลิตภัณฑ์ และส่งเสริมการติดฉลากเบอร์ 5 อุปกรณ์ใช้ความร้อนจำนวน 8 ผลิตภัณฑ์ และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินการส่งเสริมการติดฉลากเบอร์ 5 ในอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 19 ผลิตภัณฑ์

เป้าหมายในปี พ.ศ. 2564 ประมาณ 1,227 ktoe โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- กฟผ. พัฒนาเกณฑ์ประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ โดยพัฒนามาตรฐานการทดสอบเครื่องปรับอากาศ จาก EER เป็น SEER เพื่อรองรับเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์ และยกระดับเกณฑ์ประสิทธิภาพจาก 11.6 Btu/h/W เป็น 14 Btu/h/W
- พพ. ยกระดับเกณฑ์ประสิทธิภาพเตาหุงต้ม เป็น 60% สำหรับเตาหุงต้มครัวเรือน และ 55% สำหรับเตาหุงต้มร้านค้า
- พพ. ติดฉลากเบอร์ 5 อุปกรณ์ความร้อน 8 ผลิตภัณฑ์ ต่อเนื่อง เป็นต้น

### (4) มาตรการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ผลิตและจำหน่ายพลังงาน (EERS)

สถานะปัจจุบัน มาตรการกำหนดให้ผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการด้านไฟฟ้าจะต้องช่วยให้ผู้ใช้บริการหรือผู้ใช้ไฟฟ้าเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ไฟฟ้า Energy Efficiency Resource Standard (EERS) เป็นมาตรการใหม่ยังไม่เคยดำเนินการในประเทศไทยมาก่อน จำเป็นต้องมีการศึกษารูปแบบกลไกที่เหมาะสมในการนำมาประยุกต์ใช้กับประเทศไทย และกำหนดระบบกลไกตรวจสอบติดตามที่เหมาะสมด้วย

เป้าหมายในปี พ.ศ.2560-2564 มีแผนดำเนินการ ได้แก่

- สนพ. ศึกษาพัฒนารูปแบบและกลไกการใช้ EERS ที่เหมาะสมกับประเทศไทย และรูปแบบระบบตรวจสอบติดตาม
- นำร่องดำเนินการ EERS เช่น ในสถานศึกษา ภาคครัวเรือน เป็นต้น
- พัฒนาระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศเพื่อรองรับ EERS
- พัฒนาปรับปรุงกฎระเบียบ และสาธิตการดำเนินการ EERS โดยกำหนดเกณฑ์การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจาก ร้อยละ 0.05 ของยอดจำหน่าย



## (5) มาตรการสนับสนุนด้านการเงิน

สถานะปัจจุบัน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงานช่วยเหลือ อุดหนุนด้านการเงิน เพื่อเร่งให้มีการตัดสินใจลงทุนเปลี่ยนอุปกรณ์ และเกิดการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ดำเนินการใน 2 รูปแบบ คือรูปแบบเงินหมุนเวียน และเงินอุดหนุนบางส่วน

เป้าหมายในปี พ.ศ.2560-2564 ประมาณ 2,424 ktoe โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- เงินสนับสนุนผลการประหยัดพลังงานสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Offer Programmed; SOP)
- เงินหมุนเวียนดอกเบี้ยต่ำ (Soft loan) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- เงินทุนหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดย ESCO Revolving Fund และทดสอบนำร่องในอาคารของรัฐ
- นำร่องส่งเสริมการยกระดับการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิต (SEC benchmarking) เป็นต้น

## (6) มาตรการส่งเสริมการใช้หลอดแอลอีดี (LED)

สถานะปัจจุบัน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินงาน การใช้หลอดไฟแสงสว่างที่ใช้ในประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นชนิด Fluorescent (FL) ซึ่งปัจจุบันมีหลอด Light Emitting Diode (LED) ที่ลดความต้องการใช้ไฟฟ้าได้ร้อยละ 30-70 และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า ซึ่งจะนำมาทดแทนหลอดไฟฟ้าแบบเดิม แต่ด้วยราคาสูง จำเป็นต้องส่งเสริมการตลาดที่ยังอยู่ในวงจำกัด เช่น กฟผ. ส่งเสริมการใช้หลอด LED แบบ Bulb E27 (กล่อง กฟผ.)

เป้าหมายในปี พ.ศ.2560-2564 ประมาณ 159 ktoe โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- นำร่องสนับสนุนการใช้งานหลอด LED ด้วยกลไกราคา
- เปลี่ยนหลอดไฟอาคารรัฐ FL จาก T8 เป็นหลอด LED
- กฟผ. เปลี่ยนหลอดไฟสาธารณะ FL จาก T8 เป็นหลอด LED
- กฟผ. เปลี่ยนโคมไฟถนนหลวงจากหลอดแบบ HID เป็นโคม LED

## (7) มาตรการอนุรักษ์พลังงานภาคขนส่ง

สถานะปัจจุบัน กระทรวงคมนาคมเป็นกระทรวงหลักในการดำเนินงานโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง ตามแผนกระทรวงคมนาคมในการพัฒนารถไฟฟ้า 12 สาย และรถไฟทางคู่ทั่วประเทศ 3,150 กิโลเมตร และกระทรวงพลังงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นหน่วยงานหลักในการส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิงในยานยนต์ ส่งเสริมการบริหารจัดการการใช้รถบรรทุกและรถโดยสาร 1 ล้านคัน ใช้พลังงาน 6,200 ktoe ต่อปี โดยทดลองส่งเสริมการบริหารจัดการขนส่งแล้วรวม 10,000 คัน ให้ความรู้ความเข้าใจอบรมเปลี่ยนพฤติกรรมขับขี่ยานพาหนะ 100 คน

เป้าหมายในปี พ.ศ.2560-2564 ประมาณ 8,336 ktoe โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- กรมสรรพสามิตเริ่มการเก็บภาษีตามอัตราการปล่อย CO<sub>2</sub>
- กระทรวงอุตสาหกรรมเตรียมความพร้อมการติดฉลาก เริ่มใช้ 1 ม.ค. 59

- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม พัฒนาระบบติดตามสนับสนุนการใช้ยานยนต์ประหยัดพลังงานจากมาตรการภาษีและฉลากแสดงประสิทธิภาพ
- จัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพและฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงานยานยนต์
- ส่งเสริมการบริหารจัดการขนส่งเพื่อการประหยัดพลังงานในรถบรรทุกและรถโดยสาร
- ส่งเสริมการขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน (ECO Driving) พัฒนาศูนย์ฝึกอบรม
- นำร่องส่งเสริมเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (ภาคขนส่ง)
- นำร่องส่งเสริมการอุดหนุนผลการประหยัดพลังงานสำหรับภาคขนส่ง
- กระทรวงคมนาคม พัฒนารถไฟฟ้าขนส่งมวลชน ระบบเชื่อมต่อ และ NMT ต่างจังหวัด, พัฒนารถไฟรางคู่
- ศึกษาจัดทำแนวทางส่งเสริมการใช้รถยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicle เป็นต้น

**(8) มาตรการส่งเสริมการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน และการกำหนดนโยบายและวางแผนพลังงาน**

เป้าหมายในปี พ.ศ.2560-2564 โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- สนับสนุนทุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน การป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแวล้อมจากการอนุรักษ์พลังงาน และการกำหนดนโยบายและวางแผนพลังงาน (Block Grant)
- การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและลดต้นทุนของเทคโนโลยี โดยเฉพาะอุปกรณ์/เครื่องใช้ที่มีตลาดขนาดใหญ่และมีฐานอุตสาหกรรมการผลิตในประเทศ รวมทั้งกระบวนการผลิต วัสดุ และอาคารและบ้านอยู่อาศัยที่ประหยัดพลังงาน
- ปฏิรูปงานสนับสนุนโครงการการศึกษา วิจัย พัฒนา ใน 3 ด้าน
  - (1) พัฒนารูปแบบการส่งเสริมการวิจัยไปสู่การแก้โจทย์ปัญหาด้านพลังงานเชิงพื้นที่ โดยมีสถาบันการศึกษาประจำท้องถิ่นเป็นศูนย์กลางในการพัฒนางานวิจัย ที่มีเป้าหมายการนำไปใช้งานได้จริงและสามารถขยายผลได้ในวงกว้าง
  - (2) พัฒนาระบบกลไกสนับสนุนงานวิจัยให้ไปใช้ประโยชน์ มีคณะทำงานขับเคลื่อนผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จริง ในเชิงวิชาการเชิงสาธารณะ เชิงนโยบาย และเชิงพาณิชย์ ภายในปี 2564
  - (3) พัฒนาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลงานวิจัย สำหรับช่วยบริหารจัดการวิจัย ตั้งแต่การรับข้อเสนองานวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมโยงข้อมูลผลการวิจัย เพื่อการคัดกรอง เชื่อมโยงงานวิจัยนักศึกษากับงานวิจัยเชิงประยุกต์ และการพัฒนาต่อยอด รวมไปถึงการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลการส่งเสริมสิทธิ และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

**(9) สนับสนุนการพัฒนาบุคลากร และสร้างกำลังคนด้านพลังงาน**

เป้าหมายอนุรักษ์พลังงานในปี พ.ศ.2560-2564 โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- การจัดวางระบบการจัดสอบและรับรองผลการสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานและอาคาร และปรับปรุงหลักสูตรฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน เพื่อพัฒนาฝีมืออาชีพด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบด้านการจัดการและปฏิบัติการ ด้านการตรวจสอบและติดตาม ด้านการให้คำปรึกษาและวิศวกรรม และด้านการจัดทำแผน การกำกับดูแลและการส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- การส่งเสริมการพัฒนาความสามารถเชิงสถาบันของหน่วยงาน/องค์กร ของทั้งภาครัฐและเอกชนที่ทำหน้าที่วางแผน กำกับดูแล และส่งเสริมการดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- การสนับสนุนให้บุคลากรขององค์กรต่างๆ รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนประชาชนทั่วไป เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และผู้นำชุมชน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ได้ต่อไป

**(10) สนับสนุนการรณรงค์สร้างจิตสำนึกใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า และเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงาน**

เป้าหมายอนุรักษ์พลังงานในปี พ.ศ.2560-2564 โดยมีแผนดำเนินการ ได้แก่

- สนับสนุนการดำเนินงานตามกรอบแผนอนุรักษ์พลังงานฯ 10 มาตรการ ด้วยการให้ข้อมูลและความรู้ความเข้าใจรวมถึงแนะนำวิธีใช้พลังงานอย่างประหยัดที่สามารถนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวันได้ทันที
- การประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานแก่ประชาชนทั่วไป โดยผ่านการศึกษาในสถานศึกษา การปลูกจิตสำนึกของเยาวชนและกิจกรรมต่างๆ เช่น การขับขี่ยานยนต์อย่างประหยัดพลังงาน (eco-driving)
- การผลักดันแนวคิดและส่งเสริมกิจกรรมด้านการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ (low carbon society และ low carbon economy) ซึ่งจะทำให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นชุมชน และภาคธุรกิจมีส่วนร่วมในการวางแผนและดำเนินกิจกรรมที่จะนำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- การกำหนดราคาพลังงานที่สะท้อนต้นทุนที่แท้จริงและการใช้มาตรการทางภาษีเป็นเครื่องมือที่สำคัญในส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเพื่อผลักดันให้เกิดความตระหนักและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้พลังงาน

**แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2558-2579 (Energy Efficiency Plan; EEP 2015)**

ประเด็น	เป้าหมาย ณ ปี 2564	แผนการดำเนินการ					
		2559	2560	2561	2562	2563	2564
1. เบื้องต้น	เป้าหมาย 14,449 ktoe (2,199)*	4,090 ktoe	5,360 ktoe	6,979 ktoe	8,796 ktoe	12,408 ktoe	14,449 ktoe
	-มาตรการจัดการโรงงาน/อาคารควบคุม 2,237 ktoe (287)	586 ktoe	896 ktoe	1,219 ktoe	1,550 ktoe	1,889 ktoe	2,237 ktoe
	-มาตรการเกณฑ์มาตรฐานอาคาร 66 ktoe (-)	- ktoe	- ktoe	- ktoe	21 ktoe	43 ktoe	66 ktoe
	-มาตรการเกณฑ์มาตรฐานอุปกรณ์ 1,227 ktoe (168)	272 ktoe	389 ktoe	514 ktoe	666 ktoe	937 ktoe	1,227 ktoe
	-มาตรการด้านการเงิน 2,424 ktoe (27)	444 ktoe	701 ktoe	1,050 ktoe	1,398 ktoe	2,024 ktoe	2,424 ktoe
	-มาตรการ LED 159 ktoe (1)	14 ktoe	33 ktoe	59 ktoe	90 ktoe	123 ktoe	159 ktoe
	-มาตรการภาคขนส่ง 8,336 ktoe (1,716)	2,774 ktoe	3,341 ktoe	4,137 ktoe	5,071 ktoe	7,392 ktoe	8,336 ktoe
2. หัวใจสำคัญ (Milestone) ของแต่ละมาตรการ	-จัดการโรงงาน/อาคารควบคุม จำนวน 11,662 แห่ง ในปี 2564	-เริ่มให้มีการขึ้นทะเบียนผู้ตรวจสอบ -เริ่มใช้ระบบไฟฟ้าผู้ขายอุตสาหกรรมรายงาน	-เริ่มใช้ระบบการรายงานแบบ E-from -เริ่มบังคับใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพและค่าธรรมเนียมพิเศษ	-พัฒนา/ขึ้นทะเบียนหน่วยอบรม			
	-บังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคาร 2,744 แห่ง ในปี 2564						
	-ติดตั้งมาตรฐานอุปกรณ์ใหม่ 7 ล้านฉบับ ในปี 2564						
	-มาตรการด้านการเงิน โดยใช้งบประมาณ 5 พันล้านบาทต่อปี						
	-มาตรการ LED โดยตั้งเป้าหมายจำหน่าย 13 ล้านหลอด ในปี 2564/เปลี่ยนหลอดสาธารณะ 500,000 หลอดต่อปี/ เปลี่ยนโคม 150,000 โคมต่อปี						
	-มาตรการภาคขนส่ง โดยตั้งเป้าหมายสำคัญคือรถไฟฟ้า และ รถไฟรางคู่แล้วเสร็จในปี 2563	-เริ่มบังคับใช้การติด Eco Sticker รถยนต์ -เริ่มใช้วิธีการภาษีจราจรใหม่ตามการปล่อย CO <sub>2</sub>	-รถไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ 2 สาย -พัฒนาโปรแกรมบริหารจัดการขนส่งเพื่อประหยัดพลังงานแล้วเสร็จ	-เริ่มติดตั้งแสดงประสิทธิภาพพลังงานในยางรถยนต์	-รถไฟฟ้า 10 สายแล้วเสร็จครบทุกสาย -รถไฟทางคู่แล้วเสร็จ		
	-มาตรการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ผลิตและจำหน่ายพลังงาน (EERS) หมายเหตุ : คาดหวังผลประหยัดในปี 2565-2579						

(\*) สถานภาพ ณ ปี 2558

**2.2.2 การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก**

- (1) เร่งเตรียมความพร้อมด้านวัตถุดิบและเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ได้แก่
  - ศึกษาพัฒนาวัตถุดิบทางเลือกอื่น และพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อผลิตพลังงานทดแทน
  - พัฒนาการรูปแบบการบริหารจัดการและการใช้วัตถุดิบพลังงานทดแทนให้มีประสิทธิภาพ
  - ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความสามารถการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน
  - ผลักดันการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม
- (2) เพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และตลาดพลังงานทดแทน
  - สนับสนุนครัวเรือนและชุมชนให้มีส่วนร่วมในการผลิตการใช้พลังงานทดแทน
  - ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสมแก่ผู้ผลิตและผู้ใช้ในและต่างประเทศ
  - ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพธุรกิจพลังงานทดแทน
  - พัฒนากฎหมายด้านพลังงานทดแทน พร้อมทั้งเร่งรัดการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและกฎระเบียบเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม
- (3) สร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ข้อเท็จจริงด้านพลังงานทดแทน
  - พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านพลังงานทดแทน
  - เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลสถิติพลังงานทดแทน
  - พัฒนาคู่มือความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานทดแทน เพื่อสร้างความสามารถในการใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

- พัฒนาเครือข่ายด้านพลังงานทดแทนที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายทั้งในระดับประเทศและในระดับนานาชาติ
- (4) รมรณรงค์สร้างจิตสำนึกและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้
- รมรณรงค์ให้ประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องตระหนักถึงความสำคัญของพลังงานทดแทนที่มีผลต่อความมั่นคงทางด้านพลังงาน เศรษฐกิจและสังคมของประเทศและมีส่วนร่วมในการพัฒนาพลังงานทดแทน
  - เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทุกภาคส่วนสามารถรับทราบนโยบายและมาตรการส่งเสริมพลังงานทดแทนรูปแบบต่างๆ และสามารถเข้าถึงได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม
  - จัดตั้งเครือข่ายพลังงานทดแทนเพื่อเป็นกลไกในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้
  - จัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างศักยภาพบุคลากรด้านพลังงานทดแทน
  - จัดการให้มีหลักสูตรการเรียนด้านพลังงานทดแทนตั้งแต่ระดับการศึกษาพื้นฐาน เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกด้านพลังงานทดแทนให้กับเยาวชนไทย ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป

### 2.2.3 การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ตามแผนบริหารทางกลยุทธ์

เป็นแผนงานสนับสนุน ส่งเสริม เพื่อให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และแผนพลังงานทดแทน ให้เป็นไปตามนโยบาย แผน/งาน/โครงการ สู่เป้าหมายที่กำหนดไว้ ประกอบด้วย 8 กลุ่มงาน คือ กลุ่มงานศึกษา กลุ่มงานศึกษาเพื่อการกำหนดนโยบายและวางแผนพลังงาน กลุ่มงานฝึกอบรม กลุ่มงานประชุม กลุ่มงานโฆษณา กลุ่มงานเผยแพร่ข้อมูล กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ และกลุ่มงานบริหารจัดการ ลักษณะงานเป็นการสร้างจิตสำนึก เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจต่อการอนุรักษ์พลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทน จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ กำหนดแผนนโยบาย บริหารข้อมูล ตลอดจนการเพิ่มพูนการบริหาร การจัดการให้มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น พลังงานจังหวัด องค์การ 3 การไฟฟ้า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงการคลัง สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย เป็นต้น

การดำเนินการต่อไปในปี พ.ศ.2560-2564 มีเป้าหมายดำเนินการปฏิรูป 2 ด้าน ได้แก่

- (1) ปฏิรูประบบการติดตาม โดยเร่งจัดระบบฐานข้อมูลงาน/โครงการ ที่สามารถประมวลและแสดงผลได้แม่นยำ รวดเร็ว เข้าใจได้ง่าย โดยกำหนดเป้าหมายที่จะเชื่อมต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อใช้ข้อมูลร่วมกัน
- (2) ปฏิรูปโครงสร้างการบริหารงานกองทุนฯ ให้มีลักษณะเป็นสำนักบริหารงานกองทุนฯ อย่างชัดเจน และปฏิรูประเบียบต่างๆ ที่มีการใช้งานมานาน เช่น การเก็บรักษาเงิน หลักเกณฑ์และวิธีการขอจัดสรรเงิน เป็นต้น ซึ่งบทบัญญัติบางประการไม่เหมาะสมกับโครงสร้างการบริหารราชการปัจจุบัน รวมถึงลักษณะของแผน/งาน/โครงการ มีการพัฒนาไปตามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการใช้พลังงานในปัจจุบัน
- (3) สร้างสรรค์สิ่งใหม่ และพิสูจน์ทราบทางวิชาการ/เทคโนโลยี ก่อนให้หน่วยปฏิบัติรับไปดำเนินการขยายผล เช่น แผน Smart Grid, ยานยนต์ไฟฟ้า, โครงการประชารัฐ, การช่วยเหลือให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ให้ทุกบ้านมีไฟฟ้าใช้ โดยใช้แหล่งทรัพยากรที่มีในท้องถิ่น เป็นต้น มุ่งสู่นโยบาย ประเทศไทยมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

(4) ปฏิรูปงานสนับสนุนโครงการศึกษา วิจัย พัฒนา ไปสู่การแก้โจทย์ปัญหาด้านพลังงานในพื้นที่ โดยมีสถาบันการศึกษาประจำท้องถิ่นเป็นศูนย์กลางในการพัฒนางานวิจัย ที่มีเป้าหมายการนำไปใช้งานได้จริงและสามารถขยายผลได้ในวงกว้าง

(5) ปฏิรูปงานพัฒนาบุคลากร โดยกำหนดและจัดวางระบบการจัดสอบและรับรองผลการสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานและอาคาร และปรับปรุงหลักสูตรฝึกอบรมผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน นอกจากนี้ จะสนับสนุนให้บุคลากรขององค์กรต่างๆ รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนประชาชนทั่วไป เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และผู้นำชุมชน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่ได้ต่อไป

(6) ปฏิรูปงานประชาสัมพันธ์ โดยการรณรงค์สร้างจิตสำนึกใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าและเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามกรอบแผนอนุรักษ์พลังงานฯ 10 มาตรการ ด้วยการให้ข้อมูลและความรู้ความเข้าใจรวมถึงแนะนำวิธีใช้พลังงานอย่างประหยัดที่สามารถนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวันได้ทันที

### 2.3 การจัดสรรเงินกองทุนฯ ปี พ.ศ. 2560-2564

กรอบการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2564 เป็นการประมาณการภาพรวมของภาระงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ระยะ 5 ปี มีลักษณะเป็น Rolling Plan ปรับแผนงาน/โครงการและประมาณการรายจ่ายทุกปี เนื่องจากอาจมีการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยต่างๆ เช่น นโยบาย/ยุทธศาสตร์ใหม่ที่รัฐบาลกำหนด สภาพการทางเศรษฐกิจและสังคม ผลการดำเนินงาน เป็นต้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- (1) ใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ในวงเงิน 12,000 ล้านบาทต่อปี ภายในวงเงินรวม 60,000 ล้านบาท และให้คณะกรรมการกองทุนฯ มีอำนาจปรับปรุงแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไขและลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ และการจัดสรรเงินตามแผนงานต่างๆ ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม ภายในวงเงินรวมดังกล่าว
- (2) สำหรับวงเงิน 12,000 ล้านบาทต่อปี ส่วนที่หนึ่งวงเงินประมาณ 7,000 -9,000 ล้านบาทต่อปี เป็นประมาณการรายจ่ายตามแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนพลังงานทดแทน และส่วนที่สองวงเงินประมาณ 3,000-5,000 ล้านบาทต่อปี สำหรับการขับเคลื่อนผลักดันนโยบายสำคัญของรัฐบาล และหรือโครงการที่ต้องใช้เงินลงทุนสูง เช่น การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ สนับสนุนการสร้างหรือปรับปรุงอาคารให้ประหยัดพลังงานตามเกณฑ์มาตรฐาน Building Energy Code (BEC) หรือ LEED ส่งเสริมการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้า สนับสนุนต้นแบบสถานบริการอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน สนับสนุน Small Enterprise เป็นต้น

ประมาณการ	2559	2560	2561	2562	2563	2564
1. ยกยอมา ณ 1 ต.ค.	41,754	21,560	18,232	15,192	12,395	9,831
2. รายรับ	9,354	8,687	8,960	9,203	9,436	9,436
<b>3. รวมรายรับ (1+2)</b>	<b>51,108</b>	<b>30,247</b>	<b>27,192</b>	<b>24,395</b>	<b>21,831</b>	<b>19,267</b>
4. รายจ่าย 51-59	21,019	15				
5. นำเงินส่งคลัง	8,529					
6. รายจ่าย 60-64*		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
<b>7. รวมรายจ่าย (4+5+6)</b>	<b>29,548</b>	<b>12,015</b>	<b>12,000</b>	<b>12,000</b>	<b>12,000</b>	<b>12,000</b>
<b>8. ยอดยกไป ณ 30 ก.ย. (3-7)</b>	<b>21,560</b>	<b>18,232</b>	<b>15,192</b>	<b>12,395</b>	<b>9,831</b>	<b>7,267</b>

(3) ให้ความสำคัญกับแต่ละแผนงาน ดังนี้

(1) แผนเพิ่มประสิทธิภาพ → 67%	(%)	(2) แผนพลังงานทดแทน → 30%	(%)	(3) แผนบริหารทางกลยุทธ์ → 3%	(%)
1. กลุ่มงานดำเนินงาน	2	1. กลุ่มงานดำเนินงาน	5	1. กลุ่มงานศึกษา	1
2. กลุ่มงานค้นคว้าวิจัย ศึกษาเพื่อ การพัฒนาและส่งเสริม	10	2. กลุ่มงานค้นคว้าวิจัย ศึกษาเพื่อ การพัฒนาและส่งเสริม	15	2. กลุ่มงานค้นคว้าวิจัยศึกษาเพื่อกำหนด นโยบายและวางแผนพลังงาน	15
3. กลุ่มงานโครงการสิทธิหรือริเริ่ม	73	3. กลุ่มงานโครงการสิทธิหรือริเริ่ม	65	3. กลุ่มงานฝึกอบรม	1
4. กลุ่มงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ และ เผยแพร่	5	4. กลุ่มงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ และ เผยแพร่	5	4. กลุ่มงานประชุม	1
5. กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร	5	5. กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร	5	5. กลุ่มงานโฆษณา	1
6. กลุ่มงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิด จากการอนุรักษ์พลังงาน	5	6. กลุ่มงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก การพัฒนาพลังงานทดแทน	5	6. กลุ่มงานเผยแพร่ข้อมูล	15
				7. กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ (ภาพรวม)	1
				8. กลุ่มงานการบริหารจัดการ	65
รวม	100	รวม	100	รวม	100

ทั้งนี้ สัดส่วนการจัดสรรเงินของแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและแผนพลังงานทดแทนอาจมีการเปลี่ยนแปลงให้  
เหมาะสมกับสถานการณ์พลังงานที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละปี โดยเพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่เกินร้อยละ 10

#### 2.4 โครงสร้างการบริหารภายใต้คณะกรรมการกองทุนฯ

- (1) คณะอนุกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มีหน้าที่พิจารณา และเสนอแนวทาง  
หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ แต่ละปี ภายใต้กรอบแผนงาน  
ที่คณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด
- (2) คณะอนุกรรมการกลั่นกรองงบประมาณของกองทุนฯ ทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองและจัดทำ  
ความเห็นเกี่ยวกับงบประมาณรายจ่ายประจำปี/แผน/งาน/โครงการ เสนอคณะกรรมการกองทุนฯ  
ตามแนวทางฯ ที่คณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด ภายใต้กรอบที่ กพข. ได้ให้ความเห็นชอบ
- (3) คณะอนุกรรมการประเมินผลโครงการภายใต้กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มีหน้าที่  
ประเมินผลและรายงานผลต่อคณะกรรมการกองทุนฯ

การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เป็นอำนาจของคณะกรรมการกองทุนฯ ตามมาตรา 34 แห่งพระราชบัญญัติ  
การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 และแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2550

### ส่วนที่ 3: หลักเกณฑ์เงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ในช่วงปี พ.ศ.2560-2564 ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการจัดสรรของเงินช่วยเหลือ หรือของเงินอุดหนุนจากกองทุนฯ (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2537 และแก้ไข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2539 และแก้ไข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 (รายละเอียดตาม ภาคผนวก ค) โดยแยกแต่ละแผนงานได้ ดังนี้

#### 3.1 แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

สนับสนุนการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน ในช่วงปี พ.ศ. 2558 - 2579 (ภาคผนวก ก.) ที่กระทรวงพลังงานปรับปรุงใหม่ โดยกำหนดจะเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานรายภาคเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ ภาคอุตสาหกรรม 22% ภาคอาคารธุรกิจขนาดใหญ่ 34% ภาคอาคารธุรกิจขนาดเล็กและบ้านอยู่อาศัย 8% และภาคการขนส่ง 46% มีเป้าหมายจะลดความเข้มข้นการใช้พลังงาน (Energy Intensity; EI) ร้อยละ 30 ในปี พ.ศ. 2579 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2553 หรือลดการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศลง 56,142 ktoe ซึ่งส่วนหนึ่งจะเป็นผลจากการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา 4,442 ktoe และกระทรวงพลังงานยังต้องผลักดันมาตรการต่างๆ เพื่อลดการใช้พลังงาน ณ ปี 2579 อีก 51,700 ktoe โดยมีเป้าหมายในช่วงปี พ.ศ. 2558-2564 ดังนี้

มาตรการ	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2579
1. การจัดการโรงงานและอาคารควบคุม	287	586	896	1,219	1,550	1,889	2,237	5,156
2. การใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคาร (BEC)	-	-	-	-	21	43	66	1,166
3. การใช้เกณฑ์มาตรฐานและติดฉลากอุปกรณ์ (HEPs & MEPS)	168	272	389	514	666	937	1,227	4,149
4. บังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานประหยัดพลังงานสำหรับผู้ผลิตและจำหน่ายพลังงาน (EERS)	-	-	-	-	-	-	-	500
5. การสนับสนุนด้านการเงิน	27	444	701	1,050	1,398	2,024	2,424	9,524
6. การส่งเสริมใช้หลอดไฟ LED	0	14	33	59	90	123	159	991
7. อนุรักษ์พลังงานภาคขนส่ง	1,716	2,775	3,342	4,138	5,072	7,392	8,336	30,213
7.1 การกำหนดราคาพลังงานที่เหมาะสม	-	8	17	26	38	51	67	
7.2 การใช้มาตรการภาษียานยนต์และ Eco Sticker	813	1,877	2,373	2,811	3,267	3,747	4,240	
7.3 การใช้เกณฑ์มาตรฐานและติดฉลาก ยางรถยนต์	-	-	-	20	40	62	83	
7.4 การบริหารจัดการขนส่งเพื่อการประหยัดพลังงาน	9	19	38	57	81	105	160	
7.5 การขับขี่เพื่อการประหยัดพลังงาน (ECO Driving)	-	1	1	4	9	14	22	
7.6 เงินทุนหมุนเวียน ESCO ภาคขนส่ง	-	17	35	52	70	87	104	
7.7 การสนับสนุนด้านการเงิน Subsidy ภาคขนส่ง	-	33	67	136	233	331	394	
7.8 การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน รถไฟฟ้าขนส่งมวลชน	894	819	745	652	928	964	1,151	
7.9 การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน รถไฟรางคู่	-	-	61	369	380	1,983	2,040	
7.10 การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบขนส่งน้ำมันทางท่อ	-	-	-	-	-	-	-	
7.11 การใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV)	-	-	5	11	26	48	75	
รวมเป้าหมายผลประหยัดพลังงานตามมาตรการที่ 1 -7 สหสม	2,198	4,090	5,360	6,979	8,796	12,408	14,449	51,700
รวมเป้าหมายผลประหยัดพลังงานตามมาตรการที่ 1 -7 รายปี		1,893	1,270	1,619	1,817	3,612	2,042	3,097
รวมเป้าหมายผลประหยัดพลังงานตามมาตรการที่ 1 -6 สหสม	482	1,316	2,018	2,841	3,724	5,016	6,112	21,487
รวมเป้าหมายผลประหยัดพลังงานตามมาตรการที่ 1 -6 รายปี		834	703	823	883	1,292	1,096	1,435

ประกอบด้วย

- 3.1.1 กลุ่มงานดำเนินงาน
- 3.1.2 กลุ่มงานค้นคว้าวิจัย ศึกษา เพื่อการพัฒนาและส่งเสริม
- 3.1.3 กลุ่มงานโครงการสาธิตหรือริเริ่ม
- 3.1.4 กลุ่มงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่
- 3.1.5 กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร
- 3.1.6 กลุ่มงานป้องกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงาน



โดยมีวัตถุประสงค์และหลักเกณฑ์การสนับสนุน ดังนี้

### 3.1.1 กลุ่มงานดำเนินงาน

(1) วัตถุประสงค์

(2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เป็นการสนับสนุนตามมาตรา 25 และ 26 แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- (1) เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุนการดำเนินงานที่มีลักษณะเป็นการกำกับดูแลอำนวยความสะดวกการปฏิบัติการภายใต้ข้อกำหนดของ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 การแก้ไขปัญหาอุปสรรคเพื่อเอื้อต่อความสัมฤทธิ์ผลในการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน เช่น การกำกับอาคาร/โรงงาน ควบคุม การแก้ไขกฎหมาย การประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ฯลฯ ยกเว้นโครงการที่คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาเห็นว่าเป็นกรณีพิเศษ โดยให้แก่งานราชการ รัฐวิสาหกิจ ตามมาตรา 25(1)
  - (2) เป็นเงินหมุนเวียนในการลงทุนเพื่อการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร อุปกรณ์ และเงินอุดหนุนในมาตรการด้านการเงินและภาษีอย่างครบวงจร (packages) เช่น การลงทุนของหน่วยงานภาครัฐในการดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน เป็นต้น
  - (3) เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุนแก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในการพัฒนาโครงการด้านเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานเฉพาะโครงการริเริ่มกับโครงการสาธิตที่จำกัดจำนวนเพื่อนำผลการดำเนินการมาใช้ในการขยายผลการดำเนินการ (Deployment) โดยเป็นการให้ผ่านหน่วยงานผู้ขอเบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553
  - (4) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือสนับสนุน ค่าใช้จ่ายในการบริหารแผนงาน/โครงการของ พพ. และ สนพ. และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกองทุนฯ เห็นสมควร
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน
- เจ้าของโครงการที่เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- (1) การพิจารณาความสอดคล้องของข้อเสนอ (แบบคำขอรับการสนับสนุนปรากฏตามภาคผนวก ก.) ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน
  - (2) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอและนำเสนอผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ
  - (3) การลงนามในหนังสือยืนยัน/สัญญาการรับทุน (ภาคผนวก จ.) โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหากเจ้าของโครงการไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย
  - (4) การจ่ายเงินตามงวดในหนังสือยืนยันหรือสัญญา

(4) วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน

- (5) การติดตามและประเมินผลโครงการ และรายงานความก้าวหน้า และผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.1.2 กลุ่มงานค้นคว้าวิจัย ศึกษา เพื่อการพัฒนาและส่งเสริม

- (1) วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- (2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุนแก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชน ในการค้นคว้า วิจัย ศึกษา เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลของศักยภาพเทคโนโลยี ด้านการเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ตลอดจนแนวทางการส่งเสริม (Promotion) การนำเทคโนโลยีไปใช้อย่างกว้างขวาง โดยเป็นการ ให้ผ่านหน่วยงานผู้ขอเบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่าย เงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553  
ทั้งนี้ งานโครงการดังกล่าวจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกับงานโครงการที่มีการดำเนินการมาก่อน และไม่ควรรนำการสาธิตมาเป็นส่วนหนึ่ง ของการดำเนินการภายใต้กลุ่มงานนี้
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน เจ้าของโครงการที่เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้ การสนับสนุน
  - (1) แนวทางการสนับสนุน มี 2 แนวทาง ดังนี้  
แนวทางที่ 1 การรับคำขอรับการสนับสนุน จากเจ้าของ โครงการ และสรุปความเห็นเสนอผู้มีอำนาจเห็นชอบ พิจารณาเป็นรายๆ  
  
แนวทางที่ 2 การประกาศหัวข้อศึกษา วิจัย พัฒนาเพื่อสรรหาผู้ที่มีความเหมาะสมเป็นผู้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ โดยมุ่งเน้นการอนุรักษ์พลังงานเพื่อลดภาวะโลกร้อน และ ส่งเสริมการวิจัยเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผน อนุรักษ์พลังงาน
  - (2) การยื่นข้อเสนอ ผู้ประสงค์จะดำเนินโครงการ/กิจกรรม ของ แต่ละองค์กรจัดทำแบบคำขอ (ภาคผนวก ง.) และเอกสาร ประกอบคำขอของโครงการฯ ตามที่กำหนด
  - (3) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอโครงการ ทั้งนี้ อาจมี การแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นมา ช่วยให้ความเห็น
  - (4) เสนอผู้มีอำนาจอนุมัติโครงการ
  - (5) การทำสัญญา/หนังสือยืนยัน (ภาคผนวก จ.) เจ้าของโครงการ/ กิจกรรมรายที่ผ่านการพิจารณา จะเรียกว่า “ผู้ได้รับจัดสรร เงินกองทุนฯ” จะต้องทำหนังสือยืนยัน (กรณีเป็นหน่วยงาน ภาครัฐ) หรือสัญญา (กรณีเป็นองค์กรเอกชน) ภายในเวลาที่ กำหนด โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหากเจ้าของ โครงการไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย

- (6) ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ ดำเนินการตามแผนงานและรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบ เพื่อเบิกจ่ายเงินจากกองทุนฯ เป็นงวดๆ
- (7) การติดตาม ประเมินผล และรายงานคณะกรรมการฯ และคณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.1.3 กลุ่มงานโครงการสาธิตหรือริเริ่ม

- (1) วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในโครงการพัฒนาและสาธิตต้นแบบเทคโนโลยีด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- (2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน การสนับสนุนจากกองทุนฯ ในโครงการนี้เป็นการสนับสนุนตาม มาตรา 25 และ 26 แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้
  - (1) เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุนการดำเนินงานที่มีลักษณะเป็นการ กำกับดูแลอำนวยความสะดวกการปฏิบัติการภายใต้ข้อกำหนดของ พ.ร.บ. อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 เช่น การกำกับอาคาร/โรงงานควบคุม การแก้ไขกฎหมาย การประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ฯลฯ ยกเว้นโครงการที่คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาเห็นว่าเป็นกรณี พิเศษ โดยให้แก่วางงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ตามมาตรา 25(1)
  - (2) เป็นเงินหมุนเวียนในการลงทุนเพื่อการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร อุปกรณ์ และเงินอุดหนุนในมาตรการด้านการเงินและภาษีอย่าง ครบวงจร (packages) เช่น การลงทุนของหน่วยงานภาครัฐใน การดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน เป็นต้น
  - (3) เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุนแก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในการพัฒนาโครงการด้าน เพิ่มประสิทธิภาพพลังงานเฉพาะโครงการริเริ่มกับโครงการสาธิตที่ จำกัดจำนวนเพื่อนำผลการดำเนินการมาใช้ในการขยายผลการ ดำเนินการ (Deployment) โดยเป็นการให้ผ่านหน่วยงานผู้ขอ เบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษาเงิน และทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553
  - (4) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือสนับสนุน และค่าใช้จ่าย อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกองทุนฯ เห็นสมควร
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน เจ้าของโครงการที่เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้ การสนับสนุน
  - (1) การพิจารณาความสอดคล้องของข้อเสนอ (แบบคำขอรับการ สนับสนุนปรากฏตามภาคผนวก ง.) ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน
  - (2) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอและนำเสนอผู้มีอำนาจ พิจารณาอนุมัติ
  - (3) การลงนามในหนังสือยืนยัน/สัญญาการรับทุน (ภาคผนวก จ.) โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหากเจ้าของโครงการ ไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย

- (4) การจ่ายเงินตามงวดในหนังสือยืนยันหรือสัญญา
- (5) การติดตามและประเมินผลโครงการ และรายงานความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.1.4 กลุ่มงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่

- (1) วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างแรงกระตุ้น และสร้างความตระหนักถึงเรื่อง ความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้ประชาชนทั่วไป เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และผู้นำชุมชน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และสามารถใช้พลังงานได้อย่างเหมาะสม
- (2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน การสนับสนุนจากกองทุนฯ ในโครงการนี้เป็นการสนับสนุนตาม มาตรา 25 (3) (ง) มาตรา 25 (3) (จ) มาตรา 25 (4) โดยกองทุนจะสนับสนุนเป็นค่าใช้จ่ายในรูปแบบเงินช่วยเหลือ สนับสนุน เพื่อการประชาสัมพันธ์และกิจกรรมให้ความรู้ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินการเพื่อให้สาธารณชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบวิธีการประหยัดพลังงาน ความก้าวหน้าและผลสำเร็จของการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เกิดความมั่นใจและส่งเสริมการขยายผลการดำเนินการด้านเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน สนพ. และ พพ.
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน
- (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน
  - (1) “คณะกรรมการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารของกระทรวงพลังงาน” ทำหน้าที่กำหนดทิศทางการประชาสัมพันธ์เพื่อความเป็นเอกภาพ
  - (2) ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ฯ รวบรวมข้อเสนอโครงการฯ และสรุปความเห็นเสนอ คณะอนุกรรมการกลั่นกรองฯ พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนฯ และเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการกองทุนฯ
  - (3) คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาอนุมัติ
  - (4) สนพ./พพ. ดำเนินการตามขั้นตอนหลังได้รับการแจ้งมติ คณะกรรมการกองทุนฯ หรือผู้มีอำนาจอนุมัติเพื่อลงนามในหนังสือยืนยัน/สัญญา (ภาคผนวก จ.)
  - (5) ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ /ผู้รับจ้างดำเนินการตามแผนงาน และรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบ เพื่อเบิกจ่ายเงินจากกองทุนฯ เป็นงวดๆ
  - (6) การติดตาม ประเมินผล และรายงานคณะอนุกรรมการ และหรือคณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.1.5 กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร

- (1) วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ที่มีจำนวนมากเพียงพอกับการช่วยส่งเสริมให้การดำเนินงานตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้สามารถดำเนินงานไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน

เป็นการสนับสนุนตามมาตรา 25 (3)(ง) แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยกองทุนฯ จะให้การสนับสนุนในรูปของเงินช่วยเหลือสนับสนุน แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในการฝึกอบรม จัดสัมมนา จัดหาหลักสูตร ให้ความรู้ การให้ทุนการศึกษาแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยมีแนวทางการสนับสนุน ดังนี้

- (1) การรับคำร้องขอการสนับสนุนจากผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ และสรุปความเห็นเสนอผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาเป็นรายๆ
- (2) การประกาศหัวข้อโครงการ และ/หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เพื่อสรรหาผู้ที่มีความเหมาะสมในการดำเนินโครงการและรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ
- (3) การประกาศสนับสนุนทุนการศึกษาระดับอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา เพื่อสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ และ/หรือระเบียบที่กำหนด
- (4) การร่วมกับองค์กร/หน่วยงานที่มีบทบาทในการสนับสนุนหรือให้ทุนการศึกษา เช่น สำนักงาน ก.พ. เป็นต้น

แผนพัฒนาบุคลากรประกอบด้วยโครงการหลัก ได้แก่ โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา โครงการสนับสนุนทุนวิจัย การผลักดันเรื่องพลังงานเข้าสู่ระบบการศึกษาในทุกระดับชั้น และโครงการสัมมนาและฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดังนี้

- การสนับสนุนทุนการศึกษา ในสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศแก่บุคลากรของหน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษา เพื่อศึกษาในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน รวมทั้งสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน เพื่อศึกษาและวิจัยด้านเทคโนโลยีพลังงาน การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ได้แก่ ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านอุตสาหกรรม ด้านที่อยู่อาศัย ด้านนโยบายและการบริหารจัดการ และอื่น ๆ ตามลำดับ
- การผลักดันเรื่องพลังงานเข้าสู่ระบบการศึกษา เนื่องจากกระทรวงพลังงานได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและปลูกฝังจิตสำนึกให้เยาวชนตระหนักถึงคุณค่าของทรัพยากรพลังงาน ส่งเสริมให้มีการพัฒนาครู อาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา และส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงาน เป็นต้น
- การสนับสนุนการสัมมนาและการฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกและก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานในระดับท้องถิ่น เพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ อันจะเป็นการพัฒนางานด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เหมาะสมกับความต้องการของระดับท้องถิ่น

- การสนับสนุนอื่นๆ เป็นการสนับสนุนในการขอรับทุนด้านการพัฒนาบุคลากรเพื่อส่งเสริมให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่มีได้กำหนดไว้ข้างต้น ทั้งนี้ขึ้นกับความเห็นชอบของผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน      หน่วยงานภายใต้กระทรวงพลังงาน ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน
- (1) การพิจารณาความสอดคล้องของข้อเสนอ (แบบคำขอรับการสนับสนุนปรากฏตามภาคผนวก ง.) ตามแผนอนุรักษ์พลังงาน
  - (2) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอและนำเสนอผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ
  - (3) การลงนามในหนังสือยืนยัน/สัญญาการรับทุน (ภาคผนวก จ.) โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหากเจ้าของโครงการไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย
  - (4) การจ่ายเงินตามงวดในหนังสือยืนยันหรือสัญญา
  - (5) การติดตามและประเมินผลโครงการ และรายงานความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.1.6 กลุ่มงานป้องกันแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงาน

- (1) วัตถุประสงค์
- เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุน แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในโครงการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงาน เพื่อให้เกิดการยอมรับแก่สาธารณชนในการใช้พลังงาน โดยเป็นการให้ผ่านหน่วยงานผู้ขอเบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553

### 3.2 แผนพลังงานทดแทน

สนับสนุนการดำเนินการตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ในช่วงปี 2558 - 2579 (ภาคผนวก ข.) ที่กระทรวงพลังงานปรับปรุงใหม่ โดยมุ่งเน้นยุทธศาสตร์ส่งเสริมพลังงานชีวภาพ ทั้งการผลิตไฟฟ้า ผลิตความร้อน และใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพของการใช้พลังงานรวมทั้งหมด มีเป้าหมายทำให้สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนจากเดิม 75,804 ktoe คิดเป็น ร้อยละ 11.9 ในปี พ.ศ. 2557 เพิ่มเป็น 39,389 ktoe ในปี 2579 คิดเป็นร้อยละ 30 ของปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย โดยมีเป้าหมายในช่วงปี 2558-2564 ดังนี้

ประเภทพลังงาน/เป้าหมาย	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2579
<b>พลังงานไฟฟ้า (MW)</b>								
1. ชยะชุมชน	144	187	348	380	390	400	410	500
2. ชยะอุตสาหกรรม	-	-	10	30	50	50	50	50
3. ชีวมวล	2,724	2,949	3,166	3,373	3,571	3,760	3,941	5,570
4. ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)	365	375	385	397	415	432	448	600
5. ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)	-	-	68	98	119	253	388	680
6. พลังงานน้ำขนาดเล็ก	172	190	200	206	229	250	259	376
7. พลังงานลม	226	256	290	328	371	420	476	3,002
8. พลังงานแสงอาทิตย์	1,394	1,679	1,955	2,223	2,485	2,741	2,993	6,000
9. พลังงานน้ำขนาดใหญ่	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906	2,906
รวม (MW)	7,932	8,543	9,327	9,941	10,536	11,214	11,871	19,684
รวม (ktoe)	2,385	2,574	2,861	3,060	3,245	3,480	3,706	5,588
ความต้องการไฟฟ้า (GWh)	190,285	197,891	205,649	212,515	220,503	228,238	234,654	326,119
ความต้องการไฟฟ้า (ktoe)	16,214	16,862	17,523	18,108	18,789	19,448	19,995	27,789
สัดส่วนผลิตไฟฟ้าจาก RE (%)	14.71%	15.26%	16.33%	16.90%	17.27%	17.89%	18.54%	20.11%
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (%)	3.07%	3.25%	3.50%	3.64%	3.77%	4.03%	4.19%	4.27%
<b>พลังงานความร้อน (ktoe)</b>								
1. ชยะ	101	113	124	137	149	163	178	495
2. ชีวมวล	5,410	5,921	6,396	6,907	7,452	8,033	8,649	22,100
3. ก๊าซชีวภาพ	512	551	583	616	649	682	716	1,283
4. พลังงานแสงอาทิตย์	7	9	11	19	26	34	43	1,200
5. เชื้อเพลิงทางเลือกอื่น*	-	-	-	0	0	0	0	10
รวม (ktoe)	6,030	6,595	7,115	7,678	8,276	8,912	9,586	25,088
ความต้องการความร้อน (ktoe)	34,497	35,339	36,528	37,607	38,519	39,207	40,262	68,414
สัดส่วนผลิตความร้อนจาก RE (%)	17.48%	18.66%	19.48%	20.42%	21.49%	22.73%	23.81%	36.67%
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (%)	7.77%	8.32%	8.69%	9.14%	9.63%	10.32%	10.83%	19.15%
<b>เชื้อเพลิงชีวภาพ (ล้านลิตร/วัน)</b>								
1. เอทานอล	3	4	4	4	4	4	5	11
2. ไบโอดีเซล	4	4	4	4	4	4	4	14
3. Pyrolysis-Oil	-	-	-	0	0	0	0	1
4. CBG (ตัน/วัน)	-	-	-	-	6	30	78	4,800
5. เชื้อเพลิงทางเลือกอื่น*	-	-	-	-	-	-	0	10
รวม (ktoe)	1,738	1,787	1,870	1,951	2,006	1,938	2,055	8,713
ความต้องการเชื้อเพลิง (ktoe)	26,858	27,014	27,786	28,293	28,657	27,726	28,229	34,798
สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (%)	6.47%	6.62%	6.73%	6.90%	7.00%	6.99%	7.28%	25.04%
การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (ktoe)	77,569	79,216	81,838	84,008	85,966	86,381	88,485	131,000
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (%)	2.24%	2.26%	2.28%	2.32%	2.33%	2.24%	2.32%	6.65%
รวมสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนทั้งหมด (รวมเขื่อนใหญ่)	13.09%	13.83%	14.48%	15.10%	15.74%	16.59%	17.34%	30.07%
รวมสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนทั้งหมด (ไม่รวมเขื่อนใหญ่)	12.51%	13.27%	13.93%	14.57%	15.22%	16.07%	16.84%	29.73%

#### 3.2.1 กลุ่มงานดำเนินงาน

(1) วัตถุประสงค์

(2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก

เป็นการสนับสนุนตามมาตรา 25 และ 26 แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- |  |   |
|--|---|
| (1)                                      | เป็นการให้เงินสนับสนุน ช่วยเหลือ การดำเนินการ ที่มีลักษณะเป็นการอำนวยความสะดวกเพื่อแก้ไขปัญหาคอขวดเพื่อเอื้อต่อความสัมพันธ์ในการพัฒนาพลังงานทดแทน เช่น การแก้ไขกฎหมาย การประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ฯลฯ โดยให้แก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ ตามมาตรา 25(1) และสถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชน ตามมาตรา 25(2) โดยองค์กรเอกชนจะต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ในมาตรา 26   |
| (2)                                      | เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุน แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในการพัฒนาโครงการด้านพลังงานทดแทน เฉพาะโครงการริเริ่มกับโครงการสาธิตที่จำกัดจำนวนเพื่อนำผลการดำเนินการมาใช้ในการขยายผลการดำเนินการ (Deployment) โดยเป็นการให้ผ่านหน่วยงานผู้ขอเบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553   |
| (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน          | <p>(3) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือสนับสนุน ค่าใช้จ่ายในการบริหารแผนงาน/โครงการของ พพ. และ สนพ. และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกองทุนฯ เห็นสมควร</p> <p>เจ้าของโครงการที่เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</p>  |
| (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน | <p>(1) การพิจารณาความสอดคล้องของข้อเสนอ (แบบคำขอรับการสนับสนุนปรากฏตามภาคผนวก ง.) ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก</p> <p>(2) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอและนำเสนอผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ</p> <p>(3) การลงนามในหนังสือยืนยัน/สัญญาการรับทุน (ภาคผนวก จ.) โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหากเจ้าของโครงการไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย</p> <p>(4) การจ่ายเงินตามงวดในหนังสือยืนยันหรือสัญญา</p> <p>(5) การติดตามและประเมินผลโครงการ และรายงานความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ</p> |

### 3.2.2 กลุ่มงานค้นคว้าวิจัย ศึกษา เพื่อการพัฒนาและส่งเสริม

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| (1) วัตถุประสงค์         | เพื่อสนับสนุนงานวิจัยเพื่อรองรับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก  |
| (2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน | เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุนแก่หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชน ในการค้นคว้า วิจัย ศึกษา เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลของศักยภาพเทคโนโลยี ด้านพลังงานทดแทน ตลอดจนแนวทางการส่งเสริม (Promotion) การนำเทคโนโลยีไปใช้อย่างกว้างขวาง โดยเป็นการให้ผ่านหน่วยงานผู้ขอเบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553 |



- ทั้งนี้ งานโครงการดังกล่าวจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกับงานโครงการที่มีการดำเนินการมาก่อน และไม่ควรรนำการสาธิตมาเป็นส่วนหนึ่งของ การดำเนินการภายใต้กลุ่มงานนี้
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน เจ้าของโครงการที่เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน
- (1) แนวทางการสนับสนุน มี 2 แนวทาง ดังนี้
    - แนวทางที่ 1 การรับคำขอรับการสนับสนุนจากเจ้าของโครงการ และสรุปความเห็นเสนอผู้มีอำนาจเห็นชอบพิจารณาเป็นรายๆ
    - แนวทางที่ 2 การประกาศหัวข้อศึกษา วิจัย พัฒนาเพื่อสรรหาผู้ที่มีความเหมาะสมเป็นผู้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ
  - (2) การยื่นข้อเสนอ ผู้ประสงค์จะดำเนินโครงการ/กิจกรรม ของแต่ละองค์กรจัดทำแบบคำขอ (ภาคผนวก ง.) และเอกสารประกอบคำขอของโครงการฯ ตามที่กำหนด
  - (3) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอโครงการ ทั้งนี้ อาจมีการแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นมาช่วยให้ความเห็น
  - (4) เสนอผู้มีอำนาจอนุมัติโครงการ
  - (5) การทำสัญญา/หนังสือยืนยัน (ภาคผนวก จ.) เจ้าของโครงการ/กิจกรรมรายที่ผ่านการพิจารณา จะเรียกว่า “ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ” จะต้องทำหนังสือยืนยัน (กรณีเป็นหน่วยงานภาครัฐ) หรือสัญญา (กรณี เป็นองค์กรเอกชน) ภายในเวลาที่กำหนด โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญา หากเจ้าของโครงการไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย
  - (6) ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ ดำเนินการตามแผนงานและรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบ เพื่อเบิกจ่ายเงินจากกองทุนฯ เป็นงวดๆ
  - (7) การติดตาม ประเมินผล และรายงานคณะกรรมการฯ และคณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.2.3 กลุ่มงานโครงการสาธิตหรือริเริ่ม

- (1) วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
- (2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน เป็นการสนับสนุนตามมาตรา 25 และ 26 แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้
  - (1) เป็นการให้เงินสนับสนุนช่วยเหลือ การดำเนินการ ที่มีลักษณะเป็นการอำนวยความสะดวกเพื่อเอื้อต่อความสัมฤทธิ์ผลในการพัฒนาพลังงานทดแทน เช่น การแก้ไขกฎหมาย การประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ ฯลฯ โดยให้แก่อนุรักษ์ราชการ รัฐวิสาหกิจ ตามมาตรา 25(1) และสถาบันการศึกษา และองค์กรเอกชน ตามมาตรา 25(2) โดยองค์กรเอกชนจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรา 26

- (2) เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุน แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในการพัฒนาโครงการ ด้านพลังงานทดแทน เฉพาะโครงการริเริ่มกับโครงการสาธิต ที่จำกัดจำนวนเพื่อนำผลการดำเนินการมาใช้ในการขยายผลการดำเนินการ (Deployment) โดยเป็นการให้ผ่าน หน่วยงานผู้ขอเบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ระเบียบคณะกรรมการ กองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553
- (3) เป็นเงินหมุนเวียน เงินช่วยเหลือสนับสนุน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกองทุนฯ เห็นสมควร
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน เจ้าของโครงการที่เป็นส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้ การสนับสนุน
- (1) การพิจารณาความสอดคล้องของข้อเสนอ (แบบคำขอรับการ สนับสนุนปรากฏตามภาคผนวก ง.) ตามแผนพัฒนาพลังงาน ทดแทนและพลังงานทางเลือก
- (2) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอและนำเสนอผู้มีอำนาจ พิจารณานุมัติ
- (3) การลงนามในหนังสือยืนยัน/สัญญาการรับทุน (ภาคผนวก จ.) โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหากเจ้าของโครงการ ไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย
- (4) การจ่ายเงินตามงวดในหนังสือยืนยันหรือสัญญา
- (5) การติดตามและประเมินผลโครงการ และรายงาน ความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานให้คณะอนุกรรมการ กองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.2.4 กลุ่มงานพัฒนาบุคลากร

- (1) วัตถุประสงค์
- เพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานและมีความ เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทนให้มีจำนวนมากเพียงพอกับการ ส่งเสริมให้การดำเนินงานตามแผนพลังงานทดแทนสามารถดำเนินงาน ไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการสร้างแรงกระตุ้น และเกิดความ ตระหนักถึงเรื่องการนำพลังงานทดแทนมาใช้แทนพลังงานดั้งเดิมมาก ขึ้น โดยมีมาตรการส่งเสริมและการสนับสนุนต่าง ๆ ให้กับประชาชน ทั่วไป เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และผู้นำชุมชน
- (2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน
- เป็นการสนับสนุนตามมาตรา 25 (3)ง) แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน โดยกองทุนฯ จะให้การสนับสนุนในรูปของ เงินช่วยเหลือสนับสนุน แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในการฝึกอบรม จัดสัมมนา จัดหาหลักสูตร ให้ความรู้ การให้ทุนการศึกษาแก่บุคลากรที่ เกี่ยวข้อง โดยควรพิจารณาให้มีส่วนร่วมของผู้ที่ได้รับประโยชน์ให้ มีสัดส่วนเป็นไปตามความต้องการและการยอมรับของตลาด โดยมี แนวทางการสนับสนุนดังนี้

- (1) การรับคำร้องขอการสนับสนุนจากผู้ยื่นข้อเสนอโครงการ และสรุปความเห็นเสนอผู้มีอำนาจอนุมัติ พิจารณาเป็นรายๆ
- (2) การประกาศหัวข้อโครงการ และ/หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานทดแทน เพื่อสรรหาผู้ที่มีความเหมาะสมในการดำเนินโครงการและรับเงินสนับสนุนจากกองทุนฯ
- (3) การประกาศสนับสนุนทุนการศึกษาระดับอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา เพื่อสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ และ/หรือระเบียบที่กำหนด
- (4) การร่วมกับองค์กร/หน่วยงานที่มีบทบาทในการสนับสนุนหรือให้ทุนการศึกษา เช่น สำนักงาน ก.พ. เป็นต้น

แผนพัฒนาบุคลากรประกอบด้วยโครงการหลัก ได้แก่ โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา โครงการสนับสนุนทุนวิจัย การผลักดันเรื่องพลังงานเข้าสู่ระบบการศึกษาในทุกระดับชั้น และโครงการสัมมนาและฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวกับพลังงานทดแทน ดังนี้

- การสนับสนุนทุนการศึกษา ในสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศแก่บุคลากรของหน่วยงานของรัฐและสถาบันการศึกษา เพื่อศึกษาในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานทดแทน รวมทั้งสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน เพื่อศึกษาและวิจัยด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน ได้แก่ แสงอาทิตย์ น้ำ ลม ชีวมวล ชีวภาพ เอทานอล ไบโอดีเซล เซลล์เชื้อเพลิง ฯลฯ
- การสนับสนุนการสัมมนาและการฝึกอบรม เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกและก่อให้เกิดการใช้พลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม และสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานในระดับท้องถิ่น เพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ อันจะเป็นการพัฒนางานด้านการใช้พลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับความต้องการของระดับท้องถิ่น
- การสนับสนุนอื่นๆ เป็นการสนับสนุนในการขอรับทุนด้านการพัฒนาบุคลากรเพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาพลังงานทดแทน ทั้งนี้ขึ้นกับความเห็นชอบของผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ

(3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน

หน่วยงานภายใต้กระทรวงพลังงาน ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา หรือองค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไรตามมาตรา 26 ของ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

(4) วิธีการและขั้นตอนในการให้การสนับสนุน

- (1) การพิจารณาความสอดคล้องของข้อเสนอ (แบบคำขอรับการสนับสนุนปรากฏตามภาคผนวก ง.) ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
- (2) การวิเคราะห์และกลั่นกรองข้อเสนอและนำเสนอผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ
- (3) การลงนามในหนังสือยืนยัน/สัญญาการรับทุน (ภาคผนวก จ.) โดยมีข้อผูกพันที่จะดำเนินงานให้ได้ผลตามเป้าหมาย และ พพ. หรือ สนพ. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาหากเจ้าของโครงการไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย
- (4) การจ่ายเงินตามงวดในหนังสือยืนยันหรือสัญญา

- (5) การติดตามและประเมินผลโครงการ และรายงาน ความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานให้คณะอนุกรรมการ กองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.2.5 กลุ่มงานโฆษณาประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่

- (1) วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างแรงกระตุ้น และเกิดความตระหนักถึงเรื่อง ความรู้ความเข้าใจ พื้นฐานด้านพลังงานทดแทนให้ประชาชนทั่วไป เยาวชน นักเรียน นักศึกษา และผู้นำชุมชน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงาน ทดแทน
- (2) หลักเกณฑ์การสนับสนุน เป็นการสนับสนุนตามมาตรา 25 (3) (ง) มาตรา 25 (3) (จ) มาตรา 25 (4) โดยกองทุนจะสนับสนุนเป็นค่าใช้จ่ายในรูปเงินช่วยเหลือ สนับสนุน เรื่องการประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมในการให้ความรู้ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินการเพื่อให้สาธารณชน และผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบความก้าวหน้าและผลสำเร็จของการดำเนิน โครงการด้านพลังงานทดแทน เพื่อให้มีความรู้ความมั่นใจและส่งเสริม การขยายผลการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน
- (3) ผู้มีสิทธิได้รับการสนับสนุน สนพ. และ พพ.
- (4) วิธีการและขั้นตอนในการให้ การสนับสนุน
  - (1) “คณะกรรมการประชาสัมพันธ์และการสื่อสารของกระทรวง พลังงาน” ทำหน้าที่กำหนดทิศทาง การประชาสัมพันธ์เพื่อ ความเป็นเอกภาพ
  - (2) ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการประชาสัมพันธ์ฯ รวบรวม ข้อเสนอโครงการฯ และสรุปความเห็นเสนอ คณะอนุกรรมการกลั่นกรองฯ พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนฯ และเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการกองทุนฯ
  - (3) คณะกรรมการกองทุนฯ พิจารณาอนุมัติ
  - (4) สนพ./พพ. ดำเนินการตามขั้นตอนหลังได้รับการแจ้งมติ คณะกรรมการกองทุนฯ หรือผู้มีอำนาจอนุมัติเพื่อลงนามใน หนังสือยืนยัน/สัญญา (ภาคผนวก จ.)
  - (5) ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ /ผู้รับจ้างดำเนินการตามแผนงาน และรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบ เพื่อเบิกจ่ายเงินจาก กองทุนฯ เป็นงวดๆ
  - (6) การติดตาม ประเมินผล และรายงานคณะอนุกรรมการ และ หรือคณะกรรมการกองทุนฯ ทราบเป็นระยะๆ

### 3.2.6 งานป้องกันแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงาน

- (1) วัตถุประสงค์ เป็นเงินช่วยเหลือ สนับสนุน แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษาหรือองค์กรเอกชน ในโครงการแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการผลิตพลังงานทดแทน เพื่อให้เกิดการยอมรับ แก่สาธารณชนในการผลิตพลังงานทดแทน โดยเป็นการให้ผ่าน หน่วยงานผู้ขอเบิกจ่ายที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกองทุนฯ ภายใต้ระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยระเบียบการเก็บรักษา เงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุนฯ พ.ศ. 2553

### 3.3 แผนบริหารทางกลยุทธ์

เป็นแผนงานสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และแผนพลังงานทดแทน ประกอบด้วย 8 กลุ่มงาน คือ กลุ่มงานศึกษา กลุ่มงานศึกษาเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนพลังงาน กลุ่มงานฝึกอบรม กลุ่มงานประชุม กลุ่มงานโฆษณา กลุ่มงานเผยแพร่ข้อมูล กลุ่มงานประชาสัมพันธ์ และ กลุ่มงานบริหารจัดการ ลักษณะงานเป็นการสร้างจิตสำนึก เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจต่อการอนุรักษ์พลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทน จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถกำหนดแผนนโยบาย บริหารข้อมูล ตลอดจนการเพิ่มพูนการบริหาร การจัดการให้มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| (1) หลักเกณฑ์การสนับสนุน | เพื่อสนับสนุนการดำเนินการบริหารงาน การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามนัยของมาตรา 25(4) โดย  |
|                          | (1) เป็นเงินสนับสนุนช่วยเหลือในการพัฒนาบุคลากรในส่วนรวม   |
|                          | (2) เป็นเงินสนับสนุนช่วยเหลือในการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานในภาพรวมของกองทุนฯ   |
|                          | (3) เป็นเงินค่าใช้จ่าย เงินสนับสนุนการวิจัยเชิงกลยุทธ์ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการบริหารงานของกองทุนฯ ในด้านสถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือและกำลังคน รวมถึงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อช่วยในการวางแผน ปรับปรุงแผนฯ วิเคราะห์โครงการและการติดตามและประเมินผลด้วย |

## ส่วนที่ 4 : แนวทางพิจารณากลับกรองงบประมาณรายจ่ายของกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

### 4.1 แนวทางการพิจารณางาน/โครงการ/กิจกรรม

- (1) วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ขอบเขตงาน
  - สอดคล้องตามวัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ตามมาตรา 25 แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535
  - สอดคล้องกับแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และลำดับความสำคัญของการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ
  - สอดคล้องกับยุทธศาสตร์แผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
- (2) กรณีที่งานนั้น ช้ำซ้อนกับงานที่เคยมีการดำเนินการมาแล้ว และหรือเป็นเรื่องที่รับทราบอย่างแพร่หลายหรือใช้งานเชิงพาณิชย์ ต้องมีเหตุผลและความจำเป็นที่จะให้ดำเนินการ
- (3) กรณีที่เป็นงานต่อเนื่อง ผลงานก่อนหน้านั้นต้องมีความก้าวหน้ามากกว่าร้อยละ 50 ของแผนงาน และอยู่ในระดับดี และมีเหตุผลอันควรที่จะให้ดำเนินการต่อเนื่อง
- (4) ต้องกำหนดผลที่คาดว่าจะได้รับ โดยเฉพาะความสามารถในการลดใช้พลังงาน ความสามารถในการทดแทนพลังงานเชิงพาณิชย์ เป็นหน่วยสากล เช่น ktoe, MW, GWh พร้อมทั้งแนวทางในการพิสูจน์ทราบหรือประเมินผลประโยชน์ดังกล่าวให้ชัดเจน
- (5) ให้มีความสำคัญกับแผนงาน/โครงการที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของแผน EEP และ AEDP 2015 เป็นลำดับแรก หรือตามที่คณะกรรมการ/คณะกรรมการกองทุนฯ เห็นสมควร
- (6) โครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนต้องมีความพร้อมที่จะดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับการอนุมัติจัดสรรเงินจากกองทุนฯ เช่น ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (TOR) รายละเอียดทางเทคโนโลยี ความพร้อมเรื่องบุคลากร ความพร้อมเรื่องพื้นที่ เตรียมการเรื่องจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ เป็นต้น

### 4.2 หลักเกณฑ์การพิจารณาประมาณการรายจ่าย

- (1) รายจ่ายเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนและค่าใช้จ่ายรายโครงการ ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินกองทุนฯ ตามมาตรา 25 แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535
- (2) ข้อมูลที่ใช้จัดทำงบประมาณการรายจ่ายแต่ละรายการ ให้สอดคล้องกับผลผลิตของงานบริหารกองทุนและโครงการนั้นๆ ให้ประมาณการรายจ่ายตามความจำเป็นและประหยัด โดยอ้างอิงตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามที่สำนักงบประมาณกำหนด
- (3) ข้อมูลที่ใช้จัดทำงบประมาณการรายจ่ายเงินลงทุนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน กำหนดหลักเกณฑ์โดยอ้างอิงกับผลการศึกษาค่าวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนสำหรับใช้ในโครงการปรับปรุงนโยบายการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อสนับสนุนการดำเนินมาตรการ Feed in Tariff (<http://goo.gl/3s3zy0>)
- (4) ข้อมูลที่ใช้จัดทำงบประมาณการรายจ่าย กรณีที่อ้างอิงคุณสมบัติหรือลักษณะ (specification) ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเทคโนโลยีที่ต้องการ ต้องเป็นไปอย่างเปิดกว้าง โปร่งใส เป็นธรรม หลีกเลี่ยงการเอื้อประโยชน์ให้กับผู้ประกอบการรายใดเป็นการเฉพาะ

#### 4.3 แนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ

##### 4.3.1 การทำหนังสือยืนยัน/สัญญา

###### (1) กรณีหน่วยงานผู้เบิกเงินกองทุนฯ (พพ. และ สนพ.) ดำเนินการเอง

- หน่วยงานผู้เบิกเงินกองทุนฯ (พพ. และ สนพ.) ต้องทำสัญญากับผู้มาดำเนินการภายใน 120 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งการอนุมัติ โดยจัดซื้อ/จัดจ้างให้เป็นตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
- กรณีโครงการสนับสนุนทุนวิจัย ทุนการศึกษา ที่ประกาศรับข้อเสนอและมีขั้นตอนการพิจารณา ให้คัดเลือกผู้ได้รับจัดสรรทุนภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งการอนุมัติ และทำหนังสือยืนยันการรับทุนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่แจ้งผลการพิจารณา
- กรณีงบประมาณประเภทบุคคลากร งบดำเนินการ งบลงทุน และรายจ่ายอื่น ให้ใช้จ่ายหรือ ก่อหนี้ผูกพันภายในปีงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

###### (2) กรณีหน่วยงานผู้เบิกเงินกองทุนฯ (พพ. และ สนพ.) จัดสรรทุนให้เจ้าของโครงการ

- เจ้าของโครงการผู้ได้รับจัดสรรทุนฯ ต้องติดต่อกับหน่วยงานผู้เบิกเงินกองทุนฯ (พพ. และ สนพ.) เพื่อทำหนังสือยืนยันการรับทุนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งการอนุมัติ
- หากผู้ได้รับจัดสรรทุนฯ จำเป็นต้องจัดซื้อ/จัดจ้าง ก็ต้องทำสัญญาจัดซื้อ/จัดจ้างภายใน 120 วัน นับแต่วันที่ทำหนังสือยืนยันการรับทุนกับหน่วยงานผู้เบิกเงินกองทุนฯ

ทั้งนี้ หากเลยกำหนดเวลาดังกล่าวตาม (1) หรือ (2) โดยไม่มีเหตุผลสมควร ให้คำอนุมัติเป็นอันสิ้นสุด

##### 4.3.2 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน ต้องปฏิบัติตามข้อ 4 แห่งหนังสือยืนยันหรือสัญญาการรับทุน สนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนต้อง ดำเนินการตามแผน ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับเงินงวดแรก หากไม่เป็นไปนั้น ให้ส่งเงินคืนผู้เบิกเงินกองทุน หรือหากจะเก็บไว้ใช้ต่อไป ต้องยื่นเสนอขอยกเว้นการนำส่งเงินดังกล่าวต่อ ผู้เบิกเงินกองทุน เพื่อพิจารณาตามที่ผู้เบิกเงินกองทุนจะเห็นสมควร
- (2) ระยะเวลาดำเนินการ ให้นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งการอนุมัติ (ดำเนินการเอง) หรือนับแต่ วันที่ลงนามในหนังสือยืนยัน (จัดสรรทุน) จนถึงวันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติไว้ และระยะเวลาของสัญญาจัดซื้อ/จัดจ้างต้องอยู่ภายในกรอบระยะเวลาของ โครงการนั้นด้วย

คณะอนุกรรมการกองทุนฯ ไม่ต้องร่วมรับผิดชอบกรณีที่ผู้ได้รับจัดสรรทุนฯ ทำสัญญาจัดซื้อ/จัดจ้าง มีระยะเวลาเกินกรอบระยะเวลาของโครงการนั้นก่อนได้รับอนุมัติจากคณะอนุกรรมการฯ

- (3) ระยะเวลาดำเนินการ ถ้าจำเป็นต้องมากกว่า 12 เดือน เจ้าของโครงการต้องระบุเหตุผลความจำเป็น ให้ชัดเจน และถ้าระยะเวลาดำเนินการ มากกว่า 24 เดือน ต้องผ่านการประเมินผลงานเป็นรายปี หากไม่ผ่านและต้องจบโครงการนั้น ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนจะต้องปิดบัญชีเงินฝากธนาคาร และ ส่งเงินคงเหลือพร้อมดอกผลทั้งหมดคืน ผู้เบิกเงินกองทุนภายใน 30 วัน นับจากวันที่สิ้นสุดโครงการ

## ส่วนที่ 5 : แนวทางพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายการ ระยะเวลาดำเนินการ

เพื่อให้การพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายการ ระยะเวลาดำเนินการไปจากรายละเอียดโครงการที่คณะกรรมการกองทุนได้อนุมัติไว้แล้ว ตามข้อ 26 แห่งระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานว่าด้วยการเก็บรักษาเงินและทรัพย์สิน และการเบิกจ่ายเงินกองทุน พ.ศ. 2553 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงกำหนดแนวทางการพิจารณาดังนี้

5.1 ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน ต้องปฏิบัติตามข้อ 5 แห่งหนังสือยืนยันหรือสัญญาการรับทุนสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เรื่องการเปลี่ยนแปลงรายการ ระยะเวลาการดำเนินการ จะต้องยื่นเรื่องต่อผู้เบิกเงินกองทุนภายใน 15 วัน นับแต่เหตุอันเกิดขึ้น เพื่อจะได้พิจารณา แก้ไข เปลี่ยนแปลง ก่อนผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนจะดำเนินงานต่อไป

5.2 การขอเปลี่ยนแปลงรายการและหรือระยะเวลาดำเนินการนั้น เป้าหมายต้องไม่ลดลงและวงเงินไม่เพิ่มขึ้น

5.3 การขอขยายระยะเวลา

(1) ครั้งที่ 1 ขยายได้ไม่เกิน 6 เดือน

(2) ครั้งที่ 2 เมื่อนับรวมระยะเวลากับครั้งที่ 1 ต้องไม่เกิน 12 เดือน และโครงการนั้นต้องมีผลงานที่ก้าวหน้า ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

(3) หากจำเป็นต้องขอขยายระยะเวลาเกิน 12 เดือน ต้องแสดงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินการ ผลกระทบหากยุติการสนับสนุน แจงเหตุที่ทำให้การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนไม่เป็นไปตามแผน แนวทางการแก้ไขปัญหา แผนปฏิบัติการใหม่ ที่เชื่อได้ว่าจะสำเร็จลงได้ตามที่ขอเปลี่ยนแปลง

---