



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี

(พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



คำนำ

คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดแนวทางการปรับปรุงแผนปฏิบัติการราชการของส่วนราชการซึ่งจัดลำดับให้เป็นแผนระดับที่ ๓ ให้สอดคล้องกับแผนระดับที่ ๑ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี และแผนระดับที่ ๒ โดยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ทั้งนี้การจัดทำแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี และรายปี เป็นไปตามที่กำหนดไว้ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ และ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

ดังนั้น หน่วยงานภายใต้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน จึงได้ร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในลักษณะ Function based ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย ๓ ส่วน ได้แก่ ๑) ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ๒) โครงสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และ ๓) แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยได้บรรจุแผนงาน โครงการสำคัญต่าง ๆ ที่มีส่วนขับเคลื่อนเป้าหมายของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมุ่งเน้นการสนับสนุนเพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานของชาติบรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
มกราคม ๒๕๖๖

สารบัญ

หน้า

คำสั่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานที่ (บ) ๔/๒๕๖๖ ลง ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕
เรื่อง แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ส่วนที่ ๑ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร ๑-๑

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ แผนระดับที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ๒-๒

๒.๒ แผนระดับที่ ๒

๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ๒-๑๒

๒.๒.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ๒-๑๘

๒.๒.๓ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ๒-๒๐

๒.๒.๓.๑ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับเดิม) ๒-๒๔

๒.๒.๓.๒ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๔ ๒-๓๑

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๑ แผนพลังงานชาติ (National Energy Plan: NEP) ๒-๓๓

๒.๓.๒ แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน ๒-๓๙

๒.๓.๓ แผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว

(Bio-Circular-Green Economy: BCG) ของกระทรวงพลังงาน ๒-๔๒

ส่วนที่ ๓ โครงสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๓.๑ ภาพรวม

๓.๑.๑ วิสัยทัศน์ ๓-๑

๓.๑.๒ พันธกิจ หน้าที่ความรับผิดชอบ ค่านิยม ๓-๑

๓.๑.๓ โครงสร้างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ๓-๒

๓.๒ ภารกิจ อำนาจ หน้าที่ ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ๓-๒

ส่วนที่ ๔ แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๔.๑ ภาพรวม ๔-๑

๔.๒ แผนปฏิบัติการ

๔.๒.๑ แผนปฏิบัติการเรื่องที่ ๑ การเพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ๔-๑

๔.๒.๒ แผนปฏิบัติการเรื่องที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ๔-๕

๔.๒.๓ แผนปฏิบัติการเรื่องที่ ๓ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนา

องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๔.๓ การนำแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทน ๔-๑๐

และอนุรักษ์พลังงานไปสู่การปฏิบัติและการติดตามประเมินผล

ภาคผนวก

หน้า ข

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๒-๑ สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานต่อประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒	๒-๖
ตารางที่ ๒-๒ สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานต่อประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๕	๒-๑๑
ตารางที่ ๒-๓ สรุปความเชื่อมโยงภารกิจ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในประเด็นที่ ๗ โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล	๒-๑๔
ตารางที่ ๒-๔ สรุปความเชื่อมโยงภารกิจ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทที่ ๗ โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน	๒-๑๖
ตารางที่ ๒-๕ ความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการในประเด็นต่าง ๆ ต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและ สังคมคาร์บอนต่ำ	๒-๒๑
ตารางที่ ๒-๖ ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานตามภารกิจของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน	๒-๔๑
ตารางที่ ๒-๗ ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ- เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐	๒-๔๓

สารบัญญรูป

	หน้า
รูปที่ ๒-๑ ระดับของแผนบริหารราชการของประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐	๒-๒
รูปที่ ๒-๒ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)	๒-๓
รูปที่ ๒-๓ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	๒-๑๓
รูปที่ ๒-๔ หมายเหตุภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓	๒-๑๗
รูปที่ ๒-๕ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับเดิม)	๒-๒๔
รูปที่ ๓-๑ โครงสร้างส่วนราชการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	๓-๒



คำสั่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ที่ (บ) ๔ /๒๕๖๖

เรื่อง แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ตามที่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔ ให้ยกเลิกความในวรรคหนึ่งของมาตรา ๑๖ แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “มาตรา ๑๖ ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการของส่วนราชการนั้นโดยจัดทำเป็นแผนห้าปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง ” ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกานี้ ให้จัดทำเป็นแผนห้าปี โดยมีห้วงระยะเวลา ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ นั้น

เนื่องจากคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ รับทราบคู่มือแนวทางการจัดทำแผนระดับที่ ๓ และการเสนอแผนระดับที่ ๓ ในส่วนของแผนปฏิบัติการด้าน... ต่อคณะรัฐมนตรี ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในฐานะสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติเสนอ จึงเห็นควรมีคำสั่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมีกรอบการปฏิบัติการของหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้

แผนปฏิบัติการเรื่องที่ ๑ เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

เป้าหมาย มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น

แนวทางการพัฒนา ๑.๑ ส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น

แนวทางการพัฒนา ๑.๒ สร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการพัฒนา ด้านพลังงานทดแทนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

แผนปฏิบัติการเรื่องที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

เป้าหมาย มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการพัฒนา ๒.๑ ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการพัฒนา ๒.๒ สร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

/แผนปฏิบัติการ ...

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ ๓ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน

เป้าหมาย เพื่อให้การบริหารจัดการและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการพัฒนา ๓.๑ บูรณาการการทำงานภายในอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

แนวทางการพัฒนา ๓.๒ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเพื่อสนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นไปตามแนบท้ายประกาศ และให้หน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานใช้เป็นกรอบในการปฏิบัติราชการตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายประเสริฐ สิ้นสุขประเสริฐ)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แนบท้ายประกาศ

คำสั่งสำนักกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ที่ ๔/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖
เรื่อง แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ส่วนที่ ๑

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน หรือที่เรียกย่อ ๆ ว่า พพ. มีภารกิจเกี่ยวกับการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน กำกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงาน พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสาน และเผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อสนองต่อความต้องการของทุกภาคส่วนอย่างเพียงพอด้วยต้นทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศและการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประกอบไปด้วย ๓ แผนงาน ดังนี้

แผนปฏิบัติการราชการเรื่องที่ ๑ การเพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน มุ่งเน้นการเพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน โดยการสร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการพัฒนาพลังงานทดแทน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ โดยมีเป้าหมายในการมีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น

แผนปฏิบัติการราชการเรื่องที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ โดยมีเป้าหมายในการลดความเข้มข้นการใช้พลังงาน (Energy Intensity : EI) ลง

แผนปฏิบัติการราชการเรื่องที่ ๓ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มุ่งเน้นการบริหารจัดการและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ โดยการบูรณาการการทำงานภายในอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ รวมถึงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเพื่อสนับสนุนการทำงานและบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นหน่วยงานสนับสนุนในการขับเคลื่อนนโยบายพลังงานชาติให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแผนงาน/โครงการสำคัญต่าง ๆ มากมายที่ถูกบรรจุอยู่ในแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี ฉบับนี้ ถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อน

ส่วนที่ ๒

ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ

ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

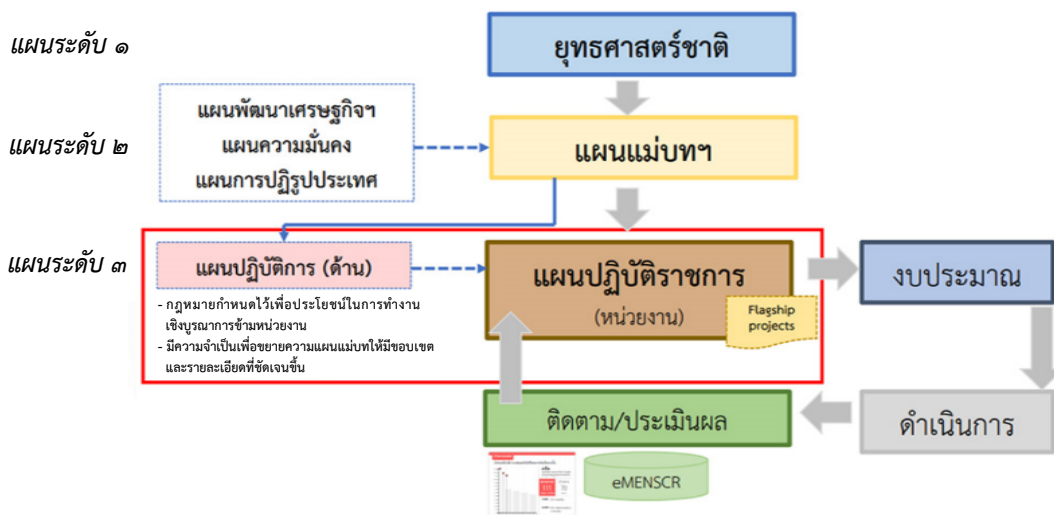
กรอบแนวคิดการจัดทำแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะมุ่งส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน กำกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงานพัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสาน และเผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง โดยมีความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ และวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ ได้แบ่งระดับของแผนบริหารราชการของประเทศไทย ออกเป็น ๓ ระดับ ดังแสดงในรูปที่ ๒-๑ ประกอบด้วย ดังนี้

แผนระดับ ๑ หมายถึง ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) เป็นแผนการพัฒนาประเทศที่กำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาให้หน่วยงานของรัฐทุกภาคส่วนต้องทำตาม เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้มีความสอดคล้อง โดยมีการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นการพัฒนาไปสู่แผนระดับ ๒ และ ๓ อย่างเป็นระบบ

แผนระดับ ๒ หมายถึง แผนที่กำหนดแนวทางการขับเคลื่อนของประเทศในมิติต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ รวมทั้งมีการถ่ายทอดไปสู่แนวทางการปฏิบัติในแผนระดับ ๓ โดยปัจจุบันแผนระดับ ๒ มีจำนวน ๔ แผน ได้แก่ (๑) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (๒) แผนการปฏิรูปประเทศ (๓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และ (๔) นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ

แผนระดับ ๓ หมายถึง แผนที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนและขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนระดับ ๑ และแผนระดับ ๒ สู่การปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งปัจจุบันแผนระดับ ๓ สามารถแบ่งออกได้เป็น ๓ รูปแบบ ได้แก่ (๑) แผนปฏิบัติการ (ระยะ ๕ ปี และรายปี) (๒) แผนปฏิบัติการด้าน... และ (๓) แผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระดับความเชื่อมโยงของการทำแผนใน ๓ ระดับ



ที่มา: แนวทางการจัดทำแผนระดับ ๓ และการเสนอแผนระดับ ๓ ในส่วนของแผนปฏิบัติการด้าน..., ต่อคณะรัฐมนตรี, สำนักงานสภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รูปที่ ๒-๑ ระดับของแผนบริหารราชการของประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ ๑)

ยุทธศาสตร์ชาติ หมายถึง เป้าหมายในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อใช้เป็นกรอบอ้างอิงในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน อันจะก่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ที่กำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาให้หน่วยงานของรัฐทุกภาคส่วนต้องทำตามเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” เพื่อสนองตอบต่อผลประโยชน์แห่งชาติ โดยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๖ แนวนโยบายแห่งรัฐ มาตรา ๖๕ กำหนดว่า รัฐพึงจัดให้มียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อให้เป็นกรอบในการทำแผนต่าง ๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกันเพื่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว

แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) จัดทำโดยคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติ ได้ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๘๒ ก เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศในภาพรวม คือ **“ประเทศไทยมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน”** โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติ และทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม โดยแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ประกอบด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ ได้แก่

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคง
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)

“ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”



๑. ด้านความมั่นคง	๒. ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน	๓. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์
เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกกระดับ และทุกมิติ	เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติ ควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก	คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ ๒๑ มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ และภาษาที่ ๓ และมีคุณธรรม
๔. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม	๕. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	๖. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารภาครัฐ
สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ	คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน	การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

ที่มา : ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รูปที่ ๒-๒ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐)

ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ในส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ และ ยุทธศาสตร์ที่ ๕ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันสำหรับประเทศไทย มีเป้าหมายการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติบนพื้นฐานแนวคิด ๓ ประการ คือ (๑) “ต่อยอดอดีต” โดยมองกลับไปพิจารณาถึงทางเศรษฐกิจ อัตลักษณ์ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต และจุดเด่นทางทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย รวมทั้งความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศในด้านอื่น ๆ นำมาประยุกต์ผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเศรษฐกิจและสังคมโลกสมัยใหม่ (๒) “ปรับปรุงปัจจุบัน” เพื่อปูทางสู่อนาคตผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่าง ๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต และ (๓) “สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต” ด้วยการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ และพัฒนาคนรุ่นใหม่ รวมถึงปรับโมเดลธุรกิจ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ผสมผสานกับยุทธศาสตร์ที่รองรับอนาคต บนพื้นฐานของการต่อยอดอดีตและปรับปรุงปัจจุบัน พร้อมทั้ง การส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐ อันจะทำให้ประเทศไทยสามารถสร้างฐานรายได้และการจ้างงาน ขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนในเวทีโลก ควบคู่กับการยกระดับรายได้และการกินดีอยู่ดี รวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลางในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

๑.๑) เป้าหมาย

เป้าหมายระยะ ๒๐ ปี ของยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความสามารถในการแข่งขัน มีรายละเอียด ดังนี้

- การพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว
- มีขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น

โดยกำหนดแนวทางการพัฒนาที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนากลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจ เพื่ออนาคตที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ในภาคเกษตร อุตสาหกรรม บริการและการท่องเที่ยว โดยให้ประเทศสามารถยกระดับการผลิตทางการเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าให้เพิ่มขึ้น ในขณะที่มีอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่จะเป็นกลไกขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต รวมทั้งรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยวระดับโลก ขณะเดียวกัน จำเป็นต้องพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ ทั้งในส่วนของโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี และโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวก และลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร เชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลก และรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

๑.๒) ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์นี้ ได้แก่

- รายได้ประชาชาติ การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และการกระจายรายได้
- ผลผลิตทางการผลิตของประเทศ ทั้งในปัจจัยการผลิตและแรงงาน
- การลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา
- ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๑.๓) ประเด็นยุทธศาสตร์

ประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ประกอบด้วย ๕ ประเด็น ได้แก่

(๑) การเกษตรสร้างมูลค่า

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้มีบทบาทสำคัญด้านการผลิตและการค้าสินค้าเกษตรในเวทีโลก ด้วยพื้นฐานทางพืชเกษตรเขตร้อน และมีข้อได้เปรียบด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่สามารถพัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม เน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลผลิตการผลิตรวมทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตร เพื่อรักษาฐานรายได้เดิมและสร้างฐานอนาคตใหม่ที่สร้างรายได้สูง โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น

(๒) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

อุตสาหกรรมและบริการไทยต้องพร้อมรับมือและสร้างโอกาสจากความท้าทายที่เกิดขึ้น โดยการสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่ขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต เพิ่มบุคลากรที่มีทักษะและความรู้ตามความต้องการของตลาด สร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการที่เหมาะสม และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอย่างยั่งยืน โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์ และอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

(๓) การสร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว

โดยรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางที่สำคัญของการท่องเที่ยวระดับโลกที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวทุกระดับและเพิ่มสัดส่วนของนักท่องเที่ยวที่มีคุณภาพสูง มุ่งพัฒนาธุรกิจด้านการท่องเที่ยวให้มีมูลค่าสูงเพิ่มมากยิ่งขึ้น ด้วยอัตลักษณ์และวัฒนธรรมไทย และใช้ประโยชน์จากข้อมูลและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างสรรค์

คุณค่าทางเศรษฐกิจและความหลากหลายของการท่องเที่ยวให้สอดคล้องกับทิศทางและแนวโน้มของตลาดยุคใหม่ ผ่านการสร้างและใช้ประโยชน์จากข้อมูลขนาดใหญ่ รวมทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการส่งเสริมการตลาด ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบนิเวศ และทรัพยากรที่เอื้อต่อการเติบโตของการท่องเที่ยว ที่มีคุณภาพ เพื่อกระจายโอกาสในการสร้างรายได้ไปสู่ชุมชนและเมืองอย่างทั่วถึงและยั่งยืน และพัฒนาการเชื่อมโยง การท่องเที่ยวไทยกับประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาค โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ และวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงธุรกิจ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ความงาม และแพทย์แผนไทย การท่องเที่ยว สำราญทางน้ำ และการท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค

(๔) โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

โครงสร้างพื้นฐานเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับประเทศไทยในการก้าวสู่การเป็นศูนย์กลาง เศรษฐกิจอาเซียน และเป็นจุดเชื่อมต่อที่สำคัญของภูมิภาคเอเชีย ในยุคของการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี อย่างรวดเร็วและรุนแรง โครงสร้างพื้นฐานจะครอบคลุมถึงโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดต้นทุน ในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และเชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลก โดยประกอบด้วย ประเด็นย่อย ได้แก่ การเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมไร้รอยต่อ การสร้างและพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ การเพิ่ม พื้นที่และเมืองเศรษฐกิจ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่ และการรักษาและเสริมสร้างเสถียรภาพ ทางเศรษฐกิจมหภาค

(๕) การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการยุคใหม่ทั้งขนาดใหญ่ กลาง เล็ก วิสาหกิจเริ่มต้น วิสาหกิจชุมชน หรือวิสาหกิจเพื่อสังคม รวมทั้ง เกษตรกร ให้เป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีทักษะและจิตวิญญาณของการเป็น ผู้ประกอบการที่มีความสามารถในการแข่งขันและมีอัตลักษณ์ชัดเจน โดยมีนวัตกรรมใน ๓ ด้าน คือ นวัตกรรม ในการสร้างโมเดลธุรกิจ นวัตกรรมในเชิงสินค้าและบริการ และนวัตกรรมในเชิงกระบวนการผลิตและบริการ พร้อมทั้งเป็นนักรการค้าที่เข้มแข็งที่จะนำไปสู่การสนับสนุนการเป็นชาติการค้า มีความสามารถในการเข้าถึงตลาด ทั้งในและต่างประเทศ เป็นผู้ประกอบการที่ “ผลิตเก่ง ขายเก่ง” หรือ “ซื้อเป็น ขายเป็น” บริการเป็นเลิศ สามารถขยายการค้าและการลงทุนไปต่างประเทศ รวมทั้งส่งเสริมให้ผู้ประกอบการมีธรรมาภิบาล โดยประกอบด้วย ประเด็นย่อย ได้แก่ การสร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ การสร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน การสร้างโอกาส เข้าถึงตลาด การสร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล การปรับบทบาทและโอกาสการเข้าถึงบริการภาครัฐ

สามารถสรุปความเชื่อมโยงภารกิจของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในประเด็นต่าง ๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ได้ดังตารางที่ ๒.๑

ตารางที่ ๒.๑ : สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานต่อประเด็นหลักภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประเด็นหลัก ภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยง
การเกษตร สร้างมูลค่า	เกษตรแปรรูป	- ส่งเสริมให้มีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการบริหารจัดการ เกษตรกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ (Smart Farming) และมีความเหมาะสมกับบริบทของแต่ละพื้นที่ รวมไปถึง การใช้นวัตกรรม และเทคโนโลยีในการแปรรูปผลิตผลการเกษตร เพื่อให้เกิดเป็น
	เกษตรอัจฉริยะ	

ประเด็นหลัก ภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยง
	เกษตรชีวภาพ เกษตรอัตลักษณ์ พื้นถิ่น เกษตรปลอดภัย	เอกลักษณะของแต่ละสินค้าเกษตร และสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า สร้างรายได้ให้เกษตรกร อาทิ การอบแห้งผลผลิตการเกษตรของแต่ละพื้นที่เกษตรกรรมด้วยพาราโบลาโดม <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในการผลิตพลังงานชีวภาพที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับพื้นที่การเกษตรนั้น ๆ - สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับเกษตรกรเกี่ยวกับพืชพลังงาน รวมถึงส่งเสริมให้เกษตรกรมีการปลูกพืชพลังงานในพื้นที่ที่เหมาะสมและเป็นสัดส่วน เพื่อนำมาใช้ในการผลิตพลังงาน
อุตสาหกรรมและ บริการแห่งอนาคต	อุตสาหกรรมชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อต่อยอดจากภาคเกษตรไทยและมุ่งสู่อุตสาหกรรมบนฐานชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโดยใช้ประโยชน์จากชีวมวลในการผลิตพลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและสร้างรายได้แก่เกษตรกรเพิ่มมากขึ้น - ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมชีวภาพ และนำผลงานวิจัยมาใช้ในเชิงพาณิชย์มากยิ่งขึ้น
	อุตสาหกรรม และบริการดิจิทัล ข้อมูลและปัญญา ประดิษฐ์	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการใช้ระบบนวัตกรรมอัจฉริยะในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคาร (Internet of Thing) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อเพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทนและประหยัดพลังงาน - ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมขนส่ง การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น รวมถึง เทคโนโลยี ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) - การใช้เทคโนโลยีพัฒนาระบบการให้บริการโดยพัฒนาแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน (Energy Efficiency Platform) และระบบออนไลน์ในการรายงานผลพลังงานควบคุม
โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่	<ul style="list-style-type: none"> - เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยการสนับสนุนการศึกษาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเพิ่มสัดส่วนด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้มีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

ประเด็นหลัก ภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยง
		- เสริมสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศด้านพลังงานในการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานทางพลังงานระหว่างประเทศ ตลอดจนร่วมศึกษาวิจัยเทคโนโลยีพลังงานสมัยใหม่
การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่	สร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน	สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันทางการเงินในประเทศเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงแหล่งเงินลงทุนด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานได้มากขึ้น
	สร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล	พัฒนาระบบการให้บริการสถิติข้อมูลด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นปัจจุบัน ทั้งในรูปแบบออนไลน์และเป็นเอกสารเผยแพร่แก่สาธารณะ
	การปรับบทบาทและโอกาสการเข้าถึงบริการภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มช่องทางในการจัดส่งรายงานการจัดการพลังงานให้เป็นรูปแบบออนไลน์ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการของ พพ. ได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น - บูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงกฎระเบียบ ขั้นตอน และการบริหารจัดการด้านพลังงานตามหลักธรรมาภิบาลและสอดคล้องกับสถานการณ์โลก - การพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานให้มีความพร้อมในการรองรับการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน - มีการบริหารจัดการการพัฒนางานองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กรอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

๑.๔) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ ๒ เกิดจากการพัฒนากิจกรรมที่สำคัญของประเทศในทุกภาคส่วนทั้งด้านการเกษตร อุตสาหกรรม บริการ ให้มีความเข้มแข็งจากข้างใน ซึ่งพลังงานเป็นส่วนสนับสนุนที่สำคัญ โดยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่จะต้องครอบคลุมและเพียงพอต่อการสร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและการบริการแห่งอนาคต เพื่อให้ประเทศมีความมั่นคงทางพลังงาน ประชาชนมีพลังงานใช้อย่างเพียงพอ เกิดความเชื่อมั่นต่อการลงทุนในประเทศ รวมถึงการเพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทนจากวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตร การสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน และนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวข้องกับชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยมีความเชื่อมโยงกันอย่างต่อเนื่อง ทั้งในส่วนของพื้นที่ป่าไม้ที่ลดลง ทรัพยากรดินเสื่อมโทรม ความหลากหลายทางชีวภาพถูกคุกคาม ทรัพยากรน้ำที่ยังไม่สามารถจัดสรรได้ตามความต้องการได้อย่างเต็มศักยภาพและมีความเสี่ยงในการขาดแคลนในอนาคต ซึ่งปัญหาเชิงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมดังกล่าวจะก่อให้เกิดจุดอ่อนของการรักษาและยกระดับฐานการผลิตและบริการของประเทศได้อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้น้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน คือ หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยมีคุณสมบัติ ๓ ประการคือ “มีความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” มาเป็นหลักในการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติควบคู่กับการนำเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน ทั้ง ๑๗ เป้าหมาย มาเป็นกรอบแนวคิดที่จะผลักดันดำเนินการ เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมภิบาล และความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกัน ทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อให้ประเทศไทยเป็นประเทศพัฒนาแล้ว ที่มีคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดในอาเซียน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๘๐ จากหลักการดังกล่าว ทำให้การพัฒนายุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ถูกดำเนินการบนพื้นฐานความเชื่อในการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเส้นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง ๓ ด้าน ไม่ให้มากหรือน้อยจนเกินไป อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนเพื่อคนรุ่นต่อไปอย่างแท้จริง สอดคล้องกับแนวคิดหลักของแผน คือ เติบโต สมดุล ยั่งยืน ซึ่งเป็นหัวใจของยุทธศาสตร์ชาติด้านนี้

๒.๑) เป้าหมาย

เป้าหมายระยะ ๒๐ ปี ของยุทธศาสตร์ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียด ดังนี้

(๑) การอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล

(๒) การฟื้นฟูและสร้างฐานใหม่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ

(๓) การใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สมดุล ภายใต้ขีดความสามารถของระบบนิเวศ

(๔) การยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมบนหลักของการมีส่วนร่วมและธรรมภิบาล

๒.๒) ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์นี้ มีรายละเอียด ดังนี้

(๑) พื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๒) สภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เสื่อมโทรมได้รับการฟื้นฟู

(๓) การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๔) ปริมาณก๊าซเรือนกระจก มูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพ

๒.๓) ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติ และความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกันทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งในการกำหนดกลยุทธ์และแผนงานและการให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในแบบทางตรงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยเป็นการดำเนินการบนพื้นฐานการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทาง เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง ๓ ด้าน อันจะนำไปสู่ความยั่งยืน เพื่อคนรุ่นต่อไปอย่างแท้จริง ประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ประกอบด้วย ๖ ประเด็น ได้แก่

(๑) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

มุ่งเน้นพัฒนาสังคมเศรษฐกิจให้เติบโตและมีความเป็นธรรมบนความสมดุลของฐานทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีด้วยเศรษฐกิจฐานชีวภาพ นำไปสู่การยกระดับคุณภาพชีวิต เพิ่มความเป็นธรรมทางสังคม สามารถลดความเสี่ยงของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและลดปัญหาความขาดแคลนของทรัพยากรลงได้ โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ การเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน การอนุรักษ์และฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ ในและนอกถิ่นกำเนิด การอนุรักษ์และฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ การรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

(๒) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล

มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการสร้างการเติบโตของประเทศจากกิจกรรมทางทะเลที่หลากหลาย ควบคู่ไปกับการดูแลฐานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งหมด ภายใต้อำนาจและสิทธิประโยชน์ของประเทศ ที่มีพึงได้เพื่อความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ การเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล การปรับปรุง ฟื้นฟู และสร้างใหม่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งระบบ การฟื้นฟูชายหาดที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวชายฝั่งทะเลได้รับการป้องกันและแก้ไขทั้งระบบ และมีนโยบายการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม การพัฒนาและเพิ่มสัดส่วนกิจกรรมทางทะเลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(๓) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

มุ่งเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบ และการสร้างขีดความสามารถของประชาชนในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดความสูญเสีย และเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การมุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน และการพัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

(๔) การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

มีข้อกำหนด รูปแบบ และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการใช้พื้นที่ตามศักยภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการพัฒนา “เมืองน่าอยู่ ชนบทมั่นคง เกษตรยั่งยืน อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ” โดยให้ความสำคัญกับการจัดทำแผนผังภูมินิเวศ การพัฒนาเมือง ชนบท พื้นที่เกษตรกรรม อุตสาหกรรม

รวมถึงพื้นที่อนุรักษ์ตามศักยภาพและความเหมาะสมทางภูมินิเวศ พัฒนาพื้นที่ต้นแบบตามแผนผังภูมินิเวศ ในทุกจังหวัดอย่างยั่งยืน ลดการปลดปล่อยมลพิษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมเกษตรอัจฉริยะ สงวนรักษา และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุทยานธรณีวิทยา แหล่งโบราณคดี มรดกทางสถาปัตยกรรม ศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์และวิถีชีวิตพื้นถิ่นอย่างยั่งยืน โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ แผนผังภูมินิเวศ เพื่อการพัฒนาเมือง ชนบท พื้นที่เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม รวมถึงพื้นที่อนุรักษ์ตามศักยภาพและความเหมาะสมทางภูมินิเวศอย่างเป็นเอกภาพ การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีการบริหารจัดการตามแผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสารเคมีในภาคเกษตร ทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและค่ามาตรฐานสากล การสงวนรักษา อนุรักษ์ พื้นฟู และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ มรดกทางสถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม อัตลักษณ์และวิถีชีวิตพื้นถิ่นบนฐานวัฒนธรรมชาติ และฐานวัฒนธรรมอย่างยั่งยืน การพัฒนาเครือข่ายองค์กรพัฒนาเมืองและชุมชน รวมทั้งกลุ่มอาสาสมัคร ด้วยกลไก การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในท้องถิ่นและการเสริมสร้างระบบสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม และยกระดับความสามารถในการป้องกันโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ

(๕) การพัฒนาความมั่นคงทางน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มุ่งเน้นพัฒนาระบบจัดการน้ำทั้งระบบ เพื่อให้เกิดความมั่นคง เพิ่มผลิตผลในเรื่องการจัดการ และการใช้น้ำทุกภาคส่วน ดูแลภัยพิบัติจากน้ำทั้งระบบ พัฒนาความมั่นคงทางพลังงานอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เน้นส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่คำนึงถึงการพัฒนาอย่างเหมาะสมให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มศักยภาพและการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด พัฒนาความมั่นคงทางการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นฐานการผลิตอาหารที่มั่นคงและปลอดภัยและเป็นฐานการผลิตที่มีผลิตภาพสูง โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ การเพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล การพัฒนาความมั่นคงทางพลังงานของประเทศและส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นการใช้พลังงาน และการพัฒนาความมั่นคงด้านการเกษตรและอาหารของประเทศและชุมชนในมิติปริมาณ คุณภาพ ราคาและการเข้าถึงอาหาร

(๖) การยกระดับกระบวนการทศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

มุ่งส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมของคนไทย พัฒนาเครื่องมือและกลไกเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพรองรับ การเติบโตที่มีคุณภาพในอนาคต รวมทั้งจัดตั้งและพัฒนาระบบการยุติธรรมด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และพัฒนาระบบประชาธิปไตยสิ่งแวดล้อม เพื่อแก้ไขปัญหาและลดความขัดแย้ง พัฒนา และดำเนินโครงการยกระดับกระบวนการทศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ โดยประกอบด้วยประเด็นย่อย ได้แก่ การส่งเสริมคุณลักษณะและพฤติกรรมที่พึงประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทย การพัฒนา เครื่องมือ กลไกและระบบยุติธรรม และระบบประชาธิปไตยสิ่งแวดล้อม การจัดโครงสร้างเชิงสถาบันเพื่อจัดการ ประเด็นร่วมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และการพัฒนาและดำเนินโครงการ ที่ยกระดับกระบวนการทศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลัก ของการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล

ตารางที่ ๒.๒ : สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานต่อประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นหลัก ภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยง
สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว	ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน	มีนโยบายเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การพัฒนาพลังงานทดแทนด้วยการวิจัย พัฒนาวัสดุดิบและเทคโนโลยี การเพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และการตลาด ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ด้านพลังงาน
พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	มีนโยบายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน เพื่อใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ และภาคครัวเรือน
	เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยลดความเข้มข้นการใช้พลังงาน	มีนโยบายสนับสนุนการอนุรักษ์และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดการนำเข้าพลังงานและลดต้นทุนพลังงานของประเทศ ผ่านทางเครื่องมือและกลไกทางการเงินและมีใช้การเงินและมาตรการทางกฎหมาย เช่น การส่งเสริมการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน การสนับสนุนทางการเงินและบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการก่อสร้างและออกแบบอาคาร การณรงค์และให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในด้านการประหยัดพลังงาน การส่งเสริมให้ใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ประหยัดพลังงาน เป็นต้น

๒.๔) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่ทุกประเทศต่างให้ความสำคัญสอดคล้องกับการพัฒนาทางเศรษฐกิจ จึงจำเป็นต้องทำควบคู่กับการรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งในอดีต ไทยมีการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้าจากภาคพลังงานเป็นหลัก มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิล ก่อให้เกิดปัญหาภาวะโลกร้อน ประกอบกับไทยต้องสูญเสียรายได้จากการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นเพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้ จึงควรต้องส่งเสริมพลังงานทดแทนในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำวัสดุดิบเหลือใช้ทางการเกษตรตามศักยภาพพื้นที่ที่มีอยู่มาผลิตเป็นพลังงานทดแทน สร้างความเข้มแข็งต่อเศรษฐกิจฐานราก ส่งเสริมการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานและเทคโนโลยีพลังงานชุมชนที่มีประสิทธิภาพ และการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนควบคู่กับการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในทุกภาคส่วน

๒.๒ แผนระดับที่ ๒

๒.๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติเป็นส่วนสำคัญในการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นยุทธศาสตร์ของยุทธศาสตร์ชาติลงสู่แผนระดับต่าง ๆ ต่อไป ซึ่งได้คำนึงถึงประเด็นร่วมหรือประเด็นตัดข้ามยุทธศาสตร์ (Cross Cutting Strategies) และการประสานเชื่อมโยงเป้าหมายของแต่ละแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติจะประกอบด้วย สถานการณ์และแนวโน้มที่เกี่ยวข้องของแผนแม่บท เป้าหมายและตัวชี้วัดในการดำเนินการ แบ่งช่วงเวลาออกเป็น ๔ ช่วง ช่วงละ ๕ ปี (ช่วงที่ ๑ : พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕ ช่วงที่ ๒ : พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ช่วงที่ ๓ : พ.ศ. ๒๕๗๑-๒๕๗๕ ช่วงที่ ๔ : พ.ศ. ๒๕๗๖-๒๕๘๐) รวมทั้ง กำหนดแนวทางการพัฒนา และแผนงาน/โครงการที่สำคัญของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศที่ได้กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ ว่า **“ประเทศไทยมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน”** โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคมนิยมในทุกระดับและในทุกช่วงวัย ให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม



ที่มา : แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รูปที่ ๒-๓ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

สำหรับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีจำนวนรวมทั้งสิ้น ๒๓ ฉบับ ประกอบด้วย (๑) ความมั่นคง (๒) การต่างประเทศ (๓) การเกษตร (๔) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (๕) การท่องเที่ยว (๖) พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ (๗) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล (๘) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ (๙) เขตเศรษฐกิจพิเศษ (๑๐) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม (๑๑) ศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต (๑๒) การพัฒนาการเรียนรู้ (๑๓) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี (๑๔) ศักยภาพการกีฬา (๑๕) พลังทางสังคม (๑๖) เศรษฐกิจฐานราก (๑๗) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม (๑๘) การเติบโตอย่างยั่งยืน (๑๙) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ (๒๐) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ (๒๑) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (๒๒) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม และ (๒๓) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ซึ่งกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะเข้าไปมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับแผนแม่บทฯ ดังนี้

๑) แผนแม่บทที่ ๗ ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

แผนแม่บทที่ ๗ จะมุ่งเน้นการขยายขีดความสามารถ พัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่งและระบบโลจิสติกส์ พลังงาน ดิจิทัล วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยที่ผ่านมามาประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ พลังงาน ดิจิทัลเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เป็นรากฐานที่สำคัญของการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ นอกจากนี้ ประเทศไทยยังคงได้รับการจัดอันดับความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานดีขึ้นจากอันดับที่ ๔๔ ในปี ๒๕๖๓ เป็นอันดับที่ ๔๓ ในปี ๒๕๖๔

การขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ประเด็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล ถือเป็นปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญประการหนึ่งในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เนื่องจากจะช่วยให้เกิดการพัฒนาย่อยออกจากฐานทรัพยากรและกิจกรรมทางเศรษฐกิจในพื้นที่ ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในส่วนภูมิภาค ยกกระดับผลิตภาพของภาคการผลิต และบริการ ลดต้นทุนการผลิตและบริการที่แข่งขันได้ในระดับสากล สนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงกับอนุภูมิภาคและภูมิภาคอย่างเป็นระบบ รวมถึงช่วยสร้างบรรยากาศทางเศรษฐกิจของประเทศที่เหมาะสมแก่การค้า การลงทุน ตลอดจนสามารถรองรับการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ และปรับตัวได้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคต อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์และดิจิทัลของประเทศสามารถสนับสนุนการยกระดับประเทศไทยให้เป็นประเทศที่มีรายได้สูงที่มีความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐควบคู่ไปด้วย

(๑) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ และความเชื่อมโยงกับภารกิจของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ประเด็นที่ ๗ โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล ดังแสดงในตารางที่ ๒.๓

ตารางที่ ๒.๓ : สรุปความเชื่อมโยงภารกิจกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทที่ ๗ ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				ความเชื่อมโยงกับภารกิจ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทที่ ๗
		ปี ๖๑-๖๕	ปี ๖๖-๗๐	ปี ๗๑-๗๕	ปี ๗๖-๘๐	
ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน	อันดับที่ ๔๕	อันดับที่ ๓๘	อันดับที่ ๓๑	อันดับที่ ๒๕	<ul style="list-style-type: none"> - มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ซึ่งรวมถึงการนำดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด การบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์ ระบบโครงข่ายอัจฉริยะ (Smart Grid) แพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน (Energy Efficiency Platform) เพื่อเป็นรากฐานที่สำคัญของการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ - การปรับปรุงกฎระเบียบ ขั้นตอนให้เอื้อต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงานตามหลักธรรมาภิบาล

ภายใต้แผนแม่บทด้านนี้ ประกอบด้วย ๔ แผนย่อย ได้แก่ โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล และโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยในส่วนของที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน ได้แก่

(๒) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

มุ่งเน้นการจัดหาพลังงานและระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้รองรับความต้องการใช้พลังงานของประเทศ และมีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน สนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะเพื่อนำไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ และสอดคล้องกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านพลังงานในอนาคต สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในสัดส่วนที่สูงขึ้นตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ (Zoning) ตลอดจนพัฒนาระบบกำกับดูแลด้านพลังงานให้มีการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม การนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและการปรับปรุงกฎระเบียบด้านพลังงาน เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แนวทางการพัฒนา

- ๑) จัดหาพลังงานและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานทั้งระบบให้มีความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม ทันสมัย สามารถรองรับความต้องการใช้พลังงานตามการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี มีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า
- ๒) ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี ปัจจัยแวดล้อม และสร้างแรงจูงใจ เพื่อสนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ เพื่อนำไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพและทันกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านพลังงานในอนาคต
- ๓) สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ทั้งในรูปพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ ตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิตและใช้พลังงานทดแทนอย่างเพียงพอตามแหล่งศักยภาพเพื่อลดค่าขนส่ง โดยคำนึงถึงต้นทุนค่าพลังงานที่เหมาะสม เปิดโอกาสให้ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถลงทุนผลิตไฟฟ้าใช้ได้เองและขายไฟฟ้าส่วนเกินเข้าสู่ระบบได้ (Prosumer) โดยไม่กระทบราคารับซื้อและเงื่อนไขอื่น ๆ ในทางลบต่อผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่น ๆ และต่อระบบไฟฟ้าโดยรวม
- ๔) ปรับปรุงการกำกับดูแลให้สามารถควบคุมด้วยระบบสมาร์ตเทคโนโลยี และตรวจสอบการผลิตและใช้ไฟฟ้าได้แบบเรียลไทม์ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการและการวางแผนระบบไฟฟ้าของประเทศ
- ๕) ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบการกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System: ESS) ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) และการนำมาใช้เพื่อให้อาจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้นและการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น (Distributed Generation System)
- ๖) สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคขนส่ง ภาคเกษตรกรรม และภาคครัวเรือน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานโดยมุ่งสร้างให้เกิดจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด
- ๗) พัฒนาและปรับปรุง กฎหมายและระเบียบการกำกับดูแลการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน ให้มีความสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินหรือโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ตารางที่ ๒.๔ : สรุปความเชื่อมโยงค่าเป้าหมายของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ที่ส่งผลต่อการบรรลุตัวชี้วัดเป้าหมายภายใต้แผนแม่บทที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบ
โลจิสติกส์ และดิจิทัล แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
		ปี ๖๑ - ๖๕	ปี ๖๖ - ๗๐	ปี ๗๑ - ๗๕	ปี ๗๖ - ๘๐
๑. การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตในประเทศเพิ่มมากขึ้น	สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (เฉลี่ยร้อยละของพลังงานขั้นสุดท้าย)	ร้อยละ ๑๕-๑๘	ร้อยละ ๑๙-๒๒	ร้อยละ ๒๓-๒๕	ร้อยละ ๒๖-๓๐
๒. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พินตันเทียบเท่า น้ำมันดิบ/พินล้านบาท)	๗.๔ พินตันเทียบเท่า น้ำมันดิบ/พินล้านบาท	๖.๙๓ พินตันเทียบเท่า น้ำมันดิบ/พินล้านบาท	๖.๔๕ พินตันเทียบเท่า น้ำมันดิบ/พินล้านบาท	๕.๙๘ พินตันเทียบเท่า น้ำมันดิบ/พินล้านบาท

การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีนโยบาย แผนงานและโครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย ทั้ง ๒ ประเด็น โดยมีความเชื่อมโยงกับภารกิจกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ดังนี้

๑) การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตในประเทศเพิ่มมากขึ้น

(๑) การทบทวนและจัดทำแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

(๒) การดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ก่อสร้าง และบำรุงรักษาด้านการผลิต การแปรรูป การส่ง การจำหน่าย การดำเนินงาน และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ในโครงการด้านพลังงานทดแทนในพื้นที่ที่มีศักยภาพและพื้นที่ห่างไกล รวมถึงพัฒนาระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตพลังงานทดแทนและลดความเหลื่อมล้ำด้านสังคมและเศรษฐกิจ

(๓) สร้างการมีส่วนร่วมให้กับชุมชนดำเนินโครงการด้านพลังงานทดแทนตามศักยภาพพื้นที่ เพื่อให้ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงพลังงานในราคาที่เหมาะสม เกิดการพัฒนาอาชีพจากการผลิตและใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มรายได้สู่ครัวเรือน/ชุมชนเศรษฐกิจฐานราก

(๔) การศึกษา วิจัย สาธิต พัฒนา และส่งเสริมนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลด้านพลังงานสะอาดในด้านไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ อาทิ การศึกษาตลาดการซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวล การสนับสนุนเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์คาร์บอนต่ำ

เพื่อลดปัญหา P.M 2.5 การพัฒนาเทคโนโลยีไฮโดรเจนในภาคอุตสาหกรรม การศึกษามาตรการ Carbon Credit การศึกษามูลค่าเพิ่มของเชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นต้น

(๔) การปรับปรุงกฎระเบียบ ขั้นตอน การดำเนินโครงการด้านพลังงานทดแทนตามหลักธรรมาภิบาลและให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนผ่านด้านเทคโนโลยี เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันด้านพลังงานของประเทศ

(๕) การบริหารจัดการและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ระบบออนไลน์บริการข้อมูลสถิติด้านพลังงานทดแทน การฝึกอบรมบุคลากรด้านพลังงานทดแทนโดยประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน การประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานทดแทนให้กับสาธารณะ เป็นต้น

๒) ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น

(๑) การทบทวนและจัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan: EEP) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

(๒) การกำกับดูแลและสนับสนุนการดำเนินงานตามกฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐)

(๓) การพัฒนาและสนับสนุนการบังคับใช้กฎกระทรวงว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code: BEC) ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และแก้ไขเพิ่มเติม

(๔) การพัฒนามาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบภาคบังคับ ภาคสมัครใจ และภาคส่งเสริม ทั้งในรูปแบบการเงินและมีใช่การเงิน สำหรับภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม ภาคบ้านอยู่อาศัย ภาคเกษตรกรรม และภาคขนส่ง

(๕) การพัฒนาและปรับปรุงกฎระเบียบ กฎหมาย มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน มาตรการทางภาษี เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

(๖) การบริหารจัดการและพัฒนาองค์ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน (Energy Efficiency Platform) ระบบออนไลน์บริการข้อมูลสถิติด้านอนุรักษ์พลังงาน การพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมบุคลากรด้านอนุรักษ์พลังงาน การประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจด้านอนุรักษ์พลังงานให้กับสาธารณะ เป็นต้น

(๗) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลด้านการอนุรักษ์พลังงาน ส่งเสริมการนำระบบพลังงานอัจฉริยะจากการใช้เทคโนโลยี Internet of Thing (IoT) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เข้ามามีส่วนช่วยในการบริหารจัดการด้านพลังงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๒.๒.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐

หลักการและแนวคิด

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ มีจุดมุ่งหมายสูงสุดเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศให้สามารถบรรลุผลตามเป้าหมายการพัฒนาระยะยาวที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ โดยมุ่งหวังให้แผนทำหน้าที่เป็นกลไกในการชี้ประเด็นที่มีลำดับความสำคัญสูงต่อการพัฒนา

ประเทศในระยะ ๕ ปี เพื่อผลักดันให้ประเทศสามารถก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ ขับเคลื่อนสู่ความเจริญเติบโตที่ทุกภาคส่วนได้รับประโยชน์อย่างเท่าเทียมกัน ซึ่งได้กำหนดทิศทางและเป้าหมายของการพัฒนาบนพื้นฐานของหลักการและแนวคิดที่สำคัญ ๔ ประการ ได้แก่

๑) หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยการสืบสาน รักษา และต่อยอดการพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นฐานคุณลักษณะ ๓ ประการ คือ ความพอประมาณ ความมีเหตุผล และการสร้างภูมิคุ้มกันที่ดี ควบคู่กับการใช้เงื่อนไข ๒ ประการ ได้แก่ เงื่อนไขความรู้ โดยการใช้องค์ความรู้ทางวิชาการที่รอบด้าน และเงื่อนไขคุณธรรม โดยยึดถือผลประโยชน์ของประชาชนและความเป็นธรรมในทุกมิติของสังคม เพื่อกำกับการกำหนดทิศทางและประเด็นการพัฒนาในส่วนต่าง ๆ

๒) แนวคิด Resilience เป็นแนวคิดที่มุ่งเน้นการลดความเปราะบางต่อความเปลี่ยนแปลง อันประกอบด้วย การพัฒนาความสามารถใน ๓ ระดับ ได้แก่ (๑) การพร้อมรับ (Cope) หมายถึง ความสามารถในการบริหารจัดการภายใต้สภาวะวิกฤติให้สามารถยืดหยุ่นและต้านทานความยากลำบาก รวมถึงฟื้นคืนกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว (๒) การปรับตัว (Adapt) หมายถึง การปรับทิศทาง รูปแบบ และแนวทางการพัฒนาให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลง พร้อมกระจายความเสี่ยงและปรับตัวอย่างเท่าทันเพื่อแสวงหาประโยชน์จากสิ่งที่เกิดขึ้น และ (๓) การเปลี่ยนแปลงเพื่อพร้อมเติบโตอย่างยั่งยืน (Transform) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างและปัจจัยพื้นฐานให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลง

๓) เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของแนวคิด “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” โดยมุ่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนทุกกลุ่ม ทั้งในมิติของการมีปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตขั้นพื้นฐานที่เพียงพอ การมีสภาพแวดล้อมที่ดี การมีปัจจัยสนับสนุนให้มีสุขภาพที่สมบูรณ์ทั้งทางร่างกายและจิตใจ การมีโอกาที่จะใช้ศักยภาพของตนในการสร้างความเป็นอยู่ที่ดี รวมถึง การมุ่งส่งต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีไปยังคนรุ่นต่อไป

๔) โมเดลเศรษฐกิจเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ซึ่งเป็นแนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจใน ๓ รูปแบบควบคู่กัน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว โดยอาศัยฐานศักยภาพและความเข้มแข็งของประเทศ อันประกอบด้วย ความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรม พร้อมกับการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการสร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อผลักดันให้ประเทศมีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนและสามารถกระจายรายได้ โอกาส และความมั่งคั่งได้อย่างทั่วถึง เพื่อถ่ายทอดเป้าหมายหลักไปสู่ภาพของการขับเคลื่อนที่ชัดเจนในลักษณะของวาระการพัฒนา (Agenda) ที่เอื้อให้เกิดการทำงานร่วมกันของหลายหน่วยงานและหลายภาคส่วนในการผลักดันการพัฒนาในเรื่องใดเรื่องหนึ่งให้เกิดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม แผนพัฒนา ฉบับที่ ๑๓ จึงได้กำหนดหมุดหมายการพัฒนา จำนวน ๑๓ ประการ ซึ่งเป็นการบ่งบอกถึงสิ่งที่ประเทศไทยปรารถนาจะ ‘เป็น’ มุ่งหวังจะ ‘มี’ หรือต้องการจะ ‘ขจัด’ เพื่อสะท้อนประเด็นการพัฒนาที่มีลำดับความสำคัญสูงต่อการพลิกโฉมประเทศไทยสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” และการบรรลุเป้าหมายหลักในช่วงระยะเวลา ๕ ปี ของแผนพัฒนา ฉบับที่ ๑๓ โดยแบ่งออกเป็น ๔ มิติ ดังนี้

๑. มิติภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย

หมุดหมายที่ ๑ ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ ๒ ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน

หมุดหมายที่ ๓ ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก

หมวดหมู่ที่ ๔ ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

หมวดหมู่ที่ ๕ ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

หมวดหมู่ที่ ๖ ไทยเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

๒. มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม

หมวดหมู่ที่ ๗ ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้

หมวดหมู่ที่ ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็ดขาดได้อย่างยั่งยืน

หมวดหมู่ที่ ๙ ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม

๓. มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

หมวดหมู่ที่ ๑๑ ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๔. มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ

หมวดหมู่ที่ ๑๒ ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

หมวดหมู่ที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

13 หมวดหมู่ เพื่อพลิกโฉมประเทศ

แบ่งตาม 4 มิติการพัฒนา



ที่มา : Mission to Transform: ๑๓ หมวดหมู่ พลิกโฉมประเทศไทย การประชุมประจำปี ๒๕๖๔, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รูปที่ ๒-๓ หมวดหมู่ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

ทั้งนี้ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน คือ หมายเหตุหมายเลขที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) เป้าหมายการพัฒนา

หมายเหตุหมายเลขที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ จำนวน ๔ เป้าหมาย ได้แก่

(๑) การปรับโครงสร้างการผลิตสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ที่มุ่งยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้น ด้วยการใช้องค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม

(๒) การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม เพื่อการสร้างโอกาสและการกระจายรายได้สู่ชุมชน

(๓) ด้านการเปลี่ยนผ่านไปสู่ความยั่งยืน โดยเน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตและบริการอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ

(๔) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทโลกใหม่ โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

นอกจากนี้ หมายเหตุหมายเลขที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ มีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) โดยสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ ๓ ด้าน ได้แก่ ๑) ด้านความมั่นคงในการรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งทางบกและทางทะเล ๒) ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต และ ๓) ด้านการสร้างคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ

๒) เป้าหมายและตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่

- เป้าหมายที่ ๓ การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน เพื่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง และประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

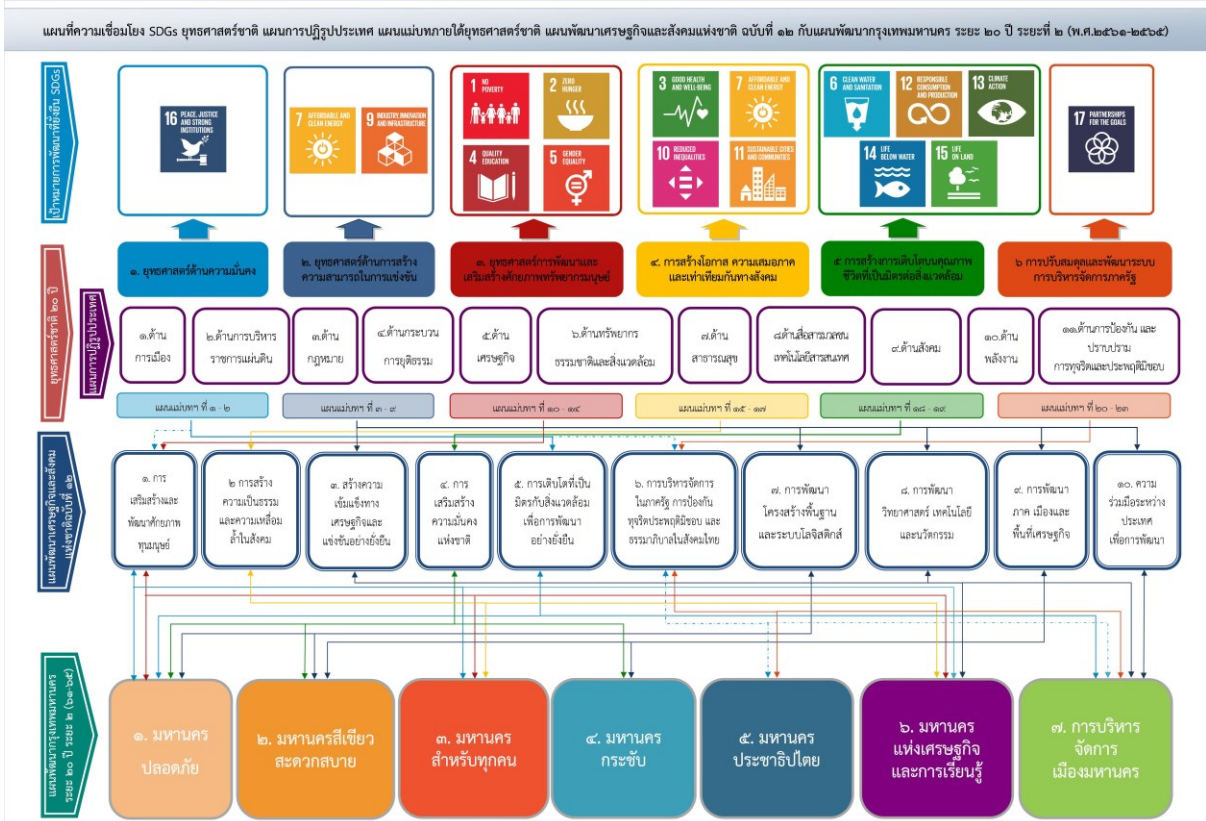
- ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๔ ภายในปี ๒๕๗๐

ตารางที่ ๒-๕ ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการในประเด็นต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

องค์ประกอบ	หมวดหมู่	ขอบเขต	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐
วิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Eco-friendly Living)	หมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พลังงานหมุนเวียนจะเป็นแหล่งพลังงานหลักสำหรับการพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าใหม่ของประเทศ โดยการปรับเปลี่ยนตลาดการซื้อขายไฟฟ้าไปสู่รูปแบบตลาดเสรี เพื่อส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของผู้ผลิตรายย่อย และภาคประชาชน และการปรับปรุงระบบสายส่งไฟฟ้าและการจัดการให้สามารถรองรับไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทนในสัดส่วนที่สูงขึ้น - การใช้งานยานยนต์ไฟฟ้ามีสัดส่วนสูงขึ้นทั้งในระบบขนส่งมวลชนและยานพาหนะส่วนบุคคล 	มีนโยบายที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ ๑๐ คือ สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ทั้งในรูปแบบพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ ตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ รวมถึง การใช้อยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคขนส่ง

๒.๒.๓ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

“แผนการปฏิรูปประเทศ” หมายถึง แผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศตามพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) โดยคณะรัฐมนตรีได้พิจารณาให้ความเห็นชอบและประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เนื่องจากพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดให้การจัดทำแผนการปฏิรูปประเทศต้องสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งต่อมายุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๒ ส่งผลให้ต้องดำเนินการปรับปรุงแผนการปฏิรูปประเทศเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ



ที่มา : แผนที่ความเชื่อมโยง SDGs ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ กับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕), สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รูปที่ ๒-๔ แผนที่ความเชื่อมโยง SDGs ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ กับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕)

แผนการปฏิรูปประเทศเป็นแผนระดับ ๒ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยต้องส่งผลกระทบต่อกรอบเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งทุกหน่วยงานต้องดำเนินการตามกิจกรรมปฏิรูปประเทศที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) นำไปสู่การปฏิบัติตามหลักความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล (Causal Relationship: XYZ) เพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติของแต่ละช่วงเวลา ๕ ปี โดยแผนการปฏิรูปประเทศฉบับปรับปรุงจะดำเนินการคู่ขนานไปกับเล่มแผนการปฏิรูปประเทศฉบับเดิม ที่ประกาศใช้เมื่อวันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๑ ที่เป็นกิจกรรมในลักษณะภารกิจปกติของหน่วยงาน

ผลอันพึงประสงค์ ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ค่าเป้าหมายและตัวชี้วัด

เป้าหมายระยะสั้น มุ่งเน้นการปรับปรุงการบริหารจัดการพลังงาน สร้างแผนจัดหาที่ได้รับความนิยมรับส่งเสริมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และกำหนดทิศทางการพัฒนาและการลงทุนเทคโนโลยีใหม่ของประเทศเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดยสร้างศูนย์อนุมัติอนุญาตเบ็ดเสร็จ (One-Stop-Service) โรงไฟฟ้าที่แท้จริง สร้างศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ ให้รัฐบาลปรับแผนการจัดหาพลังงานใหม่ทั้งไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมัน ศึกษาแนวทางปรับโครงสร้างบริหารกิจการไฟฟ้า และส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเสรีที่ใช้พลังงานทดแทน

ศึกษาโอกาสพัฒนาเป็น Regional LNG Trading Hub และศึกษาการริเริ่มการสร้างฐานเศรษฐกิจใหม่ของประเทศจากปิโตรเคมี

เป้าหมายระยะปานกลาง การบริหารจัดการด้านพลังงานมีธรรมาภิบาล มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานตามแผนการจัดหาที่ปรับปรุงใหม่ กระตุ้นการลงทุนด้านพลังงาน และเพิ่มขีดความสามารถของประเทศได้อย่างมีนัยสำคัญเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดยมีแนวทางการเสนอพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนเสนอเองเป็นครั้งแรก มีโรงไฟฟ้า สายส่ง ระบบท่อ ตามแผนลงทุนและจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน เกิดการเริ่มสร้างฐานลงทุนใหม่จากปิโตรเคมี ระยะที่ ๔ อุตสาหกรรมพลังงานทดแทนมีการขยายตัวภายในประเทศตามเป้าหมายของคณะกรรมการระดับประเทศ ลดการผูกขาด สร้างการแข่งขันในทุกกิจการพลังงาน ประชาชนเข้าถึงการใช้พลังงานในราคาที่เป็นธรรม ได้รับคุณภาพและการบริการที่ดีขึ้น จัดทำกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งเสริมการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้และสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ผลอันพึงประสงค์

- ๑) กิจการพลังงานมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมมากขึ้น ภายใต้กลไกตลาดที่เหมาะสม
- ๒) พลังงานของประเทศมีความมั่นคง ปริมาณเพียงพอ ประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงได้และได้รับการบริการที่มีคุณภาพในระดับราคาที่ยุติธรรม
- ๓) หน่วยงานภาครัฐมีการใช้พลังงานอย่างรับผิดชอบ ประหยัด คุ่มค่า และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ๔) มีข้อมูลและรายงานสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์และสื่อสารด้านพลังงานเพียงพอที่จะสนับสนุนการวางแผนและเตรียมความพร้อมระบบโครงสร้างพื้นฐาน และเพื่อสนับสนุนการเติบโตของพลังงานทางเลือก รวมทั้ง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องอย่างต่อเนื่องกับประชาชน

๒.๒.๓.๑ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับเดิม)



ที่มา : แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับเดิม), กระทรวงพลังงาน

รูปที่ ๒-๕ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับเดิม)

แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน (ฉบับเดิม) คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานได้กำหนดประเด็นการปฏิรูปรวม ๖ ด้าน ๑๗ ประเด็น ดังนี้

- ๑. ด้านการบริหารจัดการพลังงานของประเทศ** ประกอบด้วย ๓ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้
ประเด็นปฏิรูปที่ ๑ ปฏิรูปองค์กรด้านพลังงาน
ประเด็นปฏิรูปที่ ๒ การพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ
ประเด็นปฏิรูปที่ ๓ การสร้างธรรมาภิบาลในทุกภาคส่วน
- ๒. ด้านไฟฟ้า** ประกอบด้วย ๓ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้
ประเด็นปฏิรูปที่ ๔ ปฏิรูปโครงสร้างแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้า (PDP)
ประเด็นปฏิรูปที่ ๕ ส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขัน
ประเด็นปฏิรูปที่ ๖ ปฏิรูปโครงสร้างการบริหารกิจการไฟฟ้า
- ๓. ด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี** ประกอบด้วย ๒ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้
ประเด็นปฏิรูปที่ ๗ การพัฒนาอุตสาหกรรมก๊าซธรรมชาติ
ประเด็นปฏิรูปที่ ๘ การพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ ๔

๔. ด้านพลังงานทดแทน ประกอบด้วย ๔ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้

ประเด็นปฏิรูปที่ ๙ ปฏิรูประบบบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลไม่โตเร็วสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล
ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๐ แนวทางส่งเสริมและจัดอุปสรรคในการนำขยะมูลฝอยไปเป็นเชื้อเพลิง
เพื่อผลิตไฟฟ้า

ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๑ การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟอย่างเสรี

ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๒ ปฏิรูปโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่ง ระยะ ๒๐ ปี

๕. ด้านการอนุรักษ์และใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ๓ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้

ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๓ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าในกลุ่ม
อุตสาหกรรม

ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๔ การใช้ข้อบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy
Code: BEC)

ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๕ การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ

๖. ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐานพลังงาน ประกอบด้วย ๒ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้

ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๖ การส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย

ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๗ การส่งเสริมเทคโนโลยีระบบการกักเก็บพลังงาน

ทั้งนี้ แนวทางการดำเนินงานตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ในแผนปฏิบัติการ ราย ๕ ปี
พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ที่เกี่ยวข้องกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้

๑. ด้านพลังงานทดแทน ประกอบด้วย ๔ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้

๑.๑ ประเด็นปฏิรูปที่ ๙ ปฏิรูประบบบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลไม่โตเร็วสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล

ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) สำรวจความต้องการการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวล

๒) ศึกษาและกำหนดแนวทางการเพิ่มชีวมวลให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ต้องการเชื้อเพลิงเพิ่มเติม

เป้าหมายกิจกรรม

๑) เพื่อสร้างโอกาสและความต้องการใช้ไม้โตเร็วในการผลิตพลังงานไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น

๒) เพื่อให้ได้แนวทางในการเพิ่มชีวมวลให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ต้องการเชื้อเพลิงเพิ่มเติมของ
แต่ละหน่วยงาน

กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)															ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	
	๒๕๖๖			๒๕๖๗			๒๕๖๘			๒๕๖๙			๒๕๗๐				ล้านบาท	แหล่งเงิน			
	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓						
๑) สำรวจความต้องการการใช้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวล																	พ.น.			เพื่อสร้างโอกาสและความต้องการใช้ไม้โตเร็วในการผลิตพลังงานไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น	ได้ปริมาณความต้องการที่จะใช้เชื้อเพลิงชีวมวลไม้โตเร็วเพิ่มเติม
๒) ศึกษาและกำหนดแนวทางการเพิ่มชีวมวลให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ต้องการเชื้อเพลิง																	พ.น. กษ. ทส. อ.ก.			เพื่อให้ได้แนวทางในการเพิ่มชีวมวลให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ต้องการเชื้อเพลิงเพิ่มเติมของแต่ละหน่วยงาน	ได้แนวทางในการเพิ่มชีวมวลให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ต้องการเชื้อเพลิงเพิ่มเติม

๑.๒ ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๐ แนวทางส่งเสริมและจัดอุปสรรคในการนำขยะมูลฝอยไปเป็นเชื้อเพลิง เพื่อผลิตไฟฟ้า

ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) ตามมติ กพข. ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๑๕๘)

เป้าหมายกิจกรรม

เพื่อให้ได้ทราบการเริ่มต้นผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) เข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าทั้ง ๓๔ โรงสามารถดำเนินการได้ภายในกำหนดปี พ.ศ. ๒๕๖๙

กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)															ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	
	๒๕๖๖			๒๕๖๗			๒๕๖๘			๒๕๖๙			๒๕๗๐				ล้านบาท	แหล่งเงิน			
	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓						
การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (SCOD) ตามมติ กพข. ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๑๕๘)																	ม.ท., พ.น.		-	โรงไฟฟ้าทั้ง ๓๔ โรงสามารถเริ่มผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าภายในกำหนดปี ๒๕๖๕	จำนวนโรงไฟฟ้าที่สามารถเริ่มผลิตไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้า

๑.๓ ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๑ การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟอย่างเสรี

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ประชาชนในการติดตั้งโซลาร์รูฟได้อย่างแพร่หลายและเสรีทั้งบนหลังคาบ้านที่อยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ทั่วไป

เป้าหมายกิจกรรม

ส่งเสริมให้ประชาชนมีจิตสำนึกในการมีส่วนร่วมในการผลิตพลังงานทดแทน โดยการติดตั้งโซลาร์รูฟได้อย่างเสรีเพื่อใช้ไฟฟ้าในบ้านหรืออาคารของตนเอง

กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)															ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	
	๒๕๖๖			๒๕๖๗			๒๕๖๘			๒๕๖๙			๒๕๗๐				ล้านบาท	แหล่งเงิน			
	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓						
เชิญชวนให้ติดตั้งโซลาร์รูฟ																	ทุกกระทรวง รัฐวิสาหกิจ และเอกชน		งบ หน่วยงาน งบประมาณ ท้องถิ่น	ส่งเสริมให้ประชาชนมี จิตสำนึกในการมีส่วน ร่วมในการผลิตพลังงาน ทดแทน โดยการติดตั้ง โซลาร์รูฟได้อย่างเสรีเพื่อ ใช้ไฟฟ้าในบ้านหรือ อาคารของตนเอง	มีการติดตั้งโซลาร์รูฟได้ อย่างแพร่หลายและเสรี ทั้งบนหลังคาบ้าน ที่อยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์ทั่วไป

๑.๔ ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๒ ปฏิรูปโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่ง ระยะ ๒๐ ปี

ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) การปรับข้อมูลต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จัดทำประมาณความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (BAU) และกำหนดสมมติฐานในการคำนวณให้ชัดเจนและอ้างอิงได้ กรมธุรกิจพลังงานกำหนดชนิดน้ำมันเชื้อเพลิงที่ต้องการให้เป็นน้ำมันพื้นฐานของประเทศ เพื่อความสะดวกในการปรับข้อมูลเมื่อปัจจัยต่าง ๆ เปลี่ยนแปลง

- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พิจารณาประเมินผลของมาตรการอนุรักษ์พลังงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับประมาณความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (BAU) ใหม่ ชนิดน้ำมันเชื้อเพลิงพื้นฐานของประเทศ และสถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน

๒) กำหนดโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่ง โดยกำหนดกรอบในการใช้เชื้อเพลิงแต่ละประเภท

ดังนี้

ข้อเสนอ	เหตุผล
๑) ไม่สนับสนุนการใช้ LPG ภาคขนส่ง	๑. เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ๒. เพื่อสนับสนุนนโยบายส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ที่ลดการใช้น้ำมันเบนซินจำนวนมาก และลดผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการกลั่นน้ำมัน ๓. เพื่อสนับสนุนการใช้เอทานอลทดแทนน้ำมันเบนซิน ซึ่งเป็นการสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจฐานราก
๒) สนับสนุนการใช้ NGV ในภาคขนส่ง เฉพาะกลุ่มขนส่งขนาดใหญ่เท่านั้น	๑. มีการลงทุนโครงข่ายท่อ NGV ไปแล้ว ส่งเสริมการใช้เฉพาะกลุ่มตามแนวท่อ ๒. แนวโน้มราคา LNG สามารถแข่งขันได้ในระยะยาว
๓) การส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ตามนโยบาย 30@30	เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ที่ประสิทธิภาพสูง ลดการนำเข้าน้ำมันและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๔) ส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล B10	๑. เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันและสร้างรายได้ให้เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน

ข้อเสนอ	เหตุผล
	๒. ส่งเสริมไบโอดีเซลตามศักยภาพด้านวัตถุดิบและเทคโนโลยี ที่ไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำมันมากเกินไป
๕) การส่งเสริมการใช้เอทานอลเฉลี่ยไม่เกินร้อยละ ๒๐	๑. เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันและสร้างรายได้ให้เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังและอ้อย ๒. เพื่อลดผลกระทบต่อกลุ่มอุตสาหกรรมการกลั่นน้ำมันและสร้างสมดุลโรงกลั่น

๓) กำหนดแนวทางการดำเนินการและมาตรการลดผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้อง เช่น ธุรกิจที่เกี่ยวข้องหรือผู้ใช้รถยนต์ เป็นต้น

๔) บูรณาการการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยวางแผนการดำเนินงานของกระทรวงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพลังงาน กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงการคลัง และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายกิจกรรม

๑) ประเทศมีทิศทางการใช้พลังงานในภาคขนส่ง เพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบใช้เป็นกรอบในการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น นโยบายด้านการเกษตรในส่วนของเชื้อเพลิงชีวภาพ นโยบายด้านอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ นโยบายการส่งเสริมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอื่น ๆ

๒) หน่วยงานที่รับผิดชอบและผู้เกี่ยวข้อง สามารถจัดหาและบริหารจัดการเชื้อเพลิงประเภทต่าง ๆ ให้มีปริมาณเพียงพอและมีราคาที่เหมาะสม

กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)															ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	
	๒๕๖๖			๒๕๖๗			๒๕๖๘			๒๕๖๙			๒๕๗๐				ล้านบาท	แหล่งเงิน			
	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓						
๑) การปรับข้อมูลต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน (ความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (BAU) ชนิดน้ำมันเชื้อเพลิงพื้นฐานของประเทศ และนโยบาย 30@30)																	สนพ., พพ., ธพ.			รัฐบาลมีแผนการใช้เชื้อเพลิงภาคขนส่งที่เหมาะสมกับประเทศ และเป็นทิศทางการพัฒนาของภาคเกษตร อุตสาหกรรม พลังงาน และอุตสาหกรรมยานยนต์ของประเทศ	มีการปรับปรุงแผน AEDP และ Oil Plan ด้านโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่งที่สอดคล้องกับนโยบาย 30@30
๒) ปรับแผน AEDP และ Oil Plan โดยกำหนดโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่งตามหลักแนวคิดคณะกรรมการปฏิรูป																	พพ., ธพ.			แผน AEDP และ Oil Plan ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่งตามหลักแนวคิดคณะกรรมการ	แผน AEDP และ Oil Plan ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
๓) กำหนดแนวทางการดำเนินการและมาตรการลดผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้อง																	พพ., สนพ., ธพ., กษ., อก., อว., กค., คค., พณ.			มีการกำหนดแนวทางดำเนินการและมาตรการลดผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้อง	แนวทางและมาตรการลดผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้ - ยกเลิกการใช้ LPG ภาคขนส่ง - กำกับและส่งเสริม NGV ในภาคขนส่ง (เฉพาะกลุ่มขนส่งขนาดใหญ่) - ส่งเสริมเอทานอล ไบโอดีเซล

๒. ด้านการอนุรักษ์และใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ๓ ประเด็นปฏิรูป ดังนี้

๒.๑ ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๓ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าในกลุ่มอุตสาหกรรม

ขั้นตอนการดำเนินงาน

อยู่ระหว่างการประสานงานจัดทำแนวทางการดำเนินงานระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)

กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)															ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	
	๒๕๖๖			๒๕๖๗			๒๕๖๘			๒๕๖๙			๒๕๗๐				ล้านบาท	แหล่งเงิน			
	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓						
ติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน																	พพ., กรอ.				

เป้าหมายกิจกรรม

ปัจจุบันมีโรงงานอุตสาหกรรมทั้งสิ้นประมาณ ๗๐,๐๐๐ โรงงาน กระจายอยู่ทั่วประเทศ โรงงานอุตสาหกรรมเหล่านี้มีการใช้พลังงานเข้มข้น จึงเป็นเป้าหมายอันดับต้น ๆ ของการอนุรักษ์พลังงานตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan: EEP2018) ซึ่งได้มีการกำหนดเป้าหมายให้ลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมลงร้อยละ ๔๓ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๘๐

๒.๒ ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๔ การใช้ข้อมูลบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code: BEC)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ๑) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานและกรมโยธาธิการและผังเมือง ร่วมกันปรับปรุงร่างกฎกระทรวง
- ๒) คณะกรรมการควบคุมอาคาร พิจารณา
- ๓) คณะกรรมการพิจารณากฎหมายระดับกรมและระดับกระทรวง พิจารณา
- ๔) คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน พิจารณา
- ๕) คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ พิจารณา
- ๖) คณะรัฐมนตรี เห็นชอบ
- ๗) สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา พิจารณา
- ๘) ประกาศราชกิจจานุเบกษา
- ๙) กรมโยธาธิการและผังเมืองพิจารณาเห็นชอบการบังคับใช้และจัดทำประกาศคณะกรรมการควบคุมอาคารแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้นำไปปฏิบัติ
- ๑๐) เริ่มบังคับใช้ BEC อาคาร ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป
- ๑๑) เริ่มบังคับใช้ BEC อาคาร ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป
- ๑๒) เริ่มบังคับใช้ BEC อาคาร ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป
- ๑๓) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานร่วมกับสภาวิศวกรและสภาสถาปนิก ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการวิชาชีพผู้ตรวจประเมินแบบอาคาร พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม ขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรม และจัดทำมาตรฐานการทดสอบ
- ๑๔) ประเมินผลการบังคับใช้ BEC
- ๑๕) ศึกษาและพัฒนายกระดับ BEC ให้ไปสู่อาคาร Net Zero Energy Building (NZEB)

กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)					ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน*		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
	๒๕๖๖		๒๕๖๗		๒๕๖๘		ล้านบาท	แหล่งเงิน		
	๑	๒	๓	๔	๑					
๑. บังคับใช้กฎหมายอาคารก่อสร้างใหม่										
๑.๑ กำกับดูแล บังคับใช้กฎหมายให้อาคารก่อสร้างใหม่										
๑.๒ ร่วมกับสภาวิศวกรและสภาสถาปนิก ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการวิชาชีพ ผู้ตรวจประเมินแบบอาคาร และพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม										
๑.๓ ขึ้นทะเบียนหน่วยงานฝึกอบรม ผู้ตรวจประเมินแบบอาคาร และจัดทำมาตรฐานการทดสอบ										
๑.๔ ประเมินผลการบังคับใช้ BEC										
๑.๕ ศึกษาและพัฒนายกระดับ BEC ให้ไปสู่อาคาร Net Zero Energy Building (NZEB)										
งบประมาณ	๓๐ ล้านบาท	๓๐ ล้านบาท	๒๐ ล้านบาท	๒๐ ล้านบาท	๕ ล้านบาท					

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)															ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	
	๒๕๖๖			๒๕๖๗			๒๕๖๘			๒๕๖๙			๒๕๗๐				ล้านบาท	แหล่งเงิน			
	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓						
๒. ส่งเสริมอาคารก่อสร้างใหม่หรือปรับปรุงอาคาร																	พพ.	๗๐	กทอ.	ส่งเสริมอาคาร ก่อสร้างใหม่หรือ ปรับปรุงตามเกณฑ์ มาตรฐานและมีการ ก่อสร้างจำนวนมากขึ้น	อาคารก่อสร้างใหม่ หรือดัดแปลง อาคารที่ลงทุนสร้าง สูงกว่าเกณฑ์ BEC
๒.๑ ติดฉลากแสดง ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน																					
๒.๒ สนับสนุน สร้าง หรือ ปรับปรุงอาคารให้สูงกว่าเกณฑ์ BEC ด้วยมาตรการทางการเงิน																					
๒.๓ ประชาสัมพันธ์																					
งบประมาณ	๒.๕ ล้านบาท			๗.๕ ล้านบาท			๒๕ ล้านบาท			๒๕ ล้านบาท			๑๐ ล้านบาท								

เป้าหมายกิจกรรม

อาคารที่จะก่อสร้างหรือดัดแปลงขึ้นในประเทศไทยที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการใช้พลังงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กระทรวงพลังงานออกประกาศกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน หรือข้อบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code: BEC) และช่วยลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานในภาคอาคาร

๒.๓ ประเด็นปฏิรูปที่ ๑๕ การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ จะถูกกล่าวไว้ในแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๔ ในหัวข้อลำดับต่อไป (หน้า ๒-๓๑)

๒.๒.๓.๒ แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๔

ตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานประกอบด้วยกิจกรรมปฏิรูปประเทศที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) จำนวน ๕ กิจกรรม ประกอบด้วย

- ๑) กิจกรรมการปฏิรูปที่ ๑ ศูนย์อนุมัติอนุญาตเบ็ดเสร็จ One-Stop-Service ด้านกิจการไฟฟ้าที่แท้จริง
- ๒) กิจกรรมการปฏิรูปที่ ๒ การพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ
- ๓) กิจกรรมการปฏิรูปที่ ๓ การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ
- ๔) กิจกรรมการปฏิรูปที่ ๔ การพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ ๔ เพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและสร้างฐานทางเศรษฐกิจใหม่ (New S-Curve)

๕) กิจกรรมการปฏิรูปที่ ๕ ปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าและธุรกิจก๊าซธรรมชาติเพื่อเพิ่มการแข่งขัน

ทั้งนี้ แนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ พพ. คือ กิจกรรมการปฏิรูปที่ ๓ การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ มีแผนดำเนินการ ดังนี้

เรื่อง การปฏิรูปด้านการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ กิจกรรมปฏิรูปที่ ๓
การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจัดทำร่างแนวทางดำเนินการ แนวทางปฏิบัติทางด้านเทคนิค และการคิดค่าบริการต่อหน่วย (Unit Cost) ของอุปกรณ์
๒. สำนักงบประมาณกำหนดแนวทางการจัดทำค่าขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี
๓. กรมบัญชีกลางกำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดจ้างธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ
๔. คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบแนวทางและขั้นตอนด้านการใช้งบประมาณและการจัดจ้างเพื่อส่งเสริมการใช้มาตรการธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ และอนุมัติให้จัดทำโครงการนำร่องกับหน่วยงานภาครัฐ
๕. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานดำเนินติดตามและประเมินผลโครงการนำร่อง
๖. ประชาสัมพันธ์เผยแพร่
๗. ติดตามและประเมินผล

กิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)														ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
	๒๕๖๖		๒๕๖๗		๒๕๖๘		๒๕๖๙		๒๕๗๐		ล้านบาท	แหล่งเงิน							
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒			๓	๔					
๑. กิจกรรมจัดทำแนวทางการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน															พพ., บก., สงป.	๒๐	กทอ.	แนวทาง ESCO ภาครัฐ	แนวทางการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงานฯ เสร็จสมบูรณ์ปี ๖๖
๑.๑ พพ. จัดทำแนวทางการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงานและพพ. ร่วมกับสำนักงบประมาณปรับปรุงแนวทางการจัดทำค่าขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี/แนวทางปฏิบัติและร่างสัญญาจัดจ้างมาตรฐานกลางเพื่อการจัดจ้างบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)																			
๑.๒ สำนักงบประมาณกำหนดแนวทางการจัดทำค่าขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี																			
๑.๓ กรมบัญชีกลางกำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดจ้างธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ																			
๑.๔ ครม. มีมติเห็นชอบแนวทางและขั้นตอนด้านการใช้งบประมาณและการจัดจ้างเพื่อส่งเสริมการใช้มาตรการธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ																			
๑.๕ พพ. ดำเนินการติดตามและประเมินผลโครงการนำร่อง																			
๑.๖ ประชาสัมพันธ์เผยแพร่																			
๑.๗ ติดตามและประเมินผล																			
งบประมาณ																			๒๐ ล้านบาท

กิจกรรม	ระยะเวลา (พ.ศ./ไตรมาส)																				ผู้รับผิดชอบ	วงเงิน		เป้าหมาย	ตัวชี้วัด					
	๒๕๖๖					๒๕๖๗					๒๕๖๘					๒๕๖๙						๒๕๗๐					ล้านบาท	แหล่งเงิน		
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔										
๒. กิจกรรมนำร่อง/ดำเนินการ																						พพ., ESCO	-	กทอ. เงินกู้ เงิน งบประมาณ	ทดสอบปี ๖๕-๖๖ เริ่มใช้ปี ๖๗	อย่างน้อยปีละ ๕ แห่ง ปี ๖๕-๖๘ ดำเนินการครบ ๘๗๖ แห่ง				
๒.๑ จัดจ้างที่ปรึกษา																														
๒.๒ คัดเลือกหน่วยงานนำร่อง																														
๒.๓ ดำเนินการตามแนวทางขั้นตอนฯ																														
๒.๔ คัดเลือก ESCO/ทำสัญญา																														
๒.๕ ESCO จัดทำ IGA																														
๒.๖ ESCO เริ่มติดตั้งอุปกรณ์ใหม่																														
๒.๗ M&V จ่ายเงิน																														
๒.๘ ติดตามผล รวบรวมปัญหา																														
งบประมาณ																														
- กองทุนอนุรักษ์																				๔๔ ล้านบาท										
- เงินลงทุน ESCO																				๗,๙๐๖ ล้านบาท										
- เงินงบประมาณผลประหยัด																														
๓. กิจกรรมฝึกอบรม																						พพ., บก., สจป.	๔๖	กทอ.	สร้างความรู้ ความเข้าใจ	จำนวนผู้เข้าอบรม				
๓.๑ การชี้แจงทำความเข้าใจ																														
๓.๒ การฝึกอบรม																														
งบประมาณ																														
๔. กิจกรรมประชาสัมพันธ์																						พพ.	๒๓	กทอ.	เผยแพร่/ เชิญชวน	หน่วยงานรัฐที่เข้าร่วม				
๔.๑ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร																														
งบประมาณ																														

เป้าหมายกิจกรรม

อาคารควบคุมภาครัฐตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๓๘ สามารถลดการใช้พลังงานลงได้ตามข้อสั่งการคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ โดยนำกลไกบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) มาพัฒนาใช้ในการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๑ แผนพลังงานชาติ (National Energy Plan: NEP)

จากการประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ได้มีมติให้กระทรวงพลังงาน พิจารณาความเหมาะสมและเป็นไปได้ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บูรณาการแผนด้านพลังงานต่าง ๆ ให้เป็นเอกภาพและนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นแผนเดียว ดังนั้น กระทรวงพลังงานจึงได้มีการจัดทำแผนพลังงานชาติที่เปรียบเสมือนแผนที่ที่จะช่วยกำหนดทิศทางให้นโยบายด้านพลังงานของประเทศไทยให้ขับเคลื่อนไปอย่างมีเป้าหมาย และเกิดการพัฒนากำลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน โดยบูรณาการแผนด้านพลังงานทั้ง ๕ แผน ซึ่งประกอบด้วย (๑) แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ ๑ (PDP 2018 Rev.1) (๒) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ (AEDP 2018) (๓) แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ (EEP 2018) (๔) แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ (Gas Plan 2018) และ (๕) แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Plan 2015)

แนวนโยบายของแผนพลังงานชาติ (Policy Direction)

แนวนโยบายของแผนพลังงานชาติ เน้นการขับเคลื่อนให้ภาคพลังงานสามารถบรรลุเป้าหมายการมุ่งสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำตั้งแต่ระดับฐานรากไปจนถึงระดับประเทศ โดยใช้การส่งเสริมการลงทุนพลังงานสีเขียวในภาคพลังงาน ดังนี้

๑) เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าใหม่ โดยมีสัดส่วนพลังงานทดแทนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ให้สอดคล้องกับแนวโน้มต้นทุนพลังงานทดแทนที่ต่ำลงอย่างมาก โดยจะต้องพิจารณาพร้อมกับต้นทุนระบบกักเก็บพลังงานระยะยาว และไม่ทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในระยะยาวสูงขึ้น

๒) ปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานภาคขนส่งเป็นพลังงานไฟฟ้าสีเขียว ผ่านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า ตามนโยบาย 30@30 เนื่องจากภาคขนส่งเป็นภาคเศรษฐกิจที่มีการพึ่งพาพลังงานผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมในสัดส่วนสูงมากกว่าร้อยละ ๘๐ และการเพิ่มสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพยังคงมีข้อจำกัดด้านราคาและศักยภาพ ดังนั้นการปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานภาคขนส่งมาเป็นยานยนต์ไฟฟ้า (EV) จึงเป็นแนวทางหลักที่ช่วยเพิ่มความสามารถในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมาย อีกทั้งยังปรับปรุงการใช้พลังงานในภาคขนส่งให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันของสภาพอากาศจากภาวะฝุ่นละออง PM 2.5 ปัจจุบันประเทศไทยโดยคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติได้กำหนดนโยบายการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในปี ค.ศ. ๒๐๓๐ ในสัดส่วนมากกว่าร้อยละ ๓๐ ที่สอดคล้องกับนโยบาย 30@30 อยู่แล้ว หากสามารถเร่งรัดดำเนินการตามเป้าหมายดังกล่าวได้ จะทำให้การปรับเปลี่ยนสามารถเพิ่มสัดส่วนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าทั้งหมดได้ในระยะต่อไป

๓) ปรับเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้ได้มากกว่าร้อยละ ๓๐ ถือเป็นแนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต้องมีการดำเนินการเป็นลำดับแรก โดยการนำเอาการส่งเสริมการดำเนินการผ่านการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพลังงานสมัยใหม่มาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการพลังงาน จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาพรวมในภาคพลังงานสามารถบรรลุเป้าหมายได้เร็วยิ่งขึ้น

๔) ปรับโครงสร้างกิจการพลังงานเพื่อรองรับแนวโน้มการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) ตามแนวทาง 4D1E ประกอบด้วย

- (๑) Decarbonization การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคพลังงาน
- (๒) Digitalization การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการระบบพลังงาน
- (๓) Decentralization การกระจายศูนย์การผลิตพลังงานและโครงสร้างพื้นฐาน
- (๔) Deregulation การปรับปรุงกฎระเบียบรองรับนโยบายพลังงานสมัยใหม่
- (๕) Electrification การเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานมาเป็นพลังงานไฟฟ้า

เป้าหมาย

ในปัจจุบัน รัฐบาลได้กำหนดให้การรับมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นหนึ่งในวาระสำคัญ ของชาติ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเป็นแนวทางในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต้อง ดำเนินการเป็นลำดับต้น ด้วยการส่งเสริมการดำเนินการผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการบริหารจัดการ พลังงานสมัยใหม่ โดยจะช่วยให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาพรวมของภาคพลังงานอย่างมีนัยสำคัญ และช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่และการลงทุนอื่น ๆ ที่ต้องมีขึ้นเพื่อรองรับความต้องการ ใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดการลงทุนในธุรกิจและบริการที่เกี่ยวข้องจากทั้ง ภาครัฐและเอกชน เช่น บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สร้างงานสร้างอาชีพให้กับหลายภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และเป็นโอกาสให้มีการขยายตัวทางการค้าและการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจ

การส่งเสริมด้านพลังงานทดแทนเป็นหนึ่งในปัจจัยหลักเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการของไทย ซึ่งต้นทุนของพลังงานทดแทนนั้นมีแนวโน้มที่จะต่ำลง จึงสามารถนำมาใช้ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากแนวนโยบายพลังงานแห่งชาติได้กำหนดเป้าหมายให้เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าใหม่ โดยมีสัดส่วนพลังงานทดแทนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ให้สอดคล้องกับแนวโน้มต้นทุนพลังงานทดแทนที่ต่ำลงอย่างมาก โดยจะต้องพิจารณาพร้อมกับต้นทุนระบบกักเก็บพลังงานระยะยาว และไม่ทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในระยะยาวสูงขึ้น กำหนดเป้าหมายในการสนับสนุนได้ ดังนี้

๑. สนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถมุ่งสู่พลังงานสะอาด และลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕-๒๐๗๐

๒. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันและการลงทุนของผู้ประกอบการของไทยให้สามารถปรับตัวเข้าสู่การลงทุนเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำตามทิศทางโลก ตลอดจนการใช้ประโยชน์จากการลงทุนในนวัตกรรมสมัยใหม่เพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศในระยะยาว

๓. การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบกระจายศูนย์ ได้แก่ การผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนระดับชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก การส่งเสริมให้เกิดการนำเทคโนโลยีไมโครกริดเข้ามาใช้ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

กรอบการจัดทำแผนสู่การเปลี่ยนผ่านตามแนวนโยบาย 4D1E

ในช่วงการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานของโลก ไทยจะต้องเผชิญกับความท้าทายในการปรับโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่มุ่งสู่พลังงานสะอาดให้สามารถรองรับการเปลี่ยนผ่านที่จะเกิดขึ้นจากการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานในอนาคตเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน รวมถึงเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางด้านพลังงานให้ทัดเทียมกับนานาประเทศ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีกรอบการขับเคลื่อนทุกด้านไปพร้อมกัน ทั้งด้านไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันเชื้อเพลิง พลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงานผ่านนโยบายภายใต้กรอบการจัดทำแผนสู่การเปลี่ยนผ่านตามแนวนโยบาย 4D1E เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมและเกิดประสิทธิผล ดังนี้

๑) ด้านไฟฟ้า

การขับเคลื่อนพลังงานด้านไฟฟ้าถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญในการผลักดันการพัฒนาเศรษฐกิจเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมของประเทศไทย เพื่อรองรับและปรับตัวเข้าสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำตามทิศทางโลก ซึ่งประเทศไทยจำเป็นต้องบริหารจัดการการพัฒนาและส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าคาร์บอนต่ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยมุ่งเน้นการดำเนินการ ดังนี้

(๑) การเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงสะอาดและพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบต่าง ๆ ตามศักยภาพของแหล่งพลังงานของประเทศไทย ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวล และพลังงานขยะ

(๒) การปรับลดสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิลที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง และการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าที่ใช้เครื่องจักรเก่าที่มีประสิทธิภาพต่ำและต้นทุนผลิตสูง รวมถึงการยกเลิกการรับซื้อไฟฟ้าใหม่จากเชื้อเพลิงถ่านหิน และส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติซึ่งมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าให้เป็นเชื้อเพลิงในช่วงเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้สำหรับโรงไฟฟ้าถ่านหินแม่เมาะซึ่งอยู่ระหว่างพัฒนาโครงการ

จะต้องดำเนินมาตรการที่ช่วยบรรเทาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกควบคู่กันไป เช่น การปลูกป่าทดแทน การติดตั้งเครื่องการดักจับและการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture and Storage: CCS) เป็นต้น เพื่อให้การรักษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าสามารถเดินหน้าต่อไปได้อย่างยั่งยืน

(๓) การพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์และกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture Utilization and Storage: CCUS) เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศและนำมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ

(๔) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้ายุคใหม่ (Grid Modernization) การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายอัจฉริยะ (Smart Grid) และการพัฒนาการพยากรณ์และการควบคุมระบบไฟฟ้าให้ทันสมัย เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านทางเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Disruption Technology) และการมีพลังงานทดแทนในระบบเพิ่มมากขึ้น โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้า และสามารถบริหารจัดการการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy Management) ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System: ESS) เป็นต้น

(๕) การผลิตพลังงานและโครงสร้างพื้นฐานแบบกระจายศูนย์ที่มีความยืดหยุ่นและสามารถทำงานร่วมกับการผลิตไฟฟ้าในระบบที่เพิ่มขึ้นในอนาคตได้ เช่น ระบบการบริหารจัดการพลังงานไมโครกริด (Smart Micro Grid) ระบบบริหารจัดการไมโครกริดของผู้ใช้ไฟฟ้าผ่านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน ตลอดจนการศึกษาแนวทางในการปรับปรุงโครงสร้างกิจการไฟฟ้ารองรับการแข่งขันผ่านกลไกตลาดหรือรูปแบบการซื้อขายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต เช่น เทคโนโลยี Peer-to-Peer (P2P) และ Net-metering และการปรับโครงสร้างราคาค่าไฟฟ้าให้สามารถรองรับการเพิ่มขึ้นของแหล่งพลังงานกระจายศูนย์

(๖) การเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานมาเป็นพลังงานไฟฟ้า (Electrification) จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมคาร์บอนต่ำ เช่น การส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และการบริหารจัดการระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับยานยนต์ไฟฟ้า

๒) ด้านก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสะอาดที่ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดอื่น เช่น ถ่านหิน น้ำมัน และเป็นเชื้อเพลิงที่สามารถจัดหาได้จากหลายแหล่งทั่วโลกในรูปก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ทำให้ประเทศต่าง ๆ พิจารณาเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานของสะอาดที่ยังคงสามารถรักษาความมั่นคงของระบบที่มีปริมาณพลังงานทดแทนเพิ่มสูงขึ้นได้ โดยในภาคพลังงานจะมุ่งเป้าในการดำเนินการ ดังนี้

(๑) การส่งเสริมการใช้ LNG ในภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่งทดแทนการใช้เชื้อเพลิงแข็ง น้ำมันและถ่านหิน เพื่อลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาพรวม

(๒) การบริหารจัดการทรัพยากรก๊าซธรรมชาติในประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการพัฒนา ระบบการประเมินศักยภาพและกำกับดูแลทรัพยากรปิโตรเลียมให้ทันสมัย และการบริหารจัดการการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) จากต่างประเทศ เพื่อรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติที่จะเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต

(๓) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติ เช่น ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สถานีจัดเก็บและแปรสภาพ LNG เพื่อรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติแบบกระจายศูนย์ที่อาจเกิดขึ้นจากการส่งเสริมการใช้ LNG เป็นเชื้อเพลิงทดแทน และการกำกับดูแลคุณภาพการให้บริการและมาตรฐานความปลอดภัย

(๔) การเปิดเสรีกิจการก๊าซธรรมชาติเพื่อส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ โดยการปรับปรุงกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อการมีผู้ให้บริการหลายรายและพัฒนาโครงสร้างราคาก๊าซธรรมชาติให้มีความโปร่งใส เป็นธรรม สะท้อนต้นทุนจริง และส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันอย่างเต็มรูปแบบ

๓) ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

การขับเคลื่อนพลังงานด้านน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งเป็นเชื้อเพลิงพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศ และถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักในภาคขนส่งและภาคอุตสาหกรรม ให้ปรับตัวมุ่งสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำตามทิศทางโลกนั้น กระทรวงพลังงานจะต้องผลักดันให้เกิดการเพิ่มขีดความสามารถในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕-๒๐๗๐ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งในการแก้ไขปัญหาสภาพอากาศจากภาวะฝุ่นละออง PM 2.5 โดยมุ่งเน้นการดำเนินการ ดังนี้

(๑) การปรับปรุงมาตรฐานโรงกลั่นน้ำมันให้มีคุณภาพน้ำมันเทียบเท่า EURO5 และ EURO6 ของยุโรป เพื่อลดระดับการปลดปล่อยสารพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงออกสู่บรรยากาศ

(๒) การส่งเสริมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงคาร์บอนต่ำและเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) ในภาคขนส่งในสัดส่วนที่เหมาะสม ร่วมกับการบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิงชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพและปรับโครงสร้างราคาน้ำมันให้สะท้อนต้นทุนและไม่กระทบต่อภาระประชาชน

(๓) การพัฒนาการจัดทำระบบการควบคุมกำกับดูแลและเก็บข้อมูลด้านน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำมัน เช่น คลังน้ำมัน ท่อส่งน้ำมัน และการขนส่งทางรางให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม มีการกำกับดูแลความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานสากล

(๔) การส่งเสริมการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานในภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ มาเป็นไฟฟ้า เช่น ส่งเสริมการใชยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ในภาคขนส่ง พร้อมการบริหารจัดการอุตสาหกรรมน้ำมันเชื้อเพลิงและการใช้ LPG และ NGV เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่าน รวมถึงการพัฒนาและส่งเสริมการเปลี่ยนการใช้ความร้อนจาก LPG ในภาคครัวเรือนมาเป็นเตาไฟฟ้า

๔) ด้านพลังงานทดแทน

ในปัจจุบัน หลายประเทศทั่วโลกให้ความสำคัญกับการพัฒนาพลังงานทดแทนเป็นอย่างมาก เนื่องจากมีแนวโน้มต้นทุนที่ต่ำลงและช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ สามารถนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งทางด้านเทคนิคและราคา ดังนั้นการส่งเสริมการลงทุนในพลังงานทดแทนจึงถือเป็นหนึ่งในปัจจัยหลักที่ช่วยขับเคลื่อนให้เศรษฐกิจของประเทศไทยสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน และมีศักยภาพในการแข่งขันทัดเทียมนานาประเทศ

ทั้งนี้ จากแนวนโยบายของแผนพลังงานชาติที่กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าใหม่ โดยมีสัดส่วนพลังงานทดแทนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ให้สอดคล้องกับแนวโน้มต้นทุนพลังงานทดแทนที่ลดต่ำลงอย่างมาก จะต้องพิจารณาร่วมกับต้นทุนระบบกักเก็บพลังงานระยะยาวและจะต้องไม่ทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในระยะยาวสูงขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนผ่านทางด้านพลังงานตามแนวนโยบาย 4D1E โดยภาคพลังงานจะมุ่งเน้นดำเนินการ ดังนี้

(๑) การประเมินศักยภาพพลังงานทดแทนของประเทศและศักยภาพในการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้า โดยในส่วนของพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมจะต้องคำนึงถึงศักยภาพตามธรรมชาติที่ขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ พลังงานชีวมวล

และพลังงานขยะจะต้องสอดคล้องกับศักยภาพเชื้อเพลิงของแต่ละพื้นที่ และในส่วนของพลังงานน้ำ เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการยอมรับของประชาชนจึงมีความจำเป็นต้องพิจารณา รับซื้อจากประเทศเพื่อนบ้านที่มีศักยภาพและความพร้อมในการพัฒนาโครงการ

(๒) การส่งเสริมและพัฒนาการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนแบบกระจายศูนย์ ได้แก่ การผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนระดับชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากและการส่งเสริมให้เกิดการนำเทคโนโลยีโครงข่ายไฟฟ้าขนาดเล็ก (Microgrid) เข้ามาใช้ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

(๓) การจัดทำแพลตฟอร์มและพัฒนาศูนย์ข้อมูลในการควบคุมพลังงานหมุนเวียน (RE Control Center) ด้วยระบบดิจิทัล ทั้งส่วนที่ติดตั้งอยู่ในระบบสายส่งและพื้นที่ห่างไกลนอกระบบแต่มีศักยภาพ เพื่อให้การบริหารจัดการพลังงานทดแทนและการผลิตไฟฟ้าของประเทศมีประสิทธิภาพและเกิดความมั่นคง

(๔) การกำหนดมาตรการส่งเสริมการลงทุนในพลังงานทดแทนเพิ่มมากขึ้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุนต่างชาติทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักลงทุนรายใหม่ โดยการกำหนดราคารับซื้อพลังงานสะอาดและการปรับปรุงกฎระเบียบให้มีกลไกส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจในการลงทุนและเลือกใช้พลังงานสะอาด

(๕) การส่งเสริมการลงทุนในตลาดเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและการพัฒนาตลาดชีวมวลสำหรับผลิตไฟฟ้าและความร้อนเพื่อเป็นประเทศฐานทางด้าน Bio-Economy นอกจากนี้ยังมีการศึกษาและพัฒนาการใช้ไฮโดรเจน การเปลี่ยนเชื้อเพลิงชีวภาพไปสู่ Biojet และการใช้งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

๕) ด้านการอนุรักษ์พลังงาน

การขับเคลื่อนด้านการอนุรักษ์พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเป็นแนวทางในการลดต้นทุนการจัดหาพลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต้องดำเนินการเป็นลำดับต้น ด้วยการส่งเสริมการดำเนินการผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการบริหารจัดการพลังงานสมัยใหม่ โดยจะช่วยให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาพรวมของภาคพลังงานอย่างมีนัยสำคัญ และช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่และการลงทุนอื่น ๆ ที่ต้องมีขึ้นเพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดการลงทุนในธุรกิจและบริการที่เกี่ยวข้องจากทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สร้างงานสร้างอาชีพให้กับหลายภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เป็นการเปิดโอกาสให้มีการขยายตัวทางการค้าและการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจ เป็นต้น

การขับเคลื่อนการอนุรักษ์พลังงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ต้องนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในรูปแบบอุปกรณ์ เครื่องใช้ เครื่องจักร กระบวนการผลิตและระบบควบคุม โดยจะดำเนินการในสาขาเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ อุตสาหกรรม ธุรกิจการค้า บ้านอยู่อาศัย เกษตรกรรม และการขนส่งตามแนวทาง ดังนี้

(๑) กำหนดเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพใหม่ พัฒนามาตรการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้ครอบคลุมทุกภาคส่วน เช่น เกณฑ์มาตรฐานการใช้พลังงานในอาคาร (Building Energy Codes) เกณฑ์มาตรฐานอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า รวมถึง การปรับปรุงกฎระเบียบและกำหนดมาตรการเพื่อให้เกิดกลไกตลาดส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)

(๒) การส่งเสริมการลงทุนในตลาดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในบ้านและอาคารโดยใช้ระบบบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy Management)

(๓) การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับเทคโนโลยีการใช้พลังงานยุคใหม่ เช่น ดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และระบบบริหารจัดการ

พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy Management) แพลตฟอร์มการบริหารข้อมูลการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV Data Platform) รวมถึง การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต เช่น โครงสร้างพื้นฐานสถานีอัดประจุไฟฟ้า (Charging Station) เพื่อรองรับยานยนต์ไฟฟ้าอย่างเพียงพอ เป็นต้น

๒.๓.๒ แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานได้จัดทำแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน โดยปลัดกระทรวงพลังงาน มีคำสั่งกระทรวงพลังงานที่ ๓๖/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพลังงานใช้แผนดังกล่าวเป็นกรอบในการปฏิบัติการ รายละเอียดมี ดังนี้

วิสัยทัศน์

“ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านพลังงาน เป็นศูนย์กลางพลังงานในภูมิภาคเอเชีย
เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งจากภาคพลังงาน”

พันธกิจ

“เสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานเพื่อรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ
และพัฒนาพลังงานในระดับพื้นที่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ของกระทรวงพลังงาน ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการ จำนวน ๔ เรื่อง ดังนี้

- เรื่องที่ ๑ การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยมีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ
ค่าเป้าหมายที่ ๑ การจัดหาไฟฟ้าเป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า
(Power Development Plan: PDP)
ค่าเป้าหมายที่ ๒ ขยายโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติ
ค่าเป้าหมายที่ ๓ ส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมพลังงานเป็นฐานเศรษฐกิจใหม่และสร้าง
โอกาสเป็นศูนย์กลางธุรกิจพลังงานภูมิภาค
ค่าเป้าหมายที่ ๔ วางระบบบริหารจัดการไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์การผลิตและ
กระจายศูนย์การผลิตพลังงานหมุนเวียน
- เรื่องที่ ๒ การกำกับดูแลและการสร้างการแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ
ค่าเป้าหมายที่ ๑ กำกับกติกาการบริหารสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้า (EV Charging Station)
ให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีโครงสร้างราคาเหมาะสม
ค่าเป้าหมายที่ ๒ กำหนดโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึง Biofuel ที่เหมาะสม
ค่าเป้าหมายที่ ๓ นโยบายการเปิดตลาดซื้อขายไฟฟ้าในพื้นที่นำร่องรองรับพลังงาน
ค่าเป้าหมายที่ ๔ ส่งเสริมการแข่งขันกิจการก๊าซธรรมชาติ
- เรื่องที่ ๓ การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน
ค่าเป้าหมายที่ ๑ ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการทั้งภาคบังคับ
ภาคสมัครใจและภาคสนับสนุนมาใช้
ค่าเป้าหมายที่ ๒ สัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น

เรื่องที่ ๔ การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ
 ค่าเป้าหมายที่ ๑ มุ่งสู่การพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความเกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ของกระทรวงพลังงาน ในเรื่องที่ ๓ การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน ทั้งนี้ ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานตามภารกิจของ พพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน แสดงดังตารางที่ ๒-๖

ตารางที่ ๒-๖ ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานตามภารกิจของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	การดำเนินงานตามภารกิจของ พพ. ที่สนับสนุน ค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกระทรวงพลังงาน
๑. ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยนำมาตราการทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจและภาคสนับสนุนมาใช้	สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อหนึ่งหน่วยผลิต ณ ภูมิภาค รวมภายใน ประเทศ (Energy Intensity: EI) ไม่เกิน ๖.๘๕ ktoe/พันล้านบาท ภายในปี ๒๕๗๐	๑) การทบทวนและจัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan: EEP) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง ๒) การกำกับดูแลและสนับสนุนการดำเนินงานตามกฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐) ๓) การพัฒนาและสนับสนุนการบังคับใช้กฎกระทรวงว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ๔) การพัฒนามาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบภาคบังคับ ภาคสมัครใจ และภาคส่งเสริม ทั้งในรูปแบบการเงินและมิใช่การเงิน ในภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม ภาคบ้านอยู่อาศัย ภาคเกษตรกรรม และภาคขนส่ง ๕) การพัฒนาและปรับปรุงกฎระเบียบ กฎหมาย มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน มาตรการทางภาษี เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ๖) การบริหารจัดการและพัฒนาศักยภาพด้านอนุรักษ์พลังงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน (Energy Efficiency Platform) ระบบออนไลน์บริการข้อมูลสถิติด้านอนุรักษ์พลังงาน การฝึกอบรมบุคลากรด้านอนุรักษ์พลังงาน การประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจด้านอนุรักษ์พลังงานให้กับสาธารณะ เป็นต้น
๒. สัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น	สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายร้อยละ ๒๒.๑๔ ภายในปี ๒๕๗๐	๑) การทบทวนและจัดทำแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan : AEDP) ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง ๒) การดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ก่อสร้าง และบำรุงรักษาด้านการผลิต การแปรรูป การส่ง การจำหน่าย การดำเนินงาน และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ในโครงการด้านพลังงานทดแทนในพื้นที่ที่มีศักยภาพและพื้นที่ห่างไกล รวมถึง พัฒนาระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตพลังงานทดแทน ๓) การศึกษา วิจัย สาธิต พัฒนา และส่งเสริมเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนในด้านไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ อาทิ การศึกษาตลาดการซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวล การสนับสนุนเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์คาร์บอนต่ำเพื่อลดปัญหา P.M 2.5 การพัฒนาเทคโนโลยีไฮโดรเจนในภาคอุตสาหกรรม การศึกษามาตรการ Carbon Credit เพื่อส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพ เป็นต้น ๔) การปรับปรุงกฎระเบียบ ขั้นตอน การดำเนินโครงการด้านพลังงานทดแทนตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อส่งเสริมการแข่งขันด้านพลังงานทดแทนและให้มีความสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป (๕) การบริหารจัดการและพัฒนาศักยภาพด้านพลังงานทดแทนในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ระบบออนไลน์บริการข้อมูลสถิติด้านพลังงานทดแทน การฝึกอบรมบุคลากรด้านพลังงานทดแทนโดยประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน การประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานทดแทนให้กับสาธารณะ เป็นต้น

๒.๓.๓ แผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio – Circular - Green Economy: BCG) ของกระทรวงพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐

ความเป็นมาและนโยบายการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทย ด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔ ให้ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model): โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นวาระแห่งชาติ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยสำนักนายกรัฐมนตรีได้มีคำสั่งที่ ๓๒๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน และผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สวทช.) เป็นกรรมการและเลขานุการ และแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธาน และผู้อำนวยการ สวทช. เป็นกรรมการและเลขานุการ โดยมีแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ เป็นกรอบในการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนให้การขับเคลื่อนการพัฒนา BCG Model เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐

เพื่อให้การดำเนินงานขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล กระทรวงพลังงาน (พ.น.) ในฐานะหน่วยงานที่เป็นส่วนหนึ่งที่รับผิดชอบการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG สาขาพลังงานจึงได้มีคำสั่งที่ ๒๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน โดยมี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นกรรมการและเลขานุการ เพื่อจัดทำและปรับปรุงแผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ ให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนของประเทศ รวมทั้ง ประสานงาน สนับสนุนการดำเนินการ ติดตามประเมินผล ตลอดจนแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบ

กระทรวงพลังงานได้นำแนวคิด “โมเดลเศรษฐกิจ BCG” มาประกอบการกำหนดกรอบการดำเนินงาน โดยมีวิสัยทัศน์มุ่งสู่การพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (Green Energy) ตามแนวทาง BCG Model เพื่อก้าวสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕-๒๐๗๐ จะเน้นใน ๕ ประเด็น ได้แก่

(๑) การปรับสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนสู่คาร์บอนต่ำ มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีพลังงานสะอาดในพื้นที่ชุมชน ขยายผลในพื้นที่การเกษตรและต่อยอดไปสู่การนำวัสดุทางการเกษตรมาใช้ในโรงไฟฟ้าชุมชน เพื่อลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้ชุมชนอย่างยั่งยืน มีการลงทุนเพื่อสร้างต้นแบบระบบการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดในพื้นที่นำร่องระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) รองรับนโยบายการเปิดตลาดซื้อขายไฟฟ้าและการผลิตแบบกระจายศูนย์ในอนาคต

(๒) การปรับสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานภาคขนส่งสู่คาร์บอนต่ำ มุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานพลังงานภาคขนส่งรองรับยานยนต์ไฟฟ้า เพิ่มสถานีอัดประจุรองรับความต้องการตามแผน

พัฒนาระเบียบและมาตรฐานที่สนับสนุนการจัดทำระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ รองรับการบริหารจัดการไฟฟ้าภาคขนส่งศึกษาเทคโนโลยีอนาคตการใช้ไฮโดรเจนในภาคพลังงาน เพื่อลดการนำเข้าพลังงานและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงาน รวมถึงศึกษาการสร้างความเชื่อมโยงเชิงชีวภาพจากภาคการเกษตรตลอดจนศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อนโยบายน้ำมันเชื้อเพลิงของประเทศไทย

(๓) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน สนับสนุนมาตรการทางการเงินเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในโรงงานอาคารควบคุมทั้งภาครัฐและเอกชน จัดทำเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำในอาคาร รวมถึงฉลากประหยัดพลังงานในอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อลดต้นทุนด้านพลังงาน

(๔) อุตสาหกรรม Biorefinery ยกระดับเทคโนโลยีในการนำวัสดุทางการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรม Biorefinery และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี (Oleo Chemical)

(๕) เพิ่มการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ส่งเสริมให้เอกชนปลูกป่าอนุรักษ์ในพื้นที่รัฐเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงานเป็นส่วนหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายแผนปฏิบัติการด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ และเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ

ตารางที่ ๒-๗ ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐

แนวทาง	แนวทางย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐
๑. การปรับสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนสู่คาร์บอนต่ำ	๑.๑ การส่งเสริมพลังงานระดับชุมชน คริวเรือน และเกษตรกร	๑) โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบล และ เครือข่ายพลังงานชุมชน (สป. พน.) ๒) โครงการสินเชื่อพลังงานชุมชนยกระดับเศรษฐกิจฐานราก (สป. พน.) ๓) Smart Farming (ปตท.) ๔) โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm) (พพ.) ๕) โครงการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ (พพ.) ๖) โครงการพัฒนาต้นแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับการเลี้ยงสัตว์ระดับครัวเรือน (พพ.)
	๑.๒ การพัฒนาชุมชน-พื้นที่ต้นแบบ/Sandbox การซื้อขายพลังงาน	๑) โครงการศึกษาจัดทำรูปแบบการจัดตั้งโรงไฟฟ้าและประเมินแนวทาง การบริหารจัดการเพื่อความยั่งยืนสำหรับชุมชนบนพื้นที่เกาะต่าง ๆ ของประเทศไทย (สป. พน.) ๒) โครงการสร้างเสริมเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง (สป.พน.) ๓) โครงการศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง (กฟผ.) ๔) โครงการ TU-EGAT Energy Sandbox ในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (อว. กฟผ.) ๕) Bangkruai Green Community (อว., กฟผ.)

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แนวทาง	แนวทางย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐
		๖) โครงการ Smart Grid and Energy Trading Platform (ETP) ศรีแสงธรรมโมเดล (อว., กฟผ.) ๗) โครงการ Wangchan Valley Smart City (ปตท.) ๘) โครงการ Hydro-floating Solar Hybrid (กฟผ.)
	๑.๓ การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าระดับชุมชน	๑) โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก (พพ., สำนักงาน กกพ.) ๒) โครงการโรงไฟฟ้าชุมชน บูรณาการน้ำ อาหาร และพลังงาน (กฟผ.)
	๑.๔ การส่งเสริมพลังงานทดแทนสำหรับภาคอุตสาหกรรมและธุรกิจ	๑) โครงการสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนในภาคความร้อน (พพ.) ๒) โครงการส่งเสริมภาคเอกชนในการดำเนินการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน (พพ.) ๓) Circular Economy Organization (กฟผ.) ๔) Waste to Values (กฟผ.)
	๑.๕ การพัฒนาและดำเนินนโยบายพื้นฐานเพื่อรองรับการดำเนินงาน	๑) นโยบายการเปิดตลาดซื้อขายไฟฟ้าในพื้นที่นำร่องรองรับพลังงานฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน ๒) การบริหารจัดการไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์การผลิตและการกระจายศูนย์การผลิตพลังงานหมุนเวียน
๒. การปรับสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานภาคขนส่งสู่คาร์บอนต่ำ	๒.๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับ EV	๑) โครงการศึกษาผลกระทบของยานยนต์ไฟฟ้าต่อการขับเคลื่อนนโยบายด้านน้ำมันเชื้อเพลิงของประเทศไทย (สนพ.) ๒) การเตรียมการด้านโครงสร้างพื้นฐานรองรับการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (สนพ.) ๓) โครงการจัดทำแผนการพัฒนาศถานีประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อรองรับเป้าหมายการส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศไทย (สนพ.) ๔) โครงการศึกษาและออกแบบการบริหารจัดการและการกำกับดูแลข้อมูลการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้า (สนพ.) ๕) โครงการศึกษาแนวทางการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับอาคารชุดพักอาศัย (สนพ.) ๖) สนับสนุนการติดตั้งเครื่องอัดประจุในสถานที่ต่าง ๆ (สนพ.) ๗) พัฒนาระเบียบ มาตรฐาน และแนวทางเพื่อให้เกิดการพัฒนาสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าและติดตั้งเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า (สนพ.) ๘) การพัฒนาและเชื่อมโยงสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้ Smart grid เพื่อบริหารจัดการระบบไฟฟ้า (สนพ.)
	๒.๒ การเพิ่มมูลค่าเชื้อเพลิงชีวภาพและพัฒนาพลังงานใหม่	๑) โครงการศึกษาการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลกับรถยนต์ดีเซลขนาดเล็กมาตรฐานไอเสีย EURO5 (พพ.) ๒) โครงการศึกษาและสาธิตการใช้ก๊าซชีวภาพเพื่อผลิตไฮโดรเจนเป็นเชื้อเพลิงในยานยนต์ (อว.) ๓) โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาการผลิตและการใช้ไฮโดรเจนเพื่อส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน (สนพ.) ๔) โครงการจัดทำแผนการพัฒนารผลิตและการใช้ไฮโดรเจนเชิงพาณิชย์สำหรับประเทศไทย (สนพ.) ๕) โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน (สนพ.)

แนวทาง	แนวทางย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) ของกระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐
๓. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	-	๑) แผนพัฒนา Smart Energy Efficiency (กฟผ.) ๒) การกำกับดูแลการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร (พพ.) ๓) การกำกับดูแลการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน (พพ.) ๔) โครงการติดตามข้อมูลผลประหยัดพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมจากปฏิบัติตามกฎหมาย (พพ.) ๕) ESCO ภาครัฐ (พพ.) ๖) Building Energy Code (BEC) (พพ.) ๗) การส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ๘) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในอาคารธุรกิจ/โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก (พพ.)
๔. อุตสาหกรรม Biorefinery	-	๑) โครงการยกระดับเทคโนโลยีฐานการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมีชีวภาพแบบครบวงจร (อว.) ๒) โครงการพัฒนา Nakornsawan Biocomplex ระยะที่ ๑: เอทานอลจากน้ำอ้อยและโครงสร้างพื้นฐาน (PTTGC) ๓) โครงการ Nakornsawan Biocomplex ระยะที่ ๒: โรงไฟฟ้าไอน้ำชีวมวล และเพิ่มมูลค่าจากการผลิตสารมูลค่าสูงในอุตสาหกรรม Biorefinery (เคมีและพลาสติกชีวภาพ) (PTTGC) ๔) โครงการ Olechemical พื้นที่ EEC จ.ระยอง ชลบุรี (PTTGC) ๕) โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนและพัฒนา BHD และ Biojet พื้นที่ EEC จ.ระยอง (PTTGC)
๕. เพิ่มการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	-	๑) โครงการกำหนดราคาคาร์บอนและจัดสรรคาร์บอนเครดิต (Carbon pricing and Carbon credits) (ทส.)

ส่วนที่ ๓

โครงสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๓.๑ ภาพรวม

๓.๑.๑ วิสัยทัศน์

“เป็นผู้นำด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
ในภูมิภาคเอเชียภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๕”

๓.๑.๒ พันธกิจ หน้าที่ความรับผิดชอบ ค่านิยม

๑) พันธกิจ

สร้างความยั่งยืนด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานของประเทศ เพื่อให้เกิดการผลิตและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒) หน้าที่ความรับผิดชอบ

ภาระหน้าที่ภายใต้พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน
รับผิดชอบในการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน กำกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงาน พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสานและเผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อสนองตอบความต้องการของทุกภาคส่วนอย่างเพียงพอ ด้วยต้นทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ และการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน

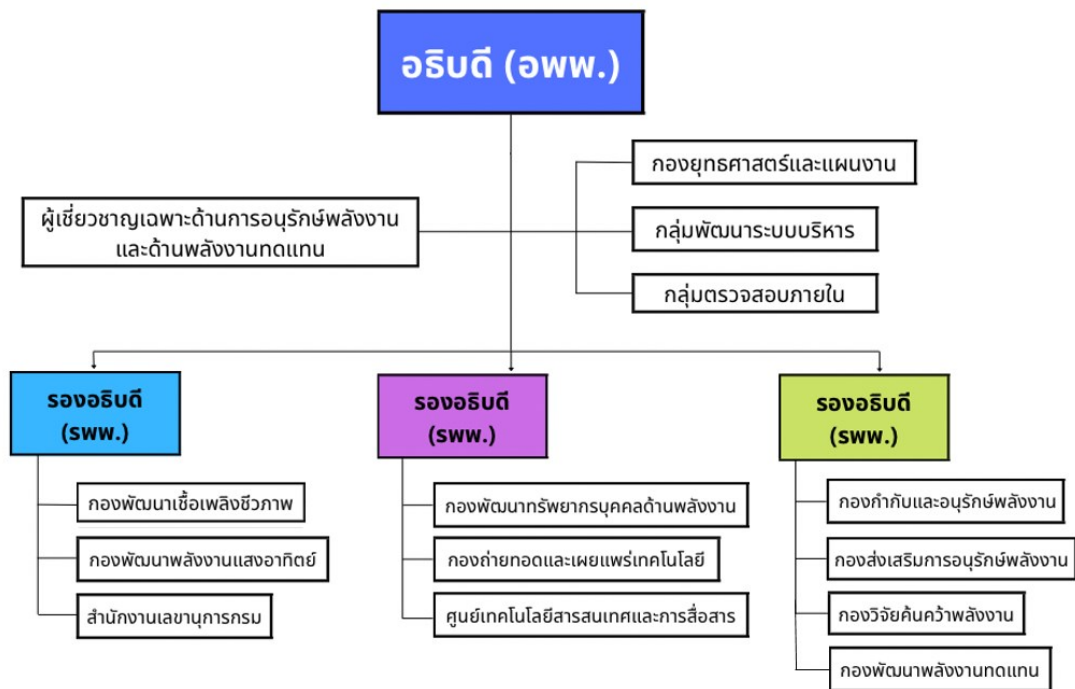
ภาระหน้าที่ภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
รับผิดชอบกำกับ ดูแล ส่งเสริม และช่วยเหลือให้โรงงานควบคุม และอาคารควบคุมได้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด พรบ. การพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ว่าด้วยพลังงานควบคุม) พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ว่าด้วยอำนาจหน้าที่ของกรม)

3) ค่านิยม

"WIN" คือ การบรรลุเป้าหมายร่วมกัน
W (Work excellence) = เป็นเลิศเรื่องงาน
I (Integration) = บูรณาการร่วมใจ
N (No corruption) = โปร่งใสซื่อสัตย์

๓.๑.๓ โครงสร้างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โครงสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นไปตามที่แสดงในรูปที่ ๓-๑



รูปที่ ๓-๑ โครงสร้างส่วนราชการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๓.๒ ภารกิจ อำนาจหน้าที่ ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๒ มีภารกิจเกี่ยวข้องกับการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน กำกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงาน พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสาน และเผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อสนองตอบความต้องการของทุกภาคส่วนอย่างเพียงพอด้วยต้นทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศและการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

๑. ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับการอนุรักษ์พลังงาน
๒. วิจัย ค้นคว้า พัฒนา และส่งเสริมพลังงานทดแทน
๓. กำหนดระเบียบและมาตรฐาน รวมทั้งเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิต การแปรรูป การส่ง การใช้ และการอนุรักษ์พลังงาน
๔. ติดตามและประเมินผลการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
๕. บริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
๖. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีกระทรวงพลังงานหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ทั้งนี้ ภารกิจ อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ภายใต้โครงสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กลุ่มตรวจสอบภายใน (ตสน.)

กลุ่มตรวจสอบภายในมีหน้าที่หลักในการตรวจสอบการดำเนินงานภายในกรม และสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรม รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่ออธิบดี โดยมีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการบริหาร การเงิน และการบัญชีของกรม
- (๒) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร มีหน้าที่หลักในการพัฒนาการบริหารของกรมให้เกิดผลสัมฤทธิ์ มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่ออธิบดี โดยมีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) เสนอแนะให้คำปรึกษาแก่อธิบดีเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการภายในกรม
- (๒) ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการภายในกรม
- (๓) ประสานและดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการร่วมกับหน่วยงานกลางต่าง ๆ และหน่วยงานภายในกรมและกระทรวง
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักงานเลขานุการกรม (สล.)

สำนักงานเลขานุการกรม มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไปของกรม งานช่วยอำนวยความสะดวก และงานเลขานุการของคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง
- (๒) ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะของกรม
- (๓) ดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล การเสริมสร้างวินัย และการรักษาระบบคุณธรรมของกรม
- (๔) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่กิจกรรม ความรู้ ความก้าวหน้า และผลงานของกรม
- (๕) ดำเนินการเกี่ยวกับเงินทุนหมุนเวียนในความรับผิดชอบของกรม
- (๖) ดำเนินการเกี่ยวกับงานกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง งานนิติกรรมและสัญญา งานเกี่ยวกับความรับผิดทางแพ่งและอาญา งานคดีปกครอง และงานคดีอื่นที่อยู่ในหน้าที่และอำนาจของกรม
- (๗) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน (กกอ.)

กองกำกับและอนุรักษ์พลังงาน มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) กำหนดมาตรการและแผนงานการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม
- (๒) กำกับดูแลการอนุรักษ์พลังงานและการผลิตพลังงานควบคุมตามที่กฎหมายกำหนด
- (๓) ให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานและอาคารควบคุม
- (๔) บริหารจัดการและสนับสนุนทางการเงินเพื่อดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด
- (๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (กถผ.)

กองถ่ายถอดและเผยแพร่เทคโนโลยี มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) เผยแพร่และถ่ายถอดเทคโนโลยีด้านพลังงาน
- (๒) รณรงค์ให้ความรู้และจัดแสดงการใช้พลังงาน
- (๓) พัฒนาและประยุกต์เทคโนโลยีพลังงานจากผลการวิจัยและภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสม
- (๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ (กพช.)

กองพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) ศึกษา วิจัย สาธิต พัฒนา และส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิต การแปรรูป การส่ง และการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ
- (๒) จัดทำแนวทาง หลักเกณฑ์ มาตรการ และเงื่อนไขในด้านการผลิต การจัดการวัตถุดิบ การนำเข้า และการส่งออกเชื้อเพลิงชีวภาพ
- (๓) ส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจการผลิต และการจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพ รวมทั้ง เสนอมาตรการด้านราคา การซื้อ และการจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพ
- (๔) ติดตาม ประเมินผล และประสานงานการปฏิบัติงานตามนโยบายและแผนการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศ
- (๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน (กพบ.)

กองพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านพลังงาน มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำ และพัฒนาหลักสูตร สื่อ และคู่มือการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน
- (๒) กำหนดมาตรฐานและหลักเกณฑ์การออกหนังสือรับรองและการเพิกถอนหนังสือรับรองของผู้ให้บริการฝึกอบรมบุคลากรด้านพลังงาน
- (๓) จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาทรัพยากรบุคคลด้านเทคโนโลยีการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ดำเนินการพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมและสนับสนุนสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการผลิตบุคลากรด้านพลังงาน รวมทั้งทดสอบความรู้และสมรรถนะของบุคลากร เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามที่กฎหมายกำหนด
- (๔) บริหารจัดการศูนย์กลางการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านพลังงาน
- (๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองพัฒนาพลังงานทดแทน (กพพ.)

กองพัฒนาพลังงานทดแทน มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) กำหนดระเบียบและมาตรฐานการผลิต การแปรรูป การส่ง และการใช้พลังงาน
- (๒) กำหนดแนวทางการจัดหาและพัฒนาแหล่งพลังงาน
- (๓) สำรวจ ออกแบบ ก่อสร้าง และบำรุงรักษาด้านการผลิต การแปรรูป การส่ง การจำหน่าย และการใช้พลังงาน

(๔) กำหนดอัตราค่าตอบแทนสำหรับการผลิตและการใช้พลังงาน

(๕) ส่งเสริม รมรงค์ และสนับสนุนการจัดตั้งองค์กรและกลุ่มเครือข่ายเพื่อการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการด้านพลังงานในท้องถิ่น

(๖) กำกับดูแลการบริหารจัดการการผลิต การแปรรูป การส่ง การจำหน่าย การใช้ และการบำรุงรักษาแหล่งพลังงานและระบบพลังงาน

(๗) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ (กพส.)

กองพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) ศึกษา วิจัย สาธิต พัฒนา และส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิต การแปรรูป การส่ง และการใช้พลังงานแสงอาทิตย์

(๒) ศึกษาและประยุกต์การใช้นวัตกรรมด้านพลังงานแสงอาทิตย์ที่สอดคล้องกับศักยภาพและทรัพยากรท้องถิ่น

(๓) เผยแพร่ ถ่ายทอด และรณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านพลังงานแสงอาทิตย์

(๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยผ.)

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) ศึกษาและวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนงาน แนวทาง และกลยุทธ์การพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(๒) จัดทำงบประมาณ ติดตาม และประเมินผลแผนปฏิบัติการและการดำเนินงานของกรม

(๓) ประสานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้ง ดำเนินงานเลขานุการคณะกรรมการที่เกี่ยวกับกิจกรรมระหว่างประเทศและภูมิภาคด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน (กวค.)

กองวิจัย ค้นคว้าพลังงาน มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) ศึกษา วิจัย สาธิต พัฒนา และส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิต การแปรรูป การส่ง และการใช้พลังงาน

(๒) ศึกษาและประยุกต์การใช้นวัตกรรมด้านพลังงานที่สอดคล้องกับศักยภาพและทรัพยากรท้องถิ่น

(๓) จัดทำแนวทางหรือหลักเกณฑ์ด้านการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนอย่างปลอดภัย

(๔) ติดตามและประเมินผลสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนของประเทศ

(๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (กสอ.)

กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดมาตรการและแผนงานการอนุรักษ์พลังงาน และการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก อาคารและที่อยู่อาศัย ภาคคมนาคม และภาคการเกษตรที่กฎหมายมิได้กำหนดให้ควบคุม

(๒) กำหนดมาตรฐานด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

(๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต จำหน่าย และใช้เครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่กฎหมายมิได้กำหนดให้ควบคุม

(๔) ให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่กฎหมายมิได้กำหนดให้ควบคุม

(๕) บริหารจัดการและสนับสนุนทางการเงินเพื่อดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่กฎหมายมิได้กำหนดให้ควบคุม

(๖) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำ และบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(๒) จัดทำและเผยแพร่สถิติข้อมูลด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(๓) จัดทำและบริหารจัดการระบบสารสนเทศของกรม

(๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ ๔

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๔.๑ ภาพรวม

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประกอบไปด้วย ๓ เรื่อง ดังนี้

แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ การเพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

มุ่งเน้นการเพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น โดยการสร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการพัฒนาพลังงานทดแทน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันให้กับประเทศ โดยมี เป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น

แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันให้กับประเทศ โดยมีเป้าหมายในการลดความเข้มข้นการใช้พลังงาน (Energy Intensity : EI) ลง

แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๓ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

มุ่งเน้นการบริหารจัดการและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการบูรณาการการทำงานภายในอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่ม ขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ รวมถึงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเพื่อสนับสนุนการทำงานและบริหารจัดการองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒ แผนปฏิบัติการ

๔.๒.๑ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ การเพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

๑) ประเด็นสำคัญ

เป้าหมาย มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐

แนวทางการพัฒนา

- ๑) ส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น
- ๒) สร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการพัฒนาด้านพลังงานทดแทน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ๑) ก่อสร้าง/ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ
- ๒) ก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกร
- ๓) ค่าก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ
- ๔) ค่าระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ
- ๕) โครงการสนับสนุนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บรวบรวมเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อลดปัญหา PM 2.5
- ๖) โครงการศึกษาราคาแนะนำสำหรับพัฒนาตลาดซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวล
- ๗) โครงการสนับสนุนการใช้ไฮโดรเจนในภาคอุตสาหกรรม
- ๘) โครงการสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม
- ๙) โครงการส่งเสริมการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ
- ๑๐) โครงการสนับสนุนการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงโดยใช้เอทานอล
- ๑๑) โครงการสนับสนุนมาตรการ Carbon Credit ในการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศ
- ๑๒) โครงการสนับสนุนปรับแต่งยานพาหนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน E20
- ๑๓) โครงการศึกษากลไกการส่งเสริมและแนวทางการสนับสนุนการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) ในประเทศไทย
- ๑๔) โครงการศึกษาศักยภาพของผู้ผลิตไบโอดีเซลในการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
- ๑๕) โครงการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
- ๑๖) โครงการส่งเสริมการใช้น้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบผสมผสาน
- ๑๗) โครงการสนับสนุนการลงทุนบางส่วนเพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา สำหรับกลุ่มโรงพยาบาลและสถานศึกษาของรัฐ และหน่วยงานราชการต่าง ๆ (โครงการนำร่อง)
- ๑๘) โครงการศึกษาพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับผลิตภัณฑ์ความชื้นสูง

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น	สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายในปี พ.ศ. ๒๕๘๐	๑๙.๒๗	๒๐.๐๙	๒๐.๗๙	๒๑.๕๒	๒๒.๑๔

๓) แนวทางการพัฒนา

(๑) ส่งเสริมให้มีการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น

(๒) สร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการพัฒนาด้านพลังงานทดแทน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงาน/โครงการสำคัญ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๑ เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน จำนวน ๑๘ โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๖๙๗.๐๘ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑) ก่อสร้าง/ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๑๓ โครงการ	กพพ.	๒๕๔.๓๔	๘๔๗.๔๗	๖๓๓.๕๕	๑๓๑.๕๒	๕๐๔.๕๓
๒) ก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรม	กพพ.	-	๑๐๔.๐๐	-	๑๐๔.๐๐	๑๐๔.๐๐
๓) ค่าก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ	กพพ.	-	๗๔.๓๒	๒๙๗.๒๗	-	-
๔) ค่าระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ	กพพ.	๑๘.๘๐	๕.๐๔	๒๓.๐๐	๒๓.๐๐	๒๓.๐๐
๕) โครงการสนับสนุนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บรวบรวมเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อลดปัญหา PM 2.5	กวค.	๖๕.๐๐	-	-	-	-
๖) โครงการศึกษาราคาแนะนำสำหรับพัฒนาตลาดซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวล	กวค.	-	๔.๙๕	-	-	-
๗) โครงการสนับสนุนการใช้ไฮโดรเจนในภาคอุตสาหกรรม	กวค.	-	-	-	-	๑๐๐.๐๐

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๘) โครงการสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในภาคอุตสาหกรรม	กวด.	-	-	-	-	๖.๕๐
๙) โครงการส่งเสริมการนำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ	กวด.	-	-	๘.๐๐	-	-
๑๐) โครงการสนับสนุนการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงโดยใช้เอทานอล	กพช.	๒.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐
๑๑) โครงการสนับสนุนมาตรการ Carbon Credit ในการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศ	กพช.	-	-	-	๒.๐๐	๒.๐๐
๑๒) โครงการสนับสนุนปรับแต่งยานพาหนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน E20	กพช.	-	-	-	๕.๐๐	๕.๐๐
๑๓) โครงการศึกษากลไกการส่งเสริมและแนวทางการสนับสนุนการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) ในประเทศไทย	กพช.	-	๕.๐๐	-	-	-
๑๔) โครงการศึกษาศักยภาพของผู้ผลิตไบโอดีเซลในการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	กพช.	-	๕.๐๐	-	-	-
๑๕) โครงการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	กพส.	๑๔.๕๘	-	๒๓.๓๑	-	๓๔.๔๖
๑๖) โครงการส่งเสริมการใช้น้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบผสมผสาน	กพส.	๓๒.๖๘	-	๔๓.๒๘	-	๕๐.๑๔
๑๗) โครงการสนับสนุนการลงทุนบางส่วนเพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาสำหรับกลุ่มโรงพยาบาลและสถานศึกษาของรัฐและหน่วยงานราชการต่างๆ (โครงการนำร่อง)	กพส.	๕๙.๙๙	-	-	-	-
๑๘) โครงการศึกษาพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตภัณฑ์ความชื้นสูง	กพส.	๑๔.๕๘	-	๒๓.๓๑	-	๓๔.๔๖
รวมทั้งสิ้น ๑๘ โครงการ		๔๖๑.๙๗	๑,๐๔๗.๗๘	๑,๐๕๓.๗๒	๒๖๗.๕๒	๘๖๖.๐๙

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประมาณการเบื้องต้น

๔.๒.๒ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

๑) ประเด็นสำคัญ

เป้าหมาย การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Intensity: EI) ลดลงร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐

แนวทางการพัฒนา

- ๑) ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒) สร้างกลไกการกำกับ สนับสนุน ให้ประเทศมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ๑) โครงการกำกับติดตามและประเมินผลการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ
- ๒) ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานตามกฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ๓) โครงการพัฒนาและสนับสนุนการบังคับใช้กฎกระทรวงว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร
- ๔) โครงการส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานผ่านแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงาน
- ๕) โครงการส่งเสริมการลงทุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยมาตรการสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำและภาษี
- ๖) โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm)
- ๗) โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- ๘) โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- ๙) โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดเล็ก เป็นรถยนต์ไฟฟ้า
- ๑๐) โครงการนำร่องพัฒนาและส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Start-up) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Intensity:EI) ลดลง ร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐	๗.๒๘	๗.๑๗	๗.๐๖	๖.๙๕	๖.๘๕

๓) แนวทางการพัฒนา

(๑) ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) สร้างกลไกการกำกับ สนับสนุนให้ประเทศมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงาน/โครงการสำคัญ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จำนวน ๑๐ โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๕๙๖.๗๗ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑) โครงการกำกับติดตามและประเมินผล การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ	กกอ.		๓.๕๐	๓.๕๐	๓.๕๐	๓.๕๐
๒) ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน ตามกฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	กกอ.	๓.๐๐	๔.๐๐	-	-	-
๓) โครงการพัฒนาและสนับสนุนการบังคับใช้กฎกระทรวงว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร	กกอ.	๔.๖๑	-	-	-	-
๔) โครงการส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานผ่านแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงาน	กกอ.	-	๖.๕๐	๖.๕๐	-	๖.๕๐
๕) โครงการส่งเสริมการลงทุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยมาตรการสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำและภาษี	กกอ.	-	๑๐.๐๐	-	๑๐.๐๐	-
๖) โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm)	กสอ.	-	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐
๗) โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	กสอ.	-	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐
๘) โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	กสอ.	-	๔๒๐.๐๐	-	๔๒๐.๐๐	๔๒๐.๐๐

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๙) โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดเล็กเป็นรถยนต์ไฟฟ้า	กสอ.	๕.๑๖	-	-	-	-
๑๐) โครงการนำร่องพัฒนาและส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Start-up) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	กสอ.	-	๒๖.๕๐	-	-	-
รวมทั้งสิ้น ๑๐ โครงการ		๑๒.๗๗	๕๓๐.๕๐	๗๐.๐๐	๔๙๓.๕๐	๔๙๐.๐๐

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประมาณการเบื้องต้น

๔.๒.๓ แผนปฏิบัติการ เรื่องที่ ๓ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

๑) ประเด็นสำคัญ

เป้าหมาย เพื่อให้การบริหารจัดการและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

- ตัวชี้วัด**
- ๑) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กร
 - ๒) พัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แนวทางการพัฒนา

- ๑) บูรณาการการทำงานภายในอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ
- ๒) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเพื่อสนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

แผนงาน/โครงการสำคัญ

- ๑) โครงการสร้างความรู้เสริมทักษะโซลาร์รูฟ
- ๒) โครงการสนับสนุนสถาบันการศึกษาเพื่อสร้างเครือข่ายการฝึกอบรมบุคลากรด้านพลังงานลม
- ๓) โครงการพัฒนาทักษะด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน
- ๔) โครงการสนับสนุนนโยบายภาครัฐในการลดการใช้พลังงานลงร้อยละ 20 และการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมราชการ
- ๕) โครงการพัฒนาวิชาชีพบุคลากรด้านการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop)
- ๖) โครงการพัฒนาบุคลากรโดยการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน รวมทั้งระบบ IOT เพื่อเป็นต้นแบบในการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบทำความเย็น หม้อไอน้ำ และอากาศอัด
- ๗) โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนในปี 2050
- ๘) โครงการพัฒนาวิทยากรด้านพลังงานทดแทน

- ๙) โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับในอาคารและโรงงาน ที่กฎหมายกำหนดให้ควบคุม และมีได้กำหนดให้ควบคุม และอาคารภาครัฐ
- ๑๐) โครงการพัฒนาระบบการจัดทำสถิติและข้อมูลพลังงานเพื่อยกระดับการสื่อสารและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานด้วย Business Intelligence
- ๑๑) โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ๑๒) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางภูมิสารสนเทศด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ๑๓) โครงการศึกษาการจัดทำแผนและมาตรการการส่งเสริมและพัฒนาพลังงานหมุนเวียนและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อไปสู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ของไทย
- ๑๔) โครงการบริหารการสื่อสารด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน
- ๑๕) โครงการปรับปรุงแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก
- ๑๖) โครงการปรับปรุงแผนอนุรักษ์พลังงาน

๒) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
เพื่อให้การบริหารจัดการและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	๑. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กร ๒. พัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	-	-	-	-	-

๓) แนวทางการพัฒนา

- (๑) บูรณาการการทำงานภายในอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ
- (๒) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเพื่อสนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

๔) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงาน/โครงการสำคัญ แผนปฏิบัติการราชการ เรื่องที่ ๓ เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จำนวน ๑๖ โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒๑๒.๙๐ ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑) โครงการสร้างความรู้ เสริมทักษะโซลาร์รูฟ	กพส.	๔.๑๘	-	๔.๑๘	-	๔.๑๘
๒) โครงการสนับสนุนสถาบันการศึกษาเพื่อสร้างเครือข่ายการฝึกอบรมบุคลากรด้านพลังงานลม	กวค.	-	๖.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๓) โครงการพัฒนาทักษะด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน	กพพ.	๑.๒๐	๑.๒๐	๑.๒๐	๑.๒๐	๑.๒๐
๔) โครงการสนับสนุนนโยบายภาครัฐในการลดการใช้พลังงานลงร้อยละ ๒๐ และการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมราชการ	กพบ.	๙.๘๖	-	-	-	-
๕) โครงการพัฒนาวิชาชีพบุคลากรด้านการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop)	กพบ.	๔.๕๙	๔.๕๙	๔.๕๙	๔.๕๙	๔.๕๙
๖) โครงการพัฒนาบุคลากรโดยการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานรวมทั้งระบบ IOT เพื่อเป็นต้นแบบในการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบทำความเย็น หม้อไอน้ำ และอากาศอัด	กพบ.	๔.๘๕	-	-	-	-
๗) โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนในปี ๒๐๕๐	กพบ.	-	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐
๘) โครงการพัฒนาวิทยากรด้านพลังงานทดแทน	กถผ.	-	๕.๐๐	-	-	-
๙) โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับในอาคารและโรงงานที่กฎหมายกำหนดให้ควบคุม และมีได้กำหนดให้ควบคุม และอาคารภาครัฐ	กถผ.	-	๓.๐๐	๓.๐๐	๔.๐๐	๕.๐๐
๑๐) โครงการพัฒนาระบบการจัดทำสถิติและข้อมูลพลังงานเพื่อยกระดับการสื่อสารและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานด้วย Business Intelligence	ศทส.	๓.๘๓	-	-	-	-
๑๑) โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	ศทส.	๔.๐๐	-	-	๔.๐๐	-
๑๒) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางภูมิสารสนเทศด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	ศทส.	-	-	๘.๐๐	-	-

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐
๑๓) โครงการศึกษาการจัดทำแผนและมาตรการส่งเสริมและพัฒนาพลังงานหมุนเวียนและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อไปสู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ของไทย	กยพ.	๔.๒๐	-	-	-	-
๑๔) โครงการบริหารการสื่อสารด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน	กยพ.	๖.๖๗	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐
๑๕) โครงการปรับปรุงแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก	กยพ.	-	-	๕.๐๐	-	-
๑๖) โครงการปรับปรุงแผนอนุรักษ์พลังงาน	กยพ.	-	-	๕.๐๐	-	-
รวมทั้งสิ้น ๑๖ โครงการ		๔๓.๓๘	๓๗.๗๙	๕๔.๙๗	๓๗.๗๙	๓๘.๙๗

หมายเหตุ : งบประมาณเป็นการประมาณการเบื้องต้น

๔.๓ การนำแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไปสู่การปฏิบัติและการติดตามประเมินผล

๑) การติดตามตัวชี้วัด แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

(๑) ติดตามผลการดำเนินงานและตัวชี้วัดผ่านกลไกคณะทำงานขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณของกระทรวงพลังงานและกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(๒) ติดตามผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดปีละ ๑ ครั้ง และรายงานผลต่อคณะทำงานขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณของกระทรวงพลังงานและกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(๓) พิจารณาปัญหา อุปสรรค เช่น ผลการปฏิบัติตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ผลการประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ ๔.๐ ผลสำรวจความพึงพอใจจากผู้มีส่วนได้เสีย เรื่องร้องเรียนจากช่องทางต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลข้อเสนอแนะในการทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติการราชการครั้งต่อไป

๒) โครงการงบประมาณแผ่นดิน และโครงการงบอื่นที่สำคัญของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

หน่วยงานที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการต้องรายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ eMENSER (Electronic Monitoring and Evaluation System of National Strategy and Country Reform) ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกำหนด

๓) การประเมินผล

(๑) การประเมินผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยกองยุทธศาสตร์และแผนงานจะสรุปผลและวิเคราะห์การประเมินผลของแผนปฏิบัติการราย ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นรายปี

(๒) ข้อเสนอแนะและผลการวิเคราะห์ที่ได้ จะนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๗๑-๒๕๗๕) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ต่อไป

ภาคผนวก

แผนปฏิบัติการเรื่องที่ ๑ เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบป.	
๑. การติดตามสถานภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย	กพส.						๐.๘๔	๐.๘๔	๐.๘๔	๐.๘๔	๐.๘๔	๕.๒๐	✓		๑. รายงานสถานภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย ปี ๒๕๖๖ (PV Status Report 2023) ๒. เครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ
๒. ค่าจ้างปรับปรุงแหล่งพลังงานสำรองของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี	กพส.						๔๔.๑๕	๔๑.๘๘	๒๖.๘๓	๒๔.๒๓	๒๐.๒๔	๑๕๗.๓๓	✓		ปรับปรุงแหล่งพลังงานสำรองของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ใช้งานมานาน
๓. งานพัฒนาเครือข่ายสถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์	กพส.						๖.๗๐	๙.๔๐	๑๐.๑๐			๒๖.๒๐	✓		ขยายสถานีวัดความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ
๔. โครงการศึกษาพัฒนากลไกการกำกับติดตามการจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย	กพส.							๑๐.๐๐				๑๐.๐๐	✓		ใช้เป็นแนวทางในการกำกับติดตามการจัดการกากขยะแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย
๕. โครงการศึกษาแบบจำลอง ๓ มิติเพื่อประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งแบบพาสซีฟและแอคทีฟในพื้นที่หรือเมืองต้นแบบ	กพส.								๘.๐๐			๘.๐๐	✓		ได้แนวทางการประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งแบบพาสซีฟและแอคทีฟในพื้นที่เป้าหมายเพื่อนำไปขยายผลต่อไปในพื้นที่อื่น ๆ
๖. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์และระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ของประเทศไทย ระยะที่ ๒	กพส.									๑๒.๐๐		๑๒.๐๐	✓		ได้พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ที่ตอบสนองรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๗. โครงการพัฒนาแนวทางการบำรุงรักษาระบบจัดเก็บข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์อัจฉริยะ	กพส.										๖.๐๐	๖.๐๐	✓		เพื่อสะดวกรวดเร็วในแจ้งเตือนการบำรุงรักษาแบบจัดเก็บข้อมูลความเข้มรังสีดวงอาทิตย์
๘. โครงการสนับสนุนการลงทุนติดตั้งใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	กพส.						๑๔.๕๘		๒๓.๓๑		๓๔.๔๖	๗๒.๓๕		✓	พื้นที่ติดตั้งประมาณ ๒๒,๕๐๐ ตร.ม. และคาดว่าจะเกิดผลประหยัดไม่น้อยกว่า ๑.๔๖๓ ktoe
๙. โครงการส่งเสริมการใช้น้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบผสมผสาน	กพส.						๓๒.๖๘		๔๓.๒๘		๕๐.๑๔	๑๒๖.๑๐		✓	พื้นที่ติดตั้งประมาณ ๒๗,๕๐๐ ตร.ม. และคาดว่าจะเกิดผลประหยัดไม่น้อยกว่า ๓.๕๔๕ ktoe
๑๐. โครงการสนับสนุนการลงทุนบางส่วนเพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาสำหรับกลุ่มโรงพยาบาลและสถานศึกษาของรัฐและหน่วยงานราชการต่าง ๆ (โครงการนำร่อง)	กพส.						๕๙.๙๙					๕๙.๙๙		✓	จำนวนหน่วยงานไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่ง และคาดว่าจะเกิดผลประหยัดไม่น้อยกว่า ๐.๗๑ ktoe/ปี
๑๑. โครงการศึกษาพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตภัณฑ์ความชื้นสูง	กพส.							๓.๐๐				๓.๐๐		✓	ได้ข้อมูลการออกแบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตภัณฑ์ความชื้นสูง
๑๒. โครงการสนับสนุนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บรวบรวมเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อลดปัญหา PM 2.5	กวก.						๖๕.๐๐					๖๕.๐๐		✓	- มีผู้รวบรวมเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร/ผู้แปรรูปเชื้อเพลิงอย่างน้อย ๒๐ แห่ง - ลดการเผาเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในที่โล่งที่เป็นสาเหตุของการเกิด PM 2.5

แผนปฏิบัติการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑๓. โครงการศึกษาราคาแนะนำ สำหรับพัฒนาตลาดซื้อขายเชื้อเพลิงชีว มวล	กวก.							๔.๙๕				๔.๙๕	✓		ราคาซื้อเพลิงชีวมวลสำหรับใช้เป็น ราคาแนะนำ
๑๔. โครงการศึกษาความเหมาะสม เพื่อหาแนวทางส่งเสริมการปรับปรุง ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า ชีวมวลเดิม	กวก.							๖.๕๐				๖.๕๐		✓	โรงไฟฟ้าชีวมวลเดิมสามารถผลิต ไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นเป็นการเพิ่มสัดส่วน การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
๑๕. โครงการศึกษาความเหมาะสมใน การปรับปรุงคุณสมบัติเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล	กวก.								๕.๐๐			๕.๐๐	✓		ผลการศึกษาความเหมาะสมในการ นำเชื้อเพลิงชีวมวลที่มีการ ปรับปรุงคุณสมบัติมาใช้ทดแทน เชื้อเพลิงฟอสซิล
๑๖. โครงการสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิง ชีวมวลเพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ในภาคอุตสาหกรรม	กวก.									๖.๕๐	๖.๕๐		✓		- เพิ่มสัดส่วนการใช้ชีวมวลในภาค อุตสาหกรรมให้สูงขึ้น - สนับสนุนการขับเคลื่อนเป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ของประเทศ
๑๗. โครงการศึกษารูปแบบการบริหาร จัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่สามารถเก็บรวบรวมได้พร้อมกับผลิต ทางการเกษตรเพื่อผลิตพลังงาน	กวก.									๕.๐๐	๕.๐๐		✓		รูปแบบการบริหารจัดการชนิดพืช และเศษวัสดุทางการเกษตรที่สามารถ เก็บรวบรวมพร้อมกันได้
๑๘. ค่าปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานี วัดศักยภาพพลังงานลม ๑๗ สถานี (พื้นที่จังหวัดมุกดาหาร ชัยภูมิ ราชบุรี เพชรบุรี กระบี่ นครราชสีมา กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ร้อยเอ็ด สกลนคร	กวก.						๓.๔๐					๓.๔๐	✓		ปรับปรุงและบำรุงรักษาเครื่องมือ วัดลมให้สามารถบันทึกข้อมูลได้ อย่างถูกต้องและมีความต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านศักยภาพ พลังงานลมของประเทศ พร้อมทั้ง

แผนปฏิบัติการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
มหาสารคาม อุบลราชธานี สุพรรณบุรี สงขลา เชียงราย และปัตตานี)																ตรวจสอบและบำรุงรักษาความมั่นคง แข็งแรงของเสาแฉดลม
๑๙. ค่าปรับปรุงคุณภาพข้อมูลจากสถานี วัดศักยภาพพลังงานลม บ้านอ่าวน้อย ตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมืองประจวบ คีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ๑ สถานี	กวก.						๐.๔๘					๐.๔๘	✓		ปรับปรุงสถานีวัดศักยภาพพลังงานลม ในพื้นที่ที่มีศักยภาพพลังงานลมดี เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมนโยบาย การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	
๒๐. ค่าจ้างควบคุมการผลิตและบำรุง รักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรม ปัตตานี ตำบลบานา อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี ๑ แห่ง	กวก.						๐.๖๖					๐.๖๖	✓		ควบคุมการผลิต ตรวจสอบและ บำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า จังหวัดปัตตานีอย่างต่อเนื่อง	
๒๑. ค่าบำรุงรักษากังหันลมสูบน้ำ ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ๕ แห่ง (พื้นที่จังหวัด เชียงใหม่ สกลนคร สิงห์บุรี เพชรบุรี และนครศรีธรรมราช)	กวก.						๒.๑๐					๒.๑๐	✓		บำรุงรักษากังหันลมสูบน้ำให้สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่อง	
๒๒. ค่าบำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ๒ แห่ง (พื้นที่จังหวัด นราธิวาส และนครศรีธรรมราช)	กวก.						๒.๓๕					๒.๓๕	✓		บำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	
๒๓. การจัดทำแผนที่ลมระดับไมโครสเกล เพื่อสนับสนุนการกำหนดนโยบาย พลังงานลม	กวก.								๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๙๐.๐๐	✓		มีแผนที่ศักยภาพพลังงานลมที่มี รายละเอียดในระดับไมโครสเกล เพื่อใช้ในการวางแผนเชิงพื้นที่	
๒๔. โครงการศึกษาศักยภาพและ ความเป็นไปได้ของพลังงานลมนอกชายฝั่ง	กวก.								๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	✓		สนับสนุนในการกำหนดนโยบาย การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในพื้นที่ นอกชายฝั่ง เพื่อตอบสนองการใช้ ไฟฟ้าในพื้นที่เกาะและผืนแผ่นดิน	

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๒๕. โครงการศึกษาศักยภาพและ ความเป็นไปได้ของพลังงานลมในพื้นที่ ห่างไกล	กวก.								๑๐.๐๐	๑๐.๐๐		๒๐.๐๐	✓		สนับสนุนและการนำพลังงานลมมาใช้ ประโยชน์แก่ประชาชนในพื้นที่ ห่างไกล เพื่อทดแทนการใช้น้ำมัน ดีเซลผลิตไฟฟ้า
๒๖. ค่าปรับปรุงสถานีวัดลมในพื้นที่ แหล่งลมดี	กวก.								๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๕.๐๐	✓		ปรับปรุงสถานีวัดศักยภาพพลังงานลม ในพื้นที่ที่มีศักยภาพพลังงานลมดี เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมนโยบาย การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม
๒๗. ค่าบำรุงรักษาสถานีวัดศักยภาพ พลังงานลม	กวก.							๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑๒.๐๐	✓		บำรุงรักษาสถานีวัดลมทุกสถานี อย่างต่อเนื่องให้สามารถทำการได้ อย่างสมบูรณ์และได้รับข้อมูล ความเร็วลมที่ถูกต้อง
๒๘. การเดินระบบและบำรุงรักษา กังหันลมผลิตไฟฟ้าจังหวัดปัตตานี	กวก.							๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๑๐.๐๐	✓		ควบคุมการผลิต ตรวจสอบและ บำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้า จังหวัดปัตตานี อย่างต่อเนื่อง
๒๙. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงใหญ่ (Major overhaul) กังหันลมขนาด ๒๕๐ kW จังหวัดปัตตานี	กวก.							๑๐.๐๐				๑๐.๐๐		✓	ซ่อมบำรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้า จังหวัดปัตตานีเพื่อให้สามารถผลิต ไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง
๓๐. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงใหญ่ (Major overhaul) กังหันลมขนาด ๑,๕๐๐ kW จังหวัดปัตตานี	กวก.							๒๐.๐๐				๒๐.๐๐		✓	ซ่อมบำรุงกังหันลมผลิตไฟฟ้า จังหวัดปัตตานีเพื่อให้สามารถผลิต ไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง
๓๑. โครงการติดตามและประเมินผล การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	กวก.							๕.๐๐				๕.๐๐	✓		ประเมินผลการผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานลม และข้อเสนอแนะจาก ผู้มีส่วนได้เสีย
๓๒. โครงการศึกษาระบบติดตาม การผลิตไฟฟ้าจากกังหันลม	กวก.							๕.๐๐				๕.๐๐		✓	สามารถติดตามสถานะการผลิตไฟฟ้า ของกังหันลมได้

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๓๓. โครงการศึกษาและกำหนด แนวทางความร่วมมือกับเอกชนในการ นำ RDF มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภาค ความร้อน	กวค.							๕.๐๐				๕.๐๐	๑๐.๐๐		✓	แนวทางที่จะร่วมมือกับภาคเอกชน ในการผลิตและการใช้ RDF เพื่อผลิต ความร้อนในโรงงานอุตสาหกรรม
๓๔. โครงการส่งเสริมการนำ RDF มาใช้ ในโรงอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพ	กวค.								๘.๐๐				๘.๐๐		✓	แนวทางการส่งเสริมเสริมการนำ RDF ไปใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และเพิ่มปริมาณการใช้ RDF
๓๕. โครงการศึกษารูปแบบและ กำหนดแนวทางในการสนับสนุนชุมชน สามารถผลิต RDF ให้ได้มาตรฐาน	กวค.								๓.๐๐				๓.๐๐		✓	ได้รูปแบบการสนับสนุนและส่งเสริม การผลิต RDF สำหรับชุมชนที่เป็น รูปธรรม
๓๖. โครงการสร้างกลไกทางการตลาด กลางการซื้อขาย RDF อย่างครบวงจร	กวค.									๕.๐๐			๕.๐๐		✓	มีกลไกการซื้อขาย RDF ในราคา ที่เหมาะสมกับคุณสมบัติ และ ราคากลางที่เท่าเทียมกันทุกพื้นที่
๓๗. โครงการศึกษาความเหมาะสม เพื่อหาแนวทางส่งเสริมการปรับปรุง ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า ขยะเดิม	กวค.									๖.๕๐			๖.๕๐		✓	โรงไฟฟ้าขยะเดิมสามารถผลิตไฟฟ้า ได้เพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มสัดส่วน การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
๓๘. โครงการศึกษาแนวทางการจัดการ รวบรวมขยะติดเชื้อจากบ้านเรือน (หน้ากากอนามัย ชุดตรวจ ATK เป็นต้น)	กวค.							๔.๐๐					๔.๐๐		✓	แนวทางการคัดแยกและจัดการ ขยะติดเชื้อที่เหมาะสม

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๓๙. โครงการศึกษาการปรับปรุงค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) และค่าสัดส่วนคาร์บอน (Carbon content) ของเชื้อเพลิงที่ใช้ในภาคพลังงานของประเทศไทย	กวก.						๓.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐			๗.๐๐		✓	ปรับปรุงค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) และค่าสัดส่วนคาร์บอน (Carbon content) ของเชื้อเพลิงที่ใช้ในภาคพลังงานของประเทศไทยสำหรับใช้เป็นค่ามาตรฐานกลางของประเทศ ที่นำไปใช้ประเมินค่าพลังงานและก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
๔๐. โครงการศึกษาศักยภาพและการประยุกต์ใช้ไฮโดรเจนให้เหมาะสมกับประเทศไทย	กวก.							๖.๐๐				๖.๐๐		✓	<ul style="list-style-type: none"> - มีข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการนำมาพัฒนาพลังงานไฮโดรเจนเพื่อเผยแพร่ต่อผู้ลงทุนและผู้สนใจ - มีข้อมูลด้านต้นทุนการผลิตและการใช้ไฮโดรเจนในภาคพลังงานเพื่อนำมาพิจารณาแนวทางการสนับสนุนนโยบายพลังงานทดแทนทั้งในภาครัฐและเอกชน - เพื่อให้ได้กฎหมายและระเบียบต่าง ๆ ที่เหมาะสมและอำนวยความสะดวกต่อการผลิตและการใช้ไฮโดรเจน
๔๑. โครงการสาธิตการผลิตไฮโดรเจนจากพลังงานธรรมชาติเพื่อใช้ในภาคพลังงาน	กวก.							๘.๐๐				๘.๐๐		✓	มีระบบสาธิตการผลิตไฮโดรเจนจากพลังงานธรรมชาติ

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๔๒. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เทคโนโลยี CCUS ในภาคพลังงานที่เหมาะสม	กวก.							๕.๐๐					๕.๐๐		✓	ได้รูปแบบการพัฒนาระบบ CCUS โดยเฉพาะของพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสมและเป็นรูปธรรมในประเทศไทย
๔๓. โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	กวก.								๕.๐๐	๕.๐๐			๑๐.๐๐		✓	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วยบรรเทาปัญหาเชื้อเพลิงชีวภาพล้นตลาด - ช่วยสร้างรายได้แก่เกษตรกรในการปลูกพืชที่เป็นวัตถุดิบใช้ในการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ - มองเห็นโอกาสในการลงทุนผลิตไฮโดรเจนจากเชื้อเพลิงชีวภาพ - สร้างความมั่นคงด้านพลังงาน
๔๔. โครงการสนับสนุนการใช้ไฮโดรเจนในภาคอุตสาหกรรม	กวก.											๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐		✓	มีแนวทางและเครื่องมือในการสนับสนุนและส่งเสริมการใช้ไฮโดรเจนในภาคอุตสาหกรรมของภาคนโยบาย
๔๕. โครงการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลการใช้พลังงานทดแทนในภาคความร้อน	กวก.						๗.๐๗						๗.๐๗		✓	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการประเมินการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนด้านความร้อนของประเทศไทยในด้านชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ - ผังการไหลของข้อมูลพลังงานทดแทนในภาคความร้อนทั้งด้านการผลิตและการใช้ - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่จะสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนด้านความร้อน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๔๖. โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตและใช้พลังงานก๊าซชีวภาพอย่างยั่งยืน	กวค.							๕.๐๐					๕.๐๐		✓	- ข้อมูลการผลิตก๊าซชีวภาพที่เป็นปัจจุบัน - แนวทางส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตพลังงานก๊าซชีวภาพ - อัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiT ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
๔๗. โครงการศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพเหลือทิ้ง	กวค.							๑๐.๐๐					๑๐.๐๐		✓	- แนวทางการใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพเหลือทิ้งที่เหมาะสมกับศักยภาพ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนจากก๊าซชีวภาพ
๔๘. โครงการศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ	กวค.									๖.๐๐			๖.๐๐		✓	- โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพในปัจจุบันสามารถเดินระบบผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้น และเต็มประสิทธิภาพ - เพิ่มสัดส่วนการผลิตพลังงานทดแทนจากก๊าซชีวภาพ
๔๙. โครงการศึกษาวิจัยจักรชีวิตการผลิตพลังงานจากก๊าซชีวภาพ	กวค.										๕.๐๐		๕.๐๐		✓	ข้อมูลผลการศึกษาการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการผลิตก๊าซชีวภาพทั้งในรูปแบบพลังงานไฟฟ้าและความร้อน ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง
๕๐. โครงการศึกษาความเหมาะสมเพื่อหาแนวทางส่งเสริมการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพเดิม	กวค.								๖.๕๐				๖.๕๐		✓	โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพเดิมสามารถผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นเป็นการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๕๑. โครงการศึกษาและพัฒนาชุด กังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก ภายในประเทศ	กวก.								๓๐.๐๐	๓๕.๐๐	๓๕.๐๐	๑๐๐.๐๐		✓	ศึกษาเทคโนโลยีกังหันลมผลิตไฟฟ้า เพื่อการผลิตต้นแบบกังหันลมผลิตไฟฟ้า ขนาดเล็กภายในประเทศ
๕๒. โครงการศึกษาและพัฒนาเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าของกังหันลมผลิตไฟฟ้า ขนาดเล็กเพื่อต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์	กวก.								๗๕.๐๐	๗๕.๐๐		๑๕๐.๐๐		✓	ศึกษาเทคโนโลยีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อการผลิตต้นแบบเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำหรับใช้ในกังหันลมผลิต ไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยพิจารณาการใช้ ส่วนประกอบที่สามารถผลิตได้ภายใน ประเทศเพื่อการลดต้นทุนการผลิต
๕๓. โครงการจัดทำยุทธศาสตร์ เพื่อการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพ ตามแผน AEDP2022	กพช.						๓.๐๐					๓.๐๐		✓	- การกำหนดนโยบาย/แผน AEDP ในอนาคต
๕๔. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริม การผลิตและการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า พลังงานเซลล์เชื้อเพลิงโดยใช้เอทานอล	กพช.						๑๐.๐๐					๑๐.๐๐		✓	- มาตรการในการส่งเสริมการผลิต และการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าพลังงาน เซลล์เชื้อเพลิงโดยใช้เอทานอล
๕๕. โครงการสนับสนุนการผลิตและ การใช้เชื้อเพลิงโดยใช้เอทานอล	กพช.						๒.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐	๒.๐๐	๑๐.๐๐		✓	- มาตรการในการส่งเสริมการผลิต และการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าพลังงาน เซลล์เชื้อเพลิงโดยใช้เอทานอล
๕๖. โครงการศึกษาคาดาลิสต์ ที่เหมาะสมกับชีวมวลในการผลิต เอทานอล	กพช.							๓.๐๐				๓.๐๐		✓	- เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต เอทานอลจากเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อให้ได้ yield เพิ่มมากขึ้น - เพื่อพัฒนาต่อยอดจากงานวิจัยเดิม ที่ได้เคยนำชีวมวลชนิดต่างๆ มาผลิต เป็นเอทานอล เพื่อเป็นทางเลือกใหม่ๆ ให้กับโรงงานเอทานอล

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๕๗. โครงการปรับตั้งยานพาหนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน E20	กพช.								๑๐.๐๐			๑๐.๐๐		✓	- เพื่อปรับปรุงยานพาหนะให้สามารถใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น เพิ่มจำนวนการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ให้สอดคล้องกับนโยบายการลดประเภทยาน้ำมันเบนซิน
๕๘. โครงการสนับสนุนปรับตั้งยานพาหนะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมัน E20	กพช.								๕.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐		✓	- เพื่อปรับปรุงยานพาหนะให้สามารถใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น เพิ่มจำนวนการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E20 ให้สอดคล้องกับนโยบายการลดประเภทยาน้ำมันเบนซิน	
๕๙. โครงการศึกษาและกำหนดมาตรการ Carbon Credit ในการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศ	กพช.								๓.๐๐		๓.๐๐		✓	- แนวทางในการกำหนด Carbon credit ในประเทศ เพื่อลดภาระการชดเชยของกองทุนน้ำมันในอนาคต	
๖๐. โครงการสนับสนุนมาตรการ Carbon Credit ในการส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศ	กพช.								๒.๐๐	๒.๐๐	๔.๐๐		✓	- แนวทางในการกำหนด Carbon credit ในประเทศ เพื่อลดภาระการชดเชยของกองทุนน้ำมันในอนาคต	
๖๑. โครงการศึกษาแนวทางรองรับอุตสาหกรรม พลาสติกชีวภาพ จากชีวมวลซึ่งเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำของเอทานอล ที่สอดคล้องกับผู้ประกอบการ SME	กพช.								๓.๐๐		๓.๐๐		✓	- เพื่อเตรียมความพร้อมอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพในระดับ SME และตอบสนองต่อนโยบาย BCG ตอบรับต่อสังคมลดก๊าซเรือนกระจก	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๖๒. โครงการศึกษากลไกการส่งเสริมและแนวทางการสนับสนุนการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) ในประเทศไทย	กพช.						๕.๐๐					๕.๐๐		✓	<ul style="list-style-type: none"> - กลไกการส่งเสริมและแนวทางการสนับสนุนการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) ในประเทศไทย - มาตรการบรรเทาผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ปลูกพืชพลังงานและอุตสาหกรรมผลิตไบโอดีเซลและเอทานอล เนื่องจากความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงลดลงจากการเข้ามาของการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคต
๖๓. โครงการศึกษาเพื่อนำมาตรการทางการเงิน มาใช้ในการขับเคลื่อนเพื่อการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอุตสาหกรรมการบินของประเทศไทย	กพช.							๕.๐๐				๕.๐๐		✓	<ul style="list-style-type: none"> - ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอุตสาหกรรมการบินของประเทศไทย - ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ในปี ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ในปี ๒๐๖๕
๖๔. โครงการศึกษาแนวทางการสนับสนุนการรับรองวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต SAF ในประเทศไทย	กพช.								๕.๐๐			๕.๐๐		✓	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางการออกใบรับรองวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต SAF ในประเทศไทย - วัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิต SAF มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๖๕. โครงการศึกษาแนวทางการปรับตัวของผู้ผลิตไบโอดีเซลในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	กพช.						๕.๐๐					๕.๐๐		✓	- ผลการประเมินศักยภาพผู้ผลิตไบโอดีเซล และความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยีในการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต ไบโอดีเซล ในปัจจุบันเป็นกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่มีความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์
๖๖. โครงการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์จากการปรับลดชนิดของน้ำมันดีเซลของผู้ผลิตไบโอดีเซลและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง	กพช.								๕.๐๐			๕.๐๐		✓	- ได้แนวทางลดผลกระทบจากนโยบายของภาครัฐต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตไบโอดีเซล
๖๗. โครงการศึกษาศักยภาพของผู้ผลิตไบโอดีเซลในการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	กพช.								๕.๐๐			๕.๐๐		✓	- สามารถนำผลการศึกษาไปต่อยอดในกลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตไบโอดีเซลเพื่อลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์
๖๘. โครงการศึกษาการนำเครื่องยนต์ดีเซลจากรถยนต์เก่ามาดัดแปลงใช้ให้เกิดประโยชน์ในภาคครัวเรือน	กพช.										๑๐.๐๐	๑๐.๐๐		✓	- เพื่อหาแนวทางในการนำเครื่องยนต์ดีเซลของรถยนต์ดีเซลเก่าที่ไม่ได้ใช้แล้วกลับมาดัดแปลงใช้ให้เกิดประโยชน์
๖๙. ค่าจ้างสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๓ โครงการ (ศิริธาร คลองทุ่งเพล และห้วยประทาว)	กพพ. (บพ.)						๖.๙๒					๖.๙๒	✓		เพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำจำนวน ๓ โครงการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๗๐. โครงการศึกษาและจัดทำข้อมูลโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ๒๓ โครงการ ในระบบดิจิทัล	กพพ. (บพ.)							๑๐.๐๐					๑๐.๐๐	✓		เพื่อการบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์ข้อมูล
๗๑. ค่าจ้างศึกษาและจัดทำรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ประเภทเชื่อมโยง (On Grid)	กพพ. (บพ.)							๔.๖๒					๔.๖๒	✓		เพื่อประกอบการขอเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้
๗๒. ค่าจ้างศึกษาและจัดทำรายงานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ประเภทไม่เชื่อมโยง (Off Grid)	กพพ. (บพ.)							๔.๒๒					๔.๒๒	✓		เพื่อประกอบการขอเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้
๗๓. ค่าจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต โครงการแม่สะงา จังหวัดแม่ฮ่องสอน โครงการแม่สาบ จังหวัดเชียงใหม่ โครงการแม่มาว จังหวัดเชียงใหม่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวน ๓ โครงการ	กพพ. (บพ.)							๖.๐๐					๖.๐๐	✓		เพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๓ โครงการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๗๔. ค่าก่อสร้างและติดตั้งสถานี โทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล โครงการห้วยประทวน จังหวัดชัยภูมิ โครงการคลองทุ่งเพล จังหวัดจันทบุรี โครงการคีรีธาร จังหวัดจันทบุรี จำนวน ๓ โครงการ	กพพ. (บพ.)							๑๖.๐๐					๑๖.๐๐	✓		เพื่อการบริหารจัดการน้ำและช่วย ติดตามข้อมูลทรัพยากรน้ำต่าง ๆ ในความดูแล ตลอดจนการตรวจสอบ แจ้งเตือน ปริมาณน้ำ โดยใช้ เทคโนโลยีทางการสื่อสาร โดยเบื้องต้นจะดำเนินการติดตั้ง สถานีโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ และปริมาณฝน แบบ Online ๓ โครงการ โดยโครงการห้วยประทวน ติดตั้งจำนวน ๖ จุด โครงการ คลองทุ่งเพล ๖ จุด และโครงการ คีรีธาร ๔ จุด
๗๕. ค่าจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุง แผนที่และจัดทำแนวเขตโครงการไฟฟ้า พลังน้ำห้วยแม่แฝง จังหวัดพะเยา โครงการลุ่มน้ำน่านตอนบน (อ่างเก็บน้ำ น้ำว้า) จังหวัดน่าน กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒ โครงการ	กพพ. (บพ.)								๔.๐๐				๔.๐๐	✓		เพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำ แนวเขตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๒ โครงการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๗๖. ค่าก่อสร้างและติดตั้งสถานี โทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล โครงการแม่สะงา จังหวัดแม่ฮ่องสอน โครงการแม่สาบ จังหวัดเชียงใหม่ โครงการแม่มาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๓ โครงการ	กพพ. (บพ.)								๑๒.๐๐				๑๒.๐๐	✓		เพื่อการบริหารจัดการน้ำและช่วย ติดตามข้อมูลทรัพยากรน้ำต่าง ๆ ในความดูแล ตลอดจนการตรวจสอบ แจ้งเตือน ปริมาณน้ำ โดยใช้เทคโนโลยี ทางการสื่อสาร โดยเบื้องต้น จะดำเนินการติดตั้งสถานีโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำและปริมาณฝน แบบ Online ๓ โครงการ จำนวน ๔ จุด/โครงการ
๗๗. โครงการศึกษา วิเคราะห์ความมั่นคง ปลอดภัยของเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็ก ๘ โครงการ	กพพ. (บพ.)								๑๐.๐๐				๑๐.๐๐	✓		เพื่อทำการวิเคราะห์ความมั่นคง ความปลอดภัยของเขื่อน โครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ๘ โครงการ เพื่อประโยชน์ต่อการใช้งาน
๗๘. โครงการจัดทำรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็ก ๕ โครงการ	กพพ. (บพ.)								๑๐.๐๐				๑๐.๐๐	✓		เพื่อประกอบการขอเข้าทำประโยชน์ ในพื้นที่ป่าไม้
๗๙. ค่าจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุง แผนที่และจัดทำแนวเขต โครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๑๐ โครงการ (ประเภทฝาย)	กพพ. (บพ.)									๕.๐๐			๕.๐๐	✓		เพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำ แนวเขตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๑๐ โครงการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก กปม.
๘๐. ค่าก่อสร้างและติดตั้งสถานี โทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่ฝง จังหวัดพะเยา โครงการลุ่มน้ำน่าน ตอนบน (อ่างเก็บน้ำน้ำว้า) จังหวัดน่าน จำนวน ๒ โครงการ	กพพ. (บพ.)									๑๐.๐๐		๑๐.๐๐	✓		เพื่อการบริหารจัดการน้ำและช่วย ติดตามข้อมูลทรัพยากรน้ำต่าง ๆ ในความดูแล ตลอดจนการตรวจสอบ แจ้งเตือน ปริมาณน้ำ โดยใช้ เทคโนโลยีทางการสื่อสาร โดย เบื้องต้นจะดำเนินการติดตั้งสถานี โทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำและ ปริมาณฝน แบบ Online ๓ โครงการ โดยโครงการห้วยแม่ฝงติดตั้งจำนวน ๔ จุด โครงการลุ่มน้ำน่าน ๖ จุด
๘๑. โครงการศึกษาออกแบบโรงไฟฟ้า ชีวมวลในพื้นที่ห่างไกลเขตภาคเหนือ	กพพ. (บพ.)									๑๐.๐๐		๑๐.๐๐	✓		เพื่อทำการศึกษาการออกแบบ โรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ห่างไกล เขตภาคเหนือ
๘๒. โครงการปรับปรุงระบบความมั่นคง ปลอดภัยของเขื่อน โครงการไฟฟ้า พลังน้ำ ๘ โครงการ	กพพ. (บพ.)									๒๐.๐๐		๒๐.๐๐	✓		เพื่อสร้างความมั่นคงความปลอดภัย ของเขื่อนโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๘ โครงการ
๘๓. โครงการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ เกณฑ์ มาตรฐาน คู่มือระบบความ ปลอดภัยของโรงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้า พลังน้ำ ๒๓ โครงการ	กพพ. (บพ.)										๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	✓		เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ เกณฑ์ มาตรฐาน คู่มือระบบความ ปลอดภัยของโรงไฟฟ้า โครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำ ๒๓ โครงการ
๘๔. ค่าจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุง แผนที่และจัดทำแนวเขตโครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๕ โครงการ	กพพ. (บพ.)										๒.๕๐	๒.๕๐	✓		เพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำ แนวเขตโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๕ โครงการ

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๘๕. ค่าก่อสร้างและติดตั้งสถานี โทรมาตร แบบระบบส่งข้อมูลทางไกล จำนวน ๑๕ โครงการ	กพพ. (บพ.)										๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	✓		เพื่อการบริหารจัดการน้ำและช่วย ติดตามข้อมูลทรัพยากรน้ำต่าง ๆ ใน ความดูแล ตลอดจนการตรวจสอบ แจ้งเตือน ปริมาณน้ำ โดยใช้ เทคโนโลยีทางการสื่อสาร โดย เบื้องต้นจะดำเนินการติดตั้งสถานี โทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำและ ปริมาณฝน แบบ Online ๓ โครงการ จำนวน ๒ จุด/โครงการ
๘๖. โครงการจัดทำรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็ก จำนวน ๕ โครงการ	กพพ. (บพ.)										๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	✓		เพื่อประกอบการขอเข้าทำประโยชน์ ในพื้นที่ป่าไม้
๘๗. ค่าจ้างศึกษาจัดทำแผนหลักและ ออกแบบรายละเอียดโครงการนำร่อง โครงการพัฒนาพลังงานทดแทนแบบ ผสมผสานเพื่อเกษตรกรรม ในพื้นที่ ทั่วประเทศ	กพพ. (บพ.)						๑๕.๖๘					๑๕.๖๘	✓		๑. แผนโครงการพัฒนาพลังงาน ทดแทนแบบผสมผสานเพื่อ เกษตรกรรมที่มีความเหมาะสม ในการดำเนินการ ๒. แบบรายละเอียด และเอกสาร ประกวดราคาโครงการฯ ตามลำดับ ความสำคัญ จำนวน ๑๐ โครงการ
๘๘. ค่าจ้างศึกษาจัดทำแผนหลัก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำประเภทความสูง หัวน้ำต่ำ (Low Head) ในพื้นที่ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน (ผูกพันงบประมาณ ปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๒๘.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)						๕.๖๐	๒๒.๔๐				๒๘.๐๐	✓		ได้แผนหลักในการพัฒนา โครงการ สามารถนำไปใช้ใน การศึกษาความเหมาะสมและ ออกแบบรายละเอียดต่อไป

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๘๙. ค่าจ้างศึกษาจัดทำแผนหลัก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำประเภทความสูง หัวน้ำต่ำ (Low Head) ในพื้นที่ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง	กพพ. (วช.)								๕.๖๐	๒๒.๔๐			๒๘.๐๐	✓		ได้แผนหลักในการพัฒนา โครงการ สามารถนำไปใช้ใน การศึกษาความเหมาะสมและ ออกแบบรายละเอียดต่อไป
๙๐. ค่าจ้างศึกษาและสำรวจ-ออกแบบ รายละเอียดการปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพ โครงการลุ่มน้ำน่าน ตอนบนฝายธงน้อย ตำบลกองควาย อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน (ผูกพัน งบประมาณ ปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๕๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)						๓.๑๐	๑๒.๔๐					๑๕.๕๐	✓		ได้แนวทางการเพิ่ม ประสิทธิภาพ สามารถนำ โครงการไปปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพต่อไป
๙๑. ค่าจ้างศึกษาและสำรวจ-ออกแบบ รายละเอียดการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่ผิง ตำบลบ้านกล้วย อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๕๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)						๓.๑๐	๑๒.๔๐					๑๕.๕๐	✓		ได้แนวทางการเพิ่ม ประสิทธิภาพ สามารถนำ โครงการไปปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพต่อไป
๙๒. ค่าจ้างศึกษาและสำรวจ-ออกแบบ รายละเอียดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ แม่สะเรียง ตำบลแม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๖.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)						๓.๒๐	๑๒.๘๐					๑๖.๐๐	✓		ได้แนวทางการเพิ่ม ประสิทธิภาพ สามารถนำ โครงการไปปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพต่อไป

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๙๓. ค่าจ้างศึกษาและสำรวจ-ออกแบบรายละเอียดการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองตุสน ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๕๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)							๓.๑๐	๑๒.๔๐				๑๕.๕๐	✓		ได้แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ สามารถนำโครงการไปปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพต่อได้
๙๔. ค่าจ้างศึกษาและสำรวจ-ออกแบบรายละเอียดการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคีรีธาร ตำบลปถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๖.๕๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)							๓.๓๐	๑๓.๒๐				๑๖.๕๐	✓		ได้แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ สามารถนำโครงการไปปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพต่อได้
๙๕. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสม และสำรวจ-ออกแบบรายละเอียดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำเขมื่น ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๘-๒๕๖๙) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๕๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)							๓.๑๐	๑๒.๔๐				๑๕.๕๐	✓		ได้แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ สามารถนำโครงการไปปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพต่อได้
๙๖. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสม และสำรวจ-ออกแบบรายละเอียดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนน้ำว้า ตำบลसानนาหนองใหม่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๕๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)								๓.๑๐	๑๒.๔๐			๑๕.๕๐	✓		ได้แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ สามารถนำโครงการไปปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพต่อได้

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๙๗. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสม และ สำรวจ-ออกแบบรายละเอียด โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองจือโก๊ะ ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๒๐.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)						๔.๐๐	๑๖.๐๐					๒๐.๐๐	✓		ได้แบบรายละเอียดโครงการ สามารถนำไปก่อสร้างต่อได้
๙๘. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสม โครงการไฟฟ้าพลังน้ำในจังหวัด จันทบุรี ๒ โครงการ	กพพ. (วช.)							๕.๐๐	๒๐.๐๐				๒๕.๐๐	✓		ได้รายงานผลการศึกษาความ เหมาะสม สามารถนำไปออกแบบ รายละเอียดต่อได้
๙๙. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสม โครงการไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ จันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ๕ โครงการ	กพพ. (วช.)								๖.๐๐	๒๔.๐๐			๓๐.๐๐	✓		ได้แบบรายละเอียดโครงการ สามารถนำไปก่อสร้างต่อได้
๑๐๐. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสม และสำรวจ-ออกแบบรายละเอียด โครงการไฟฟ้าพลังน้ำความสูงหัวน้ำต่ำ จำนวน ๑ โครงการ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)									๓.๐๐	๑๒.๐๐		๑๕.๐๐	✓		ได้แบบรายละเอียดโครงการ สามารถนำไปก่อสร้างต่อได้
๑๐๑. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสม และสำรวจ-ออกแบบรายละเอียด โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ห้วยแม่แม่แ่ง ซ้าย ตำบลแม่่นะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่	กพพ. (วช.)										๓.๐๐		๓.๐๐	✓		ได้แบบรายละเอียดโครงการ สามารถนำไปก่อสร้างต่อได้

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑๐๒. ค่าจ้างศึกษาความเหมาะสมและสำรวจ-ออกแบบรายละเอียดโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ตะมาน ตำบลกีดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	กพพ. (วช.)										๓.๐๐	๓.๐๐	✓		ได้แบบรายละเอียดโครงการสามารถนำไปก่อสร้างต่อได้
๑๐๓. ค่าจ้างศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยใหญ่ ตำบลวังนกแอ่น อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)						๓.๐๐	๑๒.๐๐				๑๕.๐๐	✓		โครงการได้รับความเห็นชอบจากคชก. สามารถนำไปขออนุญาตใช้พื้นที่และก่อสร้างต่อไป
๑๐๔. ค่าจ้างศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่น้ำสา ตำบลยาบหัวนา อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๘-๒๕๖๙) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)								๓.๐๐	๑๒.๐๐		๑๕.๐๐	✓		โครงการได้รับความเห็นชอบจากคชก. สามารถนำไปขออนุญาตใช้พื้นที่และก่อสร้างต่อไป
๑๐๕. ค่าจ้างศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๑ โครงการ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๑๕.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)								๓.๐๐	๑๒.๐๐		๑๕.๐๐	✓		โครงการได้รับความเห็นชอบจากคชก. สามารถนำไปขออนุญาตใช้พื้นที่และก่อสร้างต่อไป

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๐๖. ค่าจ้างศึกษาสำรวจ-ออกแบบรายละเอียด และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองโป่งน้ำร้อน (ศิริธาร ๒) ตำบลโป่งน้ำร้อน อำเภโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๔๕.๐๐ ล้านบาท	กพพ. (วช.)									๙.๐๐	๓๖.๐๐	๔๕.๐๐	✓		ได้แบบรายละเอียด และโครงการได้รับความเห็นชอบจาก คชก. สามารถนำไปขออนุญาตใช้พื้นที่และก่อสร้างต่อไป
๑๐๗. ค่าจ้างศึกษาสำรวจ-ออกแบบรายละเอียด และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพลบน ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี	กพพ. (วช.)										๙.๐๐	๙.๐๐	✓		ได้แบบรายละเอียด และโครงการได้รับความเห็นชอบจาก คชก. สามารถนำไปขออนุญาตใช้พื้นที่และก่อสร้างต่อไป
๑๐๘. ค่าก่อสร้าง ฝ่าย อาคารโรงไฟฟ้า ระบบส่งน้ำ พร้อมส่วนประกอบอื่น ๆ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภพบพระ จังหวัดตาก (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖) วงเงินทั้งสิ้น ๑๑๒.๖๘ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๖๑.๐๐					๖๑.๐๐	✓		<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำกำลังผลิต ๘๐๖ kW. - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๓.๙๗ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๐.๘๘ ktoe. - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๒,๒๐๘ tCO₂ - เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๑๐๙. ค่าเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ และติดตั้งโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๔-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๗๓.๗๒ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๔๓.๕๘	๑๕.๒๓					๕๘.๘๑	✓		เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๑๑๐. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง และติดตั้งเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยป่าปู ตำบลพบพระ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๔-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๗.๐๘ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๑.๖๐	๑.๓๒					๒.๙๒	✓		
๑๑๑. ค่าปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำลำพระเพลิง ตำบลตะขบ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖) วงเงินทั้งสิ้น ๑๑๓.๑๕ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๕๙.๔๘						๕๙.๔๘	✓		- ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต ๑,๑๙๐ kW - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๖.๘๕ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๑.๕๒ ktoe. - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๓,๘๑๑ tCO ₂
๑๑๒. ค่าควบคุมงานก่อสร้างงานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำลำพระเพลิง ตำบลตะขบ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖) วงเงินทั้งสิ้น ๔.๓๓ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๑.๓๗						๑.๓๗	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๑๑๓. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) งบประมาณทั้งสิ้น ๓๑๖.๔๕ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๖๓.๒๙	๒๕๓.๑๖					๓๑๖.๔๕	✓		- ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต ๒,๕๑๒ kW - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๑๑ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๒.๔๔ ktoe - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๖.๑๒๐ tCO ₂
๑๑๔. ค่าควบคุมงานก่อสร้างงานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) งบประมาณทั้งสิ้น ๑๒.๖๖ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๒.๕๓	๑๐.๑๓					๑๒.๖๖	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๑๑๕. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลกงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) งบประมาณทั้งสิ้น ๒๑๗.๐๘ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๔๓.๔๒	๑๗๓.๖๖					๒๑๗.๐๘	✓		- ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต ๑,๙๖๐ kW. - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๑๕.๖๙ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๓.๔๗ ktoe. - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๘.๗๓๐ tCO ₂
๑๑๖. ค่าควบคุมงานก่อสร้างงานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลกงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) งบประมาณทั้งสิ้น ๘.๖๘ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๑.๗๔	๖.๙๔					๘.๖๘	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๑๑๗. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๑๘๗.๘๕ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๓๗.๕๗	๑๕๐.๒๘					๑๘๗.๘๕	✓		- ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต ๒,๑๔๖ kW - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๓.๖๘ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๐.๘๑ ktoe - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๒,๐๔๗ tCO ₂
๑๑๘. ค่าควบคุมงานก่อสร้างงานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗) วงเงินทั้งสิ้น ๗.๕๑ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)						๑.๕๐	๖.๐๑					๗.๕๑	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๑๑๙. ค่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกร จำนวน ๑๐ แห่ง วงเงินทั้งสิ้น ๑๐๐ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)							๑๐๐.๐๐					๑๐๐.๐๐	✓		- ก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกร จำนวน ๑๐ แห่ง - สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรกรและลดต้นทุนด้านพลังงานในการเพาะปลูก
๑๒๐. ค่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกร จำนวน ๑๐ แห่ง วงเงินทั้งสิ้น ๔ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)							๔.๐๐					๔.๐๐	✓		- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในภาคการเกษตร - พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนให้เข้มแข็งด้วยเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสม - ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเพื่อมุ่งสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก กปม.	
๑๒๑. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำโสภาเปาะ ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคริพ จังหวัดนครราชสีมา (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๔๕.๒๐ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)							๒๙.๐๔	๑๑๖.๑๖				๑๔๕.๒๐	✓		- ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต ๙๓๐ kW. - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๓.๙๔ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๐.๘๗ ktoe - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๒,๒๓๒ tCO ₂ - เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๑๒๒. ค่าควบคุมงานก่อสร้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำโสภาเปาะ ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคริพ จังหวัดนครราชสีมา (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๕.๘๑ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)							๑.๑๖	๔.๖๕				๕.๘๑	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๑๒๓. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน) ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๓๕๒.๘๖ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)							๗๐.๕๗	๒๘๒.๒๙				๓๕๒.๘๖	✓		- บริหารจัดการน้ำให้เพียงพอเพื่อรองรับการพัฒนาด้านการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้นเป็น ๒๕,๐๐๐ ไร่ - เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับระบบประปาในพื้นที่ - ลดความเสียหายจากผลกระทบอุทกภัยในพื้นที่
๑๒๔. ค่าควบคุมงานก่อสร้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน (เขื่อนบน) ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	กพพ. (พพ.๑)							๒.๘๒	๑๑.๒๙				๑๔.๑๑	✓		- ปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตเป็น ๖,๔๘๐ kW - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๒๔.๒๗ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๕.๓๘ ktoe

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
(ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๔.๑๑ ล้านบาท																<ul style="list-style-type: none"> - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๑๓,๗๔๖ tCO₂ - เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๑๒๕. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนล่ง) ตำบลท่าหินโงม อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๙๔.๖๖ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)							๓๘.๙๓	๑๕๕.๗๓				๑๙๔.๖๖	✓		<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการน้ำให้เพียงพอเพื่อรองรับการพัฒนาด้านการเกษตรกรรมเพิ่มขึ้นเป็น ๒๕,๐๐๐ ไร่ - เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับระบบประปาในพื้นที่ - ลดความเสียหายจากผลกระทบอุทกภัยในพื้นที่
๑๒๖. ค่าควบคุมงานก่อสร้างปรับปรุงประสิทธิภาพ โครงการห้วยประทาว (เขื่อนล่ง) ตำบลท่าหินโงม อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๗.๗๙ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)							๑.๕๖	๖.๒๓				๗.๗๙	✓		<ul style="list-style-type: none"> - ไฟฟ้าพลังน้ำกำลังผลิต ๓๒๐ kW - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๑.๘๘ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๐.๔๒ ktoe - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๑,๐๖๔ tCO₂ - เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๒๗. ค่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรวม จำนวน ๑๐ แห่ง (ระยะที่ ๒) วงเงินทั้งสิ้น ๑๐๐ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)									๑๐๐.๐๐		๑๐๐.๐๐	✓		- ก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรวม จำนวน ๑๐ แห่ง - สร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรกรและลดต้นทุนด้านพลังงานในการเพาะปลูก
๑๒๘. ค่าควบคุมงานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรวม จำนวน ๑๐ แห่ง (ระยะที่ ๒) วงเงินทั้งสิ้น ๔ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)									๔.๐๐		๔.๐๐	✓		- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในภาคการเกษตร - พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนให้เข้มแข็งด้วยเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสม - ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล
๑๒๙. ค่าจ้างก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรวม จำนวน ๑๐ แห่ง (ระยะที่ ๓)	กพพ. (พพ.๑)									๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	✓		เพื่อมุ่งสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน	
๑๓๐. ค่าควบคุมงานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสานเพื่อเกษตรกรรวม จำนวน ๑๐ แห่ง (ระยะที่ ๓) วงเงินทั้งสิ้น ๔ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)									๔.๐๐	๔.๐๐	✓			

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๓๑. ค่าจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำปัว ตำบลสถาน อำเภอปัว จังหวัดน่าน (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๔๑๐.๒๙ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)									๘๒.๐๖	๓๒๘.๒๓	๔๑๐.๒๙	✓		- ก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำกำลังผลิต ๑,๕๕๔ kW. - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๗.๑๕ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๑.๕๘ ktoe - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๓,๙๗๘ tCO ₂
๑๓๒. ค่าควบคุมงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำปัว ตำบลสถาน อำเภอปัว จังหวัดน่าน (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๑๖.๔๑ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)								๓.๒๘	๑๓.๑๓	๑๖.๔๑	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	
๑๓๓. ค่าจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำแม่नावง ตำบลบ้านหลวง จังหวัดเชียงใหม่ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๑๔๙.๘๙ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)								๒๙.๙๘	๑๑๙.๙๑	๑๔๙.๘๙	✓		- ก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำกำลังผลิต ๕๑๔ kW - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๒.๕๐ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๐.๕๕ ktoe - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๑,๓๙๑ tCO ₂	
๑๓๔. ค่าควบคุมงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำแม่नावง ตำบลบ้านหลวง จังหวัดเชียงใหม่ (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๙-๒๕๗๐) วงเงินทั้งสิ้น ๖ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)								๑.๒๐	๔.๘๐	๖.๐๐	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๓๕. ค่าจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำคือ ตำบลห้วยเหี้ย อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๗๐-๒๕๗๑) วงเงินทั้งสิ้น ๑๑๒.๘๒ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)										๒๒.๕๖	๒๒.๕๖	✓		- ก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำกำลังผลิต ๔๐๘ KW - ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ๑.๔๓ ล้านหน่วย เทียบเท่า ๐.๓๒ ktoe - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๗๙๕ tCO ₂
๑๓๖. ค่าควบคุมงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำคือ ตำบลห้วยเหี้ย อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๗๐-๒๕๗๑) วงเงินทั้งสิ้น ๔.๕๑ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๑)										๐.๙๐	๐.๙๐	✓		- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในพื้นที่ - เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๑๓๗. ค่าจ้างปรับปรุงโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนบน) (ปรับปรุงอาคารสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า บ้านพักข้าราชการ ทำคั้นดิน และภูมิทัศน์) ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	กพพ. (ดบ.)						๘.๗๗					๘.๗๗	✓		ปรับปรุง ซ่อมแซม สิ่งปลูกสร้างอาคาร พื้นที่โครงการ และภูมิทัศน์โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนบน) ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มีความสวยงาม มีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งบประมาณ.	
๑๓๘. ค่าจ้างปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ๑๐ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๓๕.๓๖						๓๕.๓๖	✓		ปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และให้โครงการฯ สามารถผลิต-จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน
๑๓๙. ค่าจ้างปรับปรุงลานไถไฟฟ้า ๒๒ kV พร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑,๒๕๐ kVA โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๕.๒๓						๕.๒๓	✓		ปรับปรุงลานไถไฟฟ้า ๒๒ kV พร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑,๒๕๐ kVA ๑ ลูก ในส่วนที่ชำรุดตามแผนเพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าได้ตามแผนผลิตพลังงานในปีงบประมาณ
๑๔๐. ค่าติดตั้งระบบการวัดและการแสดงผลระยะไกล (IP-RTU) และปรับปรุงระบบควบคุมแรงดันระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ (ALVC) โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๒ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๓.๘๕						๓.๘๕	✓		ติดตั้งระบบการวัดและการแสดงผลระยะไกล (IP-RTU) และปรับปรุงระบบควบคุมแรงดันระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ (ALVC) โครงการคิรีธาร และโครงการคลองทุ่งพล ให้เป็นไปตามระเบียบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยให้การรับส่งข้อมูลระหว่าง SPP กับศูนย์ควบคุมกำลังไฟฟ้าของ กพพ. (ศูนย์ควบคุมฯ) เป็นไปตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๔๑. ค่าจ้างปรับปรุงระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ kV พร้อมอุปกรณ์ประกอบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำลุ่มน้ำน่านตอนบน ตำบลसानาหนองใหม่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๗.๒๒					๗.๒๒	✓		ปรับปรุง บำรุงรักษา และป้องกันความเสียหาย ให้ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ kV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำลุ่มน้ำน่านตอนบน ให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตของราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียงระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๒๒ kV
๑๔๒. ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๒๔ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๑.๕๘					๑.๕๘	✓		บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๒๔ โครงการ ให้มีประสิทธิภาพ สามารถจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าได้ตามเป้าหมายที่วางไว้
๑๔๓. ค่าปรับปรุงท่อส่งน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก ๓ โครงการ (โครงการแม่ตอนหลวง โครงการผาหมอน และโครงการแม่นาจร)	กพพ. (ดบ.)						๒.๐๒					๒.๐๒	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงแนวท่อส่งน้ำ และฐานคอนกรีตรองรับท่อส่งน้ำที่ชำรุด เสียหาย ให้มั่นคง แข็งแรง ให้อยู่สภาพที่ดีพร้อมใช้งานตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
๑๔๔. ค่าปรับปรุงถนน ท่อส่งน้ำ และทำหลักเขต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๑๒.๐๐					๑๒.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ ๕-๖ และถนนภายในโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ให้มั่นคง แข็งแรง มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นการซ่อมบำรุงรักษาอาคารของทางราชการให้อยู่ในสภาพที่ดี

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๔๕. ค่าปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า ถนนภายในโครงการ และทำหลักเขต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคีรีธาร ตำบล ปัทวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๗.๗๕					๗.๗๕	✓		จัดทำแนวหลักเขตของโครงการ และอาคารสำนักงาน ให้มีความ แข็งแรง สวยงาม ป้องกันการบุก รุก เพื่อความปลอดภัยของ ผู้ปฏิบัติงานและป้องกันทรัพย์สิน ของทางราชการเสียหาย
๑๔๖. ค่าปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า อาคารสำนักงาน และถนนโครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำกัวลม ตำบลบุญนาค พัฒนา อำเภอมืองลำปาง จังหวัด ลำปาง ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๑.๓๓					๑.๓๓	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า อาคารสำนักงาน และถนนทางเข้า โครงการ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำกัว ลม ตำบลบุญนาคพัฒนา อำเภ อมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ให้อยู่ ในสภาพที่ดี มีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้มีความปลอดภัย
๑๔๗. ค่าปรับปรุงถนน โครงการไฟฟ้า พลังน้ำแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอดง จังหวัดเชียงใหม่ ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)						๑.๒๕					๑.๒๕	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงถนนคอนกรีต เสริมเหล็ก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ แม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอดง จังหวัดเชียงใหม่ ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีความแข็งแรง และเป็นการซ่อม บำรุงรักษาทรัพย์สินของทาง ราชการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๑๔๘. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๑-๒ และระดับ ๓-๔ โครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำแม่สาบ ตำบลสะเมิงใต้ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ๒ หลัง	กพพ. (ดบ.)						๒.๑๔						๒.๑๔	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงบ้านพัก ข้าราชการระดับ ๑-๒ และ ระดับ ๓-๔ พร้อมทั้งจัดทำแนวหลักเขต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สาบ ตำบล สะเมิงใต้ อำเภอสะเมิง จังหวัด เชียงใหม่ ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีความ แข็งแรง และเป็นการซ่อม บำรุงรักษาอาคารของทางราชการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
๑๔๙. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๑-๒ ระดับ ๓-๔ ระดับ ๕-๖ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว ตำบล ม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ๓ หลัง	กพพ. (ดบ.)						๒.๔๐						๒.๔๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงบ้านพัก ข้าราชการระดับ ๑-๒ ระดับ ๓-๔ และระดับ ๕-๖ พร้อมทั้งจัดทำ แนวหลักเขต และปรับปรุงถนน คอนกรีตเสริมเหล็กภายใน โครงการ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีความแข็งแรง และเป็นการซ่อม บำรุงรักษาทรัพย์สินของทาง ราชการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๕๐. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๕-๖ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคีรีธาร ตำบลปลีวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี ๑ หลัง	กพพ. (ดบ.)						๐.๘๕					๐.๘๕	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง อาคารบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๕-๖ ที่เสื่อมโทรมให้อยู่ในสภาพใช้ งานได้ดีมีความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความ ปลอดภัย ซึ่งเป็นการปรับปรุง ซ่อมแซม สิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ โครงการ เพื่อให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ของโครงการ มี ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และมีความสะอาดสวยงาม
๑๕๑. ค่าจ้างปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก ๔ โครงการ และระดับ หมู่บ้าน ๖ โครงการ) ๑๐ โครงการ	กพพ. (ดบ.)							๔๙.๐๐				๔๙.๐๐	✓		ปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีมี ประสิทธิภาพ และให้โครงการฯ สามารถผลิต-จำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน
๑๕๒. ค่าปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า และอาคารสำนักงาน ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)							๕.๕๐				๕.๕๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง สำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เสื่อม โทรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มี ความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.		
๑๕๓. ค่าปรับปรุงถนน โครงการไฟฟ้า พลังน้ำ ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)							๑๖.๐๐					๑๖.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุง ถนนภายใน โครงการที่ชำรุดทรุดโทรม เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้ อยู่ในสภาพที่ดี มีความแข็งแรง และเป็นการซ่อมบำรุงรักษา ทรัพย์สินของทางราชการ ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดี
๑๕๔. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ๒ หลัง	กพพ. (ดบ.)							๖.๐๐					๖.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง อาคารบ้านพักข้าราชการ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เสื่อม โทรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มี ความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย
๑๕๕. ค่าจ้างปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก ๔ โครงการ และระดับ หมู่บ้าน ๖ โครงการ) ๑๐ โครงการ	กพพ. (ดบ.)								๔๙.๐๐				๔๙.๐๐	✓		ปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีมี ประสิทธิภาพ และให้โครงการฯ สามารถผลิต-จำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน
๑๕๖. ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๒๔ โครงการ	กพพ. (ดบ.)								๑.๘๐				๑.๘๐	✓		บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๒๔ โครงการ ให้มีประสิทธิภาพ สามารถจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าได้ ตามเป้าหมายที่วางไว้

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๑๕๗. ค่าปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า และอาคารสำนักงาน ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)								๕.๕๐				๕.๕๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง สำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เสื่อม โทรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มี ความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย
๑๕๘. ค่าปรับปรุงถนน โครงการไฟฟ้า พลังน้ำ ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)								๑๖.๐๐				๑๖.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุง ถนนภายใน โครงการที่ชำรุดทรุดโทรม เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้ อยู่ในสภาพที่ดี มีความแข็งแรง และเป็นการซ่อมบำรุงรักษา ทรัพย์สินของทางราชการ ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดี
๑๕๙. ค่าจ้างปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก ๔ โครงการ และระดับ หมู่บ้าน ๖ โครงการ) ๑๐ โครงการ	กพพ. (ดบ.)								๖.๐๐				๖.๐๐	✓		ปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีมี ประสิทธิภาพ และให้โครงการฯ สามารถผลิต-จำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก ปม.	
๑๖๐. ค่าจ้างปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก ๔ โครงการ และระดับหมู่บ้าน ๖ โครงการ) ๑๐ โครงการ	กพพ. (ดบ.)										๕๐.๐๐		๕๐.๐๐	✓		ปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และให้โครงการฯ สามารถผลิต-จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน
๑๖๑. ค่าปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้าและอาคารสำนักงาน ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)										๖.๐๐		๖.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เสื่อมโทรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มีความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย
๑๖๒. ค่าปรับปรุงถนน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)										๑๘.๐๐		๑๘.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุง ถนนภายในโครงการที่ชำรุดทรุดโทรม เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีความแข็งแรง และเป็นการซ่อมบำรุงรักษาทรัพย์สินของทางราชการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
๑๖๓. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ๒ หลัง	กพพ. (ดบ.)										๗.๐๐		๗.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เสื่อมโทรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มีความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑๖๔. ค่าจ้างปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ (ขนาดเล็ก ๔ โครงการ และระดับหมู่บ้าน ๖ โครงการ) ๑๐ โครงการ	กพพ. (ดบ.)										๕๐.๐๐	๕๐.๐๐	✓		ปรับปรุงเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และให้โครงการฯ สามารถผลิต-จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ได้ตามแผนผลิตพลังงาน
๑๖๕. ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๒๔ โครงการ	กพพ. (ดบ.)										๒.๐๐	๒.๐๐	✓		บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ จำนวน ๒๔ โครงการ ให้มีประสิทธิภาพสามารถจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าได้ตามเป้าหมายที่วางไว้
๑๖๖. ค่าปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้าและอาคารสำนักงาน ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)										๖.๐๐	๖.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน อาคารโรงไฟฟ้าโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เสื่อมโทรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มีความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย
๑๖๗. ค่าปรับปรุงถนน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ๑ โครงการ	กพพ. (ดบ.)										๑๘.๐๐	๑๘.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุง ถนนภายในโครงการที่ชำรุดทรุดโทรมเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีความแข็งแรง และเป็นการซ่อมบำรุงรักษาทรัพย์สินของทางราชการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.		
๑๖๘. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ๒ หลัง	กพพ. (ดบ.)											๗.๐๐	๗.๐๐	✓		ซ่อมแซมปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง อาคารบ้านพักข้าราชการ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ที่เสื่อม โทรมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี มี ความสวยงาม มั่นคง แข็งแรง สามารถใช้งานได้ดีมีความปลอดภัย
๑๖๙. ค่าระบบผลิตไฟฟ้าแบบ ผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการบ้านป่าเมี่ยง ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)						๗.๘๕						๗.๘๕	✓		เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า ๖๐ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้า ได้ปีละประมาณ ๘๓,๐๐๐ kWh เทียบเท่า ๐.๐๐๗ ktoe ลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ๔๗.๒๔ ktCO ₂
๑๗๐. ค่าระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน พลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการบ้านสามหมื่นทุ่ง ตำบลพระวอ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ๑ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)						๗.๘๕						๗.๘๕	✓		เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งระบบผลิต พลังงานไฟฟ้าฯ ขนาดกำลังผลิต ๑๐ kW ลิเทียมแบตเตอรี่ ๒๐ kWh และระบบควบคุมบริหารจัดการ พลังงาน จำนวน ๕ ชุด จ่ายไฟฟ้า ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำระดับ หมู่บ้าน โครงการบ้านสามหมื่นทุ่ง ตำบลพระวอ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก กำลังผลิตติดตั้ง ๖๐ kW ที่จ่ายไฟฟ้าตั้งแต่ ๕ มีนาคม ๒๕๔๙ ให้ราษฎรบ้านเลโค๊ะ และบ้านปาง สว่าง จำนวน ๓๓๖ ครัวเรือน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งบประมาณ.	
๑๗๑. ค่าระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่กิมหลวง ตำบลแม่สาว อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ ๑ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)						๓.๑๐						๓.๑๐	✓		เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา ขนาดกำลังผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า ๖๐ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ ๘๓,๐๐๐ kWh เทียบเท่า ๐.๐๐๗ ktoe ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๔๗.๒๔ ktCO ₂
๑๗๒. ค่าก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ ๑) ๕ เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำโครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพลตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๓๕๗.๓๐ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๒)							๗๑.๔๖	๒๘๕.๘๔				๓๕๗.๓๐	✓		เพื่อก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังงานน้ำ ขนาดกำลังผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า ๕ MW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ ๖,๙๓๕,๐๐๐ kWh เทียบเท่า ๐.๕๙ ktoe ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๓,๙๐๐ ktCO ₂
๑๗๓. ค่าควบคุมงานระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอย กับพลังน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ ๑) ๕ เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๖๘) วงเงินทั้งสิ้น ๑๔.๒๙ ล้านบาท	กพพ. (พพ.๒)							๒.๘๖	๑๑.๔๓				๑๔.๒๙	✓		เพื่อควบคุมงานระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังงานน้ำ ขนาดกำลังผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า ๕ MW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ ๖,๙๓๕,๐๐๐ kWh หน่วย เทียบเท่า ๐.๕๙ ktoe ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๓,๙๐๐ ktCO ₂

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๑๗๔. ค่ายระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน พลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ๑ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)							๒.๗๒					๒.๗๒	✓		เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด ติดตั้งบนหลังคา ขนาดกำลังผลิต ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๖๐ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ประมาณ ๘๔,๐๐๐kWh เทียบเท่า ๐.๐๐๗ ktoe ลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก ๔๗.๘๑ ktCO ₂ ลดค่า ไฟฟ้าของโครงการฯ ปีละประมาณ ๓๖๙,๕๐๐ บาท (ผู้ใช้ไฟฟ้า ประเภทที่ ๒ กิจการขนาดเล็ก อัตราค่าไฟฟ้า Peak หน่วยละ ๕.๑๓๕ บาท และ Off-Peak หน่วยละ ๒.๖๐๓๗ บาท)
๑๗๕. ค่ายระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน พลังงานแสงอาทิตย์กับพลังน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำน้ำชะมื่น ตำบลเนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก ๑ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)							๑.๑๖					๑.๑๖	✓		เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด ติดตั้งบนหลังคา ขนาดกำลังผลิต ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒๐ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ประมาณ ๒๘,๐๐๐ kWh เทียบเท่า ๐.๐๐๒ ktoe ลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๑๕.๙๔ ktCO ₂ ลดค่าไฟฟ้าของโครงการฯ ปีละประมาณ ๑๒๓,๑๐๐ บาท (ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทที่ ๒ กิจการ ขนาดเล็ก อัตราค่าไฟฟ้า Peak หน่วยละ ๕.๑๓๕ บาท และ Off-Peak หน่วยละ ๒.๖๐๓๗ บาท)

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๑๗๖. ค่าระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน พลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงาน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ๑ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)							๑.๑๖					๑.๑๖	✓		เพื่อจัดหาพร้อมติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด ติดตั้งบนหลังคา ขนาดกำลังผลิต ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒๐ kW สามารถ ผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ ๒๘,๐๐๐ kWh เทียบเท่า ๐.๐๐๒ ktoe ลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจก ๑๕.๙๔ ktCO ₂ ลดค่า ไฟฟ้าของโครงการฯ ปีละประมาณ ๑๒๓,๑๐๐ บาท (ผู้ใช้ไฟฟ้า ประเภทที่ ๒ กิจการขนาดเล็ก อัตราค่าไฟฟ้า Peak หน่วยละ ๕.๑๑๓๕ บาท และ Off-Peak หน่วยละ ๒.๖๐๓๗ บาท)
๑๗๗. ค่าก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ขนาดเล็กมากแม่ฮ่องสอน ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน	กพพ. (พพ.๒)							๒๕.๐๐					๒๕.๐๐	✓		เพื่อก่อสร้างโครงการโครงการไฟฟ้า พลังน้ำขนาดเล็กมากบริเวณท้ายน้ำ โรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก แม่ฮ่องสอน ขนาดกำลังผลิต ๗๐ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละ ประมาณ ๓๘๖,๓๑๖ kWh เทียบเท่า ๐.๐๓๓ ktoe ลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก ๒๑๖.๕๕ ktCO ₂

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๑๗๘. ค่าก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่สะงา #1 และ #2 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน	กพพ. (พพ.๒)							๖๕.๐๐					๖๕.๐๐	✓		เพื่อก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ประกอบด้วย แม่สะงา #1 ขนาดกำลังผลิต ๔๔ kW และแม่สะงา #2 ขนาดกำลังผลิต ๔๔ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้ารวมได้ปีละประมาณ ๕๒๑,๗๖๘ kWh เทียบเท่า ๐.๐๔๕ ktoe ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๒๙๒.๒๘ ktCO ₂
๑๗๙. ค่าควบคุมงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่สะงา #1 และ #2 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่ฮ่องสอน ตำบลผาป่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน	กพพ. (พพ.๒)							๓.๖๐					๓.๖๐	✓		เพื่อควบคุมงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ประกอบด้วย แม่สะงา #1 ขนาดกำลังผลิต ๔๔ kW และแม่สะงา #2 ขนาดกำลังผลิต ๔๔ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้ารวมได้ปีละประมาณ ๕๒๑,๗๖๘ kWh และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่ฮ่องสอน ขนาดกำลังผลิต ๗๐ kW ตำบลผาป่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ ๓๘๖,๓๑๖ kWh

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งบประมาณ.
๑๘๐. ค่าก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่อุสุ ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก	กพพ. (พพ.๒)								๕๕.๐๐			๕๕.๐๐	✓		เพื่อก่อสร้างโครงการโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากบริเวณท้ายน้ำโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่อุสุ ขนาดกำลังผลิต ๗๔ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ ๓๙๗,๖๒๐ kWh เทียบเท่า ๐.๐๓๔ ktoe ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๒๒๒.๗๒ ktCO ₂
๑๘๑. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแม่อุสุ ตำบลแม่อุสุ อำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก	กพพ. (พพ.๒)								๒.๒๐			๒.๒๐	✓		เพื่อควบคุมงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากบริเวณท้ายน้ำโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแม่อุสุ ขนาดกำลังผลิต ๗๔ kW สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ปีละประมาณ ๓๙๗,๖๒๐ kWh เทียบเท่า ๐.๐๓๔ ktoe ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๒๒๒.๗๒ ktCO ₂
๑๘๒. ค่าก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากท้ายโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก	กพพ. (พพ.๒)								๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๓๐.๐๐	✓		เพื่อก่อสร้างโครงการโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากบริเวณท้ายน้ำโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กและขนานเข้าระบบผลิตไฟฟ้าพลังน้ำ (ของเดิม) และเสริมสร้างความมั่นคงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโครงการ	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๑๘๓. ค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานโครงการไฟฟ้าพลังงานขนาดเล็ก ๓ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)								๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๕.๐๐	✓		เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าและลดค่าสาธารณูปโภคของโครงการ โดยจัดหาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา ขนาดกำลังผลิตติดตั้งไม่น้อยกว่า ๖๐ kW จำนวน ๓ แห่ง จ่ายไฟฟ้าขนานเข้าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน (ของเดิม)
๑๘๔. ค่าก่อสร้างระบบไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์กับพลังงานในพื้นที่ห่างไกล ๓ แห่ง	กพพ. (พพ.๒)								๑๘.๐๐	๑๘.๐๐	๑๘.๐๐	๕๔.๐๐	✓		เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโครงการ โดยจัดหาพร้อมติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังผลิต ๑๐ kW ลิเทียมแบตเตอรี่ ๒๐ kWh และระบบควบคุมบริหารจัดการพลังงาน จำนวน ๕ ชุด จ่ายไฟฟ้าร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังงานระดับหมู่บ้าน จำนวน ๓ แห่ง จ่ายไฟฟ้าขนานเข้าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน (ของเดิม)
๑๘๕. ค่าก่อสร้างวางระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝาดปิดศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดปทุมธานี) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ โครงการ	กผ.							๑.๔๕				๑.๔๕	✓		ก่อสร้างวางระบบน้ำ คอนกรีตพร้อมฝาดแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑๘๖. ค่าก่อสร้างอาคารโรงงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัด ปทุมธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ๒ โครงการ	กถผ.								๐.๓๐		๑.๕๐	๑.๘๐	✓		ก่อสร้างอาคารโรงงาน ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยต่อการเก็บวัสดุอุปกรณ์และการใช้งาน
๑๘๗. ค่าก่อสร้างอาคารป้อมยาม ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัด นครศรีธรรมราช) ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ โครงการ	กถผ.						๐.๓๔					๐.๓๔	✓		เพื่อก่อสร้างอาคารป้อมยามภายในศูนย์ฯ สำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยใช้ปฏิบัติหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยแก่ทรัพย์สินของทางราชการ และการตรวจสอบผู้เข้าออกสำนักงานฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๑๘๘. โครงการก่อสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันน้ำขนาดเล็ก ๕ KW และปรับปรุง กังหันลมขนาดเล็ก ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.										๑.๔๖	๑.๔๖	✓		ต้นแบบการผลิตไฟฟ้าจากน้ำที่ปล่อยกลับสู่บ่อน้ำเพื่อให้เกิดแรงทางกล และปรับสภาพดินในทางที่ มีน้ำไหลผ่าน
๑๘๙. โครงการก่อสร้างป้าย ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๒ อาคารแสดงสินค้าจาก การใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน และ จุดพักรถ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอ เมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.										๑.๑๕	๑.๑๕	✓		ก่อสร้างป้ายสำนักงาน พื้นที่จอดรถสร้างจุดสนใจกับผู้ใช้บริการ และพื้นที่ส่งเสริมการจำหน่าย สินค้าที่ใช้พลังงานทดแทน และ อนุรักษ์พลังงาน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๑๙๐. ค่าก่อสร้างโรงจอดรถ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ๔ โครงการ	กถผ.						๑.๒๗	๐.๐๓				๐.๕๗	๑.๘๗	✓		เพื่อปรับปรุงโรงจอดรถพัสดุของศูนย์ฯ ซึ่งเป็นอาคารของทางราชการให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิม
๑๙๑. ค่าก่อสร้างอาคารสำนักงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ๔ โครงการ	กถผ.							๐.๙๐	๒๖.๐๐	๑๓.๐๐			๓๙.๙๐	✓		เพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงานสำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และให้บริการแก่ผู้มาติดต่อราชการได้เพียงพอ และรองรับการบริการที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต
๑๙๒. ค่าก่อสร้างอาคารสำนักงาน ๒ ชั้น ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ตำบลหนองหงส์ อำเภอกุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ โครงการ	กถผ.									๑๐.๒๐			๑๐.๒๐	✓		เพื่อสร้างอาคารให้สามารถใช้งานรองรับการให้บริการประชาชนและผู้มาติดต่อราชการกับศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ๗ จังหวัด ภาคใต้ตอนบน
๑๙๓. ค่าก่อสร้างบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ๑ โครงการ	กถผ.							๔.๔๙					๔.๔๙	✓		เพื่อก่อสร้างบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม)

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.		
๑๙๔. ปรับปรุงและซ่อมแซมงานวาง ระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ศูนย์บริการวิชาการที่ ๕ (จังหวัด ขอนแก่น) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ศูนย์บริการวิชาการ ที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ๓ โครงการ	กคผ.							๐.๖๖	๐.๓๐	๐.๓๐			๑.๒๖	✓		เพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมงานวาง ระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ของศูนย์บริการวิชาการให้มีความ คงทน สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและเพื่อเป็นการ บำรุงรักษาทรัพย์สินของทางราชการ
๑๙๕. ค่าปรับปรุงป้ายชื่อศูนย์บริการ วิชาการ และจัดทำติดตั้งป้ายศูนย์ ถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี พลังงาน เพิ่มเติม พร้อมไฟส่องสว่าง ป้ายชื่อ ศูนย์บริการวิชาการ ๒ โครงการ	กคผ.							๐.๐๖	๐.๗๕				๐.๘๑	✓		ปรับปรุงป้ายชื่อเดิมที่ชำรุดจาก อายุการใช้งานและติดตั้งป้ายชื่อ ศูนย์ถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี เพิ่มเติมพร้อมไฟส่องสว่างป้ายชื่อ เพื่อชี้ตำแหน่งที่ตั้งอำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้มาติดต่อและใช้บริการ
๑๙๖. ค่าปรับปรุงป้ายชื่อศูนย์บริการ วิชาการ ประตูลีกร้อมรั้วลวดหนาม ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัด มหาสารคาม) ตาบลดฟ้าสองคอน อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัด มหาสารคาม ๑ โครงการ	กคผ.										๐.๑๐		๐.๑๐	✓		ปรับปรุงป้ายชื่อเดิมที่ชำรุดจากอายุ การใช้งานและติดตั้งป้ายชื่อศูนย์ ถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยีที่ ๓ เพิ่มเติมพร้อมไฟส่องสว่างป้ายชื่อ เพื่อชี้ตำแหน่งที่ตั้งอำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้มาติดต่อ
๑๙๗. ค่าซ่อมแซมและปรับปรุงห้องน้ำ ศูนย์บริการวิชาการ ๗ โครงการ	กคผ.							๐.๐๖	๐.๗๕				๐.๘๑	✓		ปรับปรุงอุปกรณ์สุขภัณฑ์ ระบบ ไฟฟ้า ทาสีผนัง และงานพื้น เนื่องจาก อายุการใช้งานมานานทำให้บางส่วน ชำรุดทรุดโทรมไปตามสภาพ

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๑๙๘. ค่ารื้อถอนบ้านพักข้าราชการ เรือนไม้เดิมและก่อสร้างบ้านพัก ราชการใหม่เป็นอาคารคอนกรีตเพื่อใช้ ทดแทนของเดิมศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดปทุมธานี) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ โครงการ	กถผ.										๙.๙๐		๙.๙๐	✓		รื้อถอนบ้านพักอาคารเรือนไม้เดิม และสร้างอาคารบ้านพักคอนกรีต ใหม่ทดแทนให้เพียงพอต่อการใช้งาน
๑๙๙. ค่ารื้อถอนบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๑-๒ และก่อสร้างบ้านพัก ข้าราชการใหม่ เพื่อใช้ทดแทนของเดิม ศูนย์บริการวิชาการที่ ๖ (จังหวัด อุบลราชธานี) ตำบลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ๒ โครงการ	กถผ.							๖.๔๐					๖.๔๐	✓		รื้อถอนบ้านพักเดิม และสร้างใหม่ ทดแทนให้เพียงพอต่อการใช้งาน และความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย
๒๐๐. ค่าปรับปรุงอาคารห้องประชุม ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัด ปทุมธานี) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ โครงการ	กถผ.										๐.๓๐		๐.๓๐	✓		ปรับปรุงโครงสร้างหลังคา และ หลังคาอาคารห้องประชุมที่ชำรุด จากลมพายุ เพื่อรองรับผู้เข้าใช้ บริการ
๒๐๑. ค่าปรับปรุงอาคารป้อมยาม และรั้วด้านหน้าพร้อมประตูเปิด-ปิด ทางเข้าออก ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดปทุมธานี) ศูนย์บริการวิชาการ ที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัด เชียงใหม่) ๔ โครงการ	กถผ.							๐.๗๙				๒.๐๓	๒.๘๒	✓		ปรับปรุงผนังรั้ว และประตูเปิด-ปิด ที่ชำรุดจากอายุการใช้งาน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๒๐๒. ค่าปรับปรุงรั้ว ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๘ (จังหวัดพิษณุโลก)	กถผ.							๐.๐๔				๐.๐๔	✓		ปรับปรุงรั้วศูนย์บริการวิชาการที่ ๘ ชำระจากอายุการใช้งาน
๒๐๓. ค่าปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายใน บริเวณโดยรอบศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.							๐.๘๔				๐.๘๔	✓		แก้ปัญหาคุณภาพไฟฟ้าลดกำลัง ไฟฟ้าสูญเสีย ไฟรั่ว สายไฟฟ้าลัดวงจร แก้ปัญหาอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
๒๐๔. โครงการปรับปรุง ระบบประปา ภายในบริเวณโดยรอบศูนย์บริการ วิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๔ (จังหวัด หนองคาย) ๒ โครงการ	กถผ.							๐.๒๗				๐.๒๗	✓		แก้ปัญหาขาดแคลนน้ำ ท่อประปาแตก รั่วซึม และมีสิ่งเจือปนในน้ำ
๒๐๕. โครงการปรับปรุง ระบบ Solar Cell ขนาด ๒๐ kVa ศูนย์บริการวิชาการ ที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.							๐.๘๕		๐.๔๕		๑.๓๐	✓		เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต กระแสไฟฟ้า ติดตั้งระบบป้องกัน ฟ้าผ่าเปลี่ยนแผงที่เสื่อมสภาพ ติดตั้ง Energy Storage System ๒๐ kVa
๒๐๖. ค่าปรับปรุงภูมิทัศน์ภายใน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัด ราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.							๐.๓๓	๐.๒๐	๐.๑๕		๐.๖๘	✓		เพิ่มความร่มรื่น ให้เหมาะสม เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงาน ทดแทน ในภาคกลาง
๒๐๗. ค่าปรับปรุงระบบไฟฟ้า สำนักงานศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ๒ โครงการ จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.						๐.๓๑		๐.๒๖			๐.๕๗	✓		ลดการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้าจัด สมดุลระบบไฟฟ้า ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันแรงดัน และติดตั้งระบบ ตรวจวัด เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๒๐๘. ค่าปรับปรุง กลุ่มอาคารสวนสาธิตเทคโนโลยี ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.								๐.๗๙	๐.๑๕	๐.๑๒	๑.๐๖	✓		เป็นแหล่งเรียนรู้ การออกแบบบ้านเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน การใช้เซลล์แสงอาทิตย์ การควบคุมไฟฟ้าผ่านระบบ IOT พลังงานชีวมวล การเกิดพลังงานจากแรงกล และแปลงเกษตรสาธิต
๒๐๙. ค่าปรับปรุงอาคารฝึกอบรม ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ๓ โครงการ	กถผ.						๐.๖๑		๑.๗๖			๒.๓๗	✓		เป็นอาคารฝึกอบรม Net Zero ประกอบด้วย ห้องบรรยายห้องเอกสาร ห้องผลิตเชื้อเพลิงจากชีวมวล และระบบแสดงผลการบริหารพลังงาน
๒๑๐. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ ๕-๖ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑๐ (จังหวัดสงขลา) ๒ หลัง ๔ โครงการ	กถผ.								๐.๖๙	๐.๖๘	๐.๖๘	๒.๐๕	✓		แก้ปัญหาหลังคารั่วซึม ระบบทำน้ำร้อน ที่ชำรุดจากอายุการใช้งาน พัฒนาคุณภาพชีวิต ผู้พักอาศัย
๒๑๑. ค่าปรับปรุงเรือนแถวบ้านพักข้าราชการระดับ ๑-๒ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.										๐.๘๐	๐.๘๐	✓		ปรับปรุงโรงจอดรถที่ชำรุด และรองรับการใช้งานรถไฟฟ้าโดยติดตั้งสถานีชาร์จ ๓๘๐ V ๒๒ kW ๓ เฟส IEC ๖๒๑๙๖-๒ จำนวน ๔ จุด
๒๑๒. ค่าปรับปรุงบ้านพักระดับ ๑-๒ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) จำนวน ๒ หลัง ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ๒ โครงการ	กถผ.							๐.๘๐		๑.๓๕		๒.๑๕	✓		เพื่อปรับปรุงอาคารบ้านพักให้ใช้ประโยชน์ใช้สอยอย่างเต็มที่ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย และเพื่อความสวยงามของบ้านพักข้าราชการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๒๑๓. ค่าปรับปรุงอาคารเก็บพัสดุ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ๔ โครงการ	กถผ.								๐.๕๕	๐.๒๙	๐.๓๐	๑.๑๔	✓		ปรับปรุงหลังคา ฝ้าเพดาน ผังพื้นที่ และระบบไฟฟ้า ที่ชำรุดจากอายุการใช้งาน
๒๑๔. โครงการติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ และระบบกระจายเสียงนอกอาคาร ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี) ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๑ โครงการ	กถผ.								๐.๔๗			๐.๔๗	✓		แจ้งเตือนเหตุอัคคีภัย และสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้รับบริการในพื้นที่
๒๑๕. ค่าปรับปรุงระบบน้ำบาดาล ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ๑ โครงการ	กถผ.						๐.๒๕					๐.๒๕	✓		ปรับปรุงระบบน้ำบาดาล ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓
๒๑๖. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๓-๔ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ๓ โครงการ	กถผ.						๐.๔๙		๐.๘๐	๐.๕๙	๑.๘๘	✓			เพื่อปรับปรุงอาคารบ้านพักให้ใช้สอยอย่างเต็มที่เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย และเพื่อความสวยงามของบ้านพักข้าราชการ

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๒๑๗. ค่าปรับปรุงฐานจัดแสดงเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ๖ โครงการ	กถผ.										๐.๖๐	๐.๖๐	✓		เพื่อปรับปรุงฐานจัดแสดงเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓
๒๑๘. ค่าปรับปรุงอาคารตามหาเศรษฐกิจและภูมิทัศน์ภายในอุทยานพลังงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ๒ โครงการ	กถผ.							๐.๕๐	๑.๐๐			๑.๕๐	✓		เพื่อปรับปรุงอาคารตามหาเศรษฐกิจและภูมิทัศน์ภายในอุทยานพลังงานศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ และเพื่อความสวยงาม
๒๑๙. ค่าระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ON Grid ขนาด ๓ KW	กถผ.						๐.๑๓					๐.๑๓	✓		ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ON Grid
๒๒๐. ค่าปรับปรุงอาคารสำนักงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๔ (จังหวัดหนองคาย) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๕ (จังหวัดขอนแก่น) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๘ (จังหวัดพิษณุโลก) ๓ โครงการ	กถผ.							๐.๐๗	๐.๙๕			๑.๐๒	✓		ปรับปรุงหลังคา, ฝ้าเพดาน, ผนัง พื้น ที่ชำรุด ทาสีภายนอก และการกันซึมจากอายุการใช้งานนาน
๒๒๑. ค่าปรับปรุงอาคารจัดแสดงและสาธิตเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๔ (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ๑ หลัง	กถผ.							๐.๑๓				๐.๑๓	✓		ปรับปรุงปัญหาหลังคา, รั้วซีเมนต์ชำรุด จากอายุการใช้งานนานและเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.
๒๒๒. ค่าปรับปรุงอาคารบ้านพัก รับรอง ๑ ภายในบริเวณโดยรอบ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๔ (จังหวัด หนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ๑ หลัง	กถผ.							๐.๐๗				๐.๐๗	✓		ปรับปรุงปัญหาหลังคารั่วซึม
๒๒๓. ค่าปรับปรุงอาคารบ้านพัก รับรอง ๒ ภายในบริเวณโดยรอบศูนย์ บริการวิชาการที่ ๔ (จังหวัดหนองคาย) ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำนวน ๑ หลัง	กถผ.							๐.๐๗				๐.๐๗	✓		ผนังชำรุดจากอายุการใช้งานนาน
๒๒๔. ค่าปรับปรุงถังจ่ายน้ำ ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ตำบลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัด อุบลราชธานี ๑ โครงการ	กถผ.							๑.๑๐				๑.๑๐	✓		เพื่อปรับปรุงถังจ่ายน้ำในศูนย์ บริการวิชาการที่ ๖
๒๒๕. ค่าปรับปรุงอาคารโรงงานประกอบ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๖ (จังหวัด อุบลราชธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ๒ โครงการ	กถผ.								๐.๓๐	๐.๙๐		๑.๒๐	✓		เพื่อปรับปรุงอาคารโรงงานของ ศูนย์ฯ ซึ่งเป็นอาคารของทาง ราชการให้สามารถใช้งานได้ตาม วัตถุประสงค์
๒๒๖. ค่าปรับปรุงบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๒ โครงการ	กถผ.						๐.๘๕					๐.๘๕	✓		เพื่อปรับปรุงบ้านพักคนงานภายใน ศูนย์ฯ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
๒๒๗. ค่าปรับปรุงห้องน้ำ พร้อม ระบบประปาศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ศูนย์บริการวิชาการ ที่ ๘ (จังหวัดพิษณุโลก) ๒ โครงการ	กถผ.						๐.๘๕	๐.๘๐				๑.๖๕	✓		เพื่อปรับปรุงห้องน้ำ และระบบ น้ำประปาภายในศูนย์ฯ ให้อยู่ใน สภาพดี พร้อมใช้งาน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๒๒๘. ค่ารีดดอนระบบบำบัดน้ำเสียของ ห้องปฏิบัติการและปรับปรุงภูมิทัศน์ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่) ๑ โครงการ	กถผ.							๑.๕๐					๑.๕๐	✓		เพื่อรีดดอนระบบบำบัดน้ำเสียของ ห้องปฏิบัติการและปรับปรุงภูมิทัศน์ ให้สวยงาม
๒๒๙. ค่าปรับปรุงห้องน้ำ ๖ ห้อง ศูนย์บริการวิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่) ๒ โครงการ	กถผ.							๑.๕๐					๑.๕๐	✓		เพื่อปรับปรุงห้องน้ำภายในศูนย์ฯ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
๒๓๐. ค่าปรับปรุงระบบอบแห้ง พลังงานแสงอาทิตย์ ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๘ (จังหวัดพิษณุโลก)	กถผ.											๐.๐๙	๐.๐๙	✓		เพื่อปรับปรุงระบบอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
๒๓๑. ค่าปรับปรุงถนนและภูมิทัศน์ สวนสาธิตฯ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๘ (จังหวัดพิษณุโลก) ศูนย์บริการวิชาการ ที่ ๙ (จังหวัดนครศรีธรรมราช)	กถผ.						๑.๕๗	๑.๖๐					๓.๑๗	✓		เพื่อปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และภูมิทัศน์สวนสาธิตฯ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๘ ให้อยู่ใน สภาพเรียบร้อยและสวยงาม
๒๓๒. ค่าปรับปรุงโรงจอดรถ ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๘ (จังหวัดพิษณุโลก) ตำบล มะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๑ โครงการ	กถผ.												๐.๑๕	✓		เพื่อปรับปรุงโรงจอดรถ ให้อยู่ใน สภาพดี พร้อมใช้งาน
๒๓๓. ค่าปรับปรุงโรงจอดรถ ระบบ รางระบายน้ำและภูมิทัศน์ภายใน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑๐ (จังหวัด สงขลา) ตำบลคลองหลา อำเภอคลอง หอยโข่ง จังหวัดสงขลา ๑ โครงการ	กถผ.							๐.๗๘					๐.๗๘	✓		เพื่อปรับปรุงโรงจอดรถ ให้อยู่ใน สภาพดี พร้อมใช้งาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๒๓๔. ค่าปรับปรุงอุทยานพลังงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ (จังหวัด นครศรีธรรมราช) ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๑ โครงการ	กถผ.								๐.๘๕				๐.๘๕	✓		เพื่อปรับปรุงอุทยานพลังงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๙ ให้อยู่ใน สภาพดี พร้อมใช้งาน
๒๓๕. ค่าปรับปรุงอาคารวิจัยพัฒนา และสาธิตไบโอดีเซล ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๗ (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๑ หลัง	กถผ.							๐.๖๐					๐.๖๐	✓		เพื่อปรับปรุงอาคารวิจัยพัฒนาและ สาธิตไบโอดีเซล ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๗ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
๒๓๖. ค่าซ่อมแซมโครงสร้างระบบ อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัด มหาสารคาม) ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัด มหาสารคาม	กถผ.							๐.๒๐					๐.๒๐	✓		เพื่อซ่อมแซมโครงสร้างระบบ อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ให้อยู่ ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
๒๓๗. ค่าปรับปรุงระบบอบแห้ง พลังงานแสงอาทิตย์ ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๖ (จังหวัดอุบลราชธานี) ตำบลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัด อุบลราชธานี ๑ โครงการ	กถผ.							๐.๑๙					๐.๑๙	✓		เพื่อปรับปรุงระบบอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน

แผนปฏิบัติการเรื่องที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑. การตรวจสอบและออกใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมตามพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕	กกอ.						๕.๖๖	๘.๐๐	๘.๕๐	๙.๐๐	๙.๕๐	๔๐.๖๖	✓		เพื่อกำกับดูแลการผลิตพลังงานควบคุมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
๒. โครงการกำกับติดตามและประเมินผลการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ	กกอ.							๓.๕๐	๓.๕๐	๓.๕๐	๓.๕๐	๑๔.๐๐		✓	สามารถกำกับติดตามและประเมินผลการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ
๓. โครงการบริหารศูนย์การกำกับและอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐ	กกอ.						๖.๖๕	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๐๐	๓๔.๖๕		✓	สามารถกำกับการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมภาครัฐได้
๔. งานติดตามข้อมูลผลประหยัดพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม	กกอ.						๓.๓๕	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๒๓.๓๕		✓	เพื่อกำกับดูแล สนับสนุน และติดตามผลการดำเนินงานตามกฎหมายของโรงงานควบคุม
๕. การนำระบบการจัดการพลังงานแบบมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ (Performance Based) มาประยุกต์ใช้ในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม	กกอ.							๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐		๓๐.๐๐		✓	เพื่อให้การดำเนินการจัดการพลังงานตามกฎหมายของโรงงานควบคุมและอาคารควบคุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เกิดผลประหยัดที่เป็นรูปธรรม
๖. ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานตามกฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	กกอ.						๓.๐๐	๔.๐๐				๗.๐๐	✓		สร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมการบังคับใช้เกณฑ์ BEC ให้กับบุคลากรส่วนท้องถิ่น

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๗. โครงการพัฒนาและสนับสนุนการบังคับใช้กฎกระทรวงว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร	กกอ.						๔.๖๑						๔.๖๑		✓	เพื่อพัฒนาและสนับสนุนการดำเนินงานตามกฎกระทรวงเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) ให้สามารถนำไปบังคับใช้ได้ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๘. โครงการกำกับและสนับสนุนการบังคับใช้กฎกระทรวง BEC ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร	กกอ.							๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๒๐.๐๐		✓	เพื่อให้กำกับและสนับสนุนการบังคับใช้กฎกระทรวง BEC ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารของการดำเนินงานทั้งภาครัฐและเอกชนให้สะดวก รวดเร็วไม่เกิดปัญหาอุปสรรค	
๙. โครงการประเมินผลการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐาน BEC	กกอ.									๕.๐๐		๕.๐๐		✓	เพื่อติดตามประเมินผลการดำเนินงานบังคับใช้และปัญหาที่เกิดขึ้นจากข้อกำหนดและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	
๑๐. โครงการกำกับพัฒนาคุณภาพผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน	กกอ.							๘.๐๐	๘.๐๐	๘.๐๐	๘.๐๐	๓๒.๐๐		✓	ตรวจสอบคุณภาพของผู้ตรวจสอบและการรับรองการจัดการพลังงาน	
๑๑. โครงการบูรณาการและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลและระบบบริการภาครัฐ การปฏิบัติตามกฎหมายสำหรับโรงงาน/อาคารควบคุมและปรับปรุงกระบวนการขออนุญาตผลิตพลังงานควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)	กกอ.							๑๕.๐๐				๑๕.๐๐		✓	ปรับปรุงระบบ e-Service	

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๑๒. โครงการศึกษากฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อการบูรณาการและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง พพ. และ กรอ. เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	กกอ.							๑๒.๐๐					๑๒.๐๐		✓	การบูรณาการร่วมกันระหว่าง พพ. และ กรอ. ในเรื่องอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
๑๓. โครงการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง พพ. และ กรอ. เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนแผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	กกอ.								๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๓๐.๐๐		✓	การบูรณาการร่วมกันระหว่าง พพ. และ กรอ. ในเรื่องอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	
๑๔. โครงการ“ค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการดำเนินงานกำกับดูแลตามกฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐)”	กกอ.							๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๒๐.๐๐	✓		ดำเนินการออกสุ่มตรวจอาคารโรงงานควบคุม ที่ทำตามกฎหมาย ๑๐๐ แห่ง และ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านพลังงาน ๒๐ แห่ง	
๑๕. โครงการดำเนินการการบังคับใช้กฎหมาย การเปรียบเทียบปรับโรงงานควบคุม อาคารควบคุม ที่มีได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๐)	กกอ.							๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๐๐	๗.๐๐	๒๘.๐๐	✓		เทียบปรับโรงงานอาคารควบคุมที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย	
๑๖. โครงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานใช้งานอุปกรณ์ ตามแนวทาง EM Manual ในโรงงานอุตสาหกรรม 12 sector ปีละ 3 sector	กกอ.							๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๖๐.๐๐		✓	ได้เกณฑ์มาตรฐานการใช้อุปกรณ์ในโรงงาน ใน 12 Sectors โดยแบ่งเป็นปีละ 3 Sectors	
๑๗. โครงการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในเขตพระราชฐาน	กกอ.						๑๖๓.๓๔	๔๓.๔๐	๑๐๔.๐๐	๑๐๔.๐๐	๑๐๔.๐๐	๕๑๘.๗๔		✓	เกิดการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในเขตพระราชฐาน	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑๘. โครงการยกระดับประสิทธิภาพพลังงานในอาคารธุรกิจผ่านมาตรการติดตามแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร	กกอ.								๕.๐๐		๕.๐๐	๑๐.๐๐		✓	เพื่อยกระดับประสิทธิภาพพลังงานในอาคารธุรกิจโดยใช้กลไกส่งเสริมการติดตามแสดงประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารเป็นเครื่องมือสนับสนุน
๑๙. โครงการสนับสนุนการปรับปรุงอาคารให้สูงกว่าเกณฑ์ BEC ด้วยมาตรการทางการเงิน	กกอ.								๑๕.๐๐	๑๐.๐๐		๒๕.๐๐		✓	เพื่อกระตุ้นให้มีการปรับปรุงอาคารเก่าให้ผ่านเกณฑ์ BEC ด้วยกลไกสนับสนุนทางการเงิน
๒๐. โครงการส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานผ่านแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงาน	กกอ.							๖.๕๐	๖.๕๐		๖.๕๐	๑๙.๕๐		✓	ส่งเสริมให้เกิดการใช้งานและปรับปรุงแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุนในสถานประกอบการ ๒๕ แห่ง
๒๑. โครงการส่งเสริมการลงทุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานด้วยมาตรการสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำและภาษี	กกอ.							๑๐.๐๐		๑๐.๐๐		๒๐.๐๐		✓	ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในสถานประกอบการจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ แห่ง ด้วยมาตรการสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ และภาษี
๒๒. ก่อสร้างอาคารต้นแบบสาธิตการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ผูกพันงบประมาณ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖) วงเงินทั้งสิ้น ๘๑.๖๑ ล้านบาท	กกอ.						๒๑.๗๖					๒๑.๗๖	✓		เพื่อให้มีอาคารต้นแบบสาธิตการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และเผยแพร่เทคโนโลยีอาคารประหยัดพลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๒๓. ควบคุมงานก่อสร้างอาคารต้นแบบ สาธิตการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building) กรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ผูกพันงบประมาณ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖) วงเงินทั้งสิ้น ๔.๙๗ ล้านบาท	กกอ.						๑.๖๔						๑.๖๔	✓		เพื่อควบคุมและบริหารจัดการงาน ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามเงื่อนไข การออกแบบและแล้วเสร็จตาม ระยะเวลาที่กำหนด
๒๔. โครงการศึกษาแนวทางการปรับตัว ของภาคอุตสาหกรรมเพื่อเตรียม ความพร้อมลดผลกระทบที่จะเกิดจาก การปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้านพลังงาน	กกอ.							๑๕.๐๐					๑๕.๐๐		✓	ผู้ประกอบการเกิดความตระหนัก มีความเข้าใจ และมีความพร้อม และแนวทางการปรับตัวถึง ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากปล่อย ก๊าซเรือนกระจกภาคพลังงาน
๒๕. งานศึกษาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านอนุรักษ์พลังงาน เพื่อมุ่งไปสู่ เป้าหมายการเป็น Carbon Neutral ในภาคอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ	กกอ.								๒๕.๐๐	๒๕.๐๐			๕๐.๐๐		✓	เกิดมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ เหมาะสม สำหรับภาคอุตสาหกรรม ที่มีศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก นำไปสู่เป้าหมาย Carbon Neutral
๒๖. โครงการศึกษาและพัฒนา ยกระดับ BEC ให้ไปสู่อาคาร Net Zero Energy Building (NZEB)	กกอ.							๑๐.๐๐					๑๐.๐๐		✓	เพื่อศึกษาและพัฒนายุทธศาสตร์ แนวทางเพื่อยกระดับ BEC ให้ไปสู่ อาคาร Net Zero Energy Building (NZEB) ในอนาคต
๒๗. โครงการสาธิตเทคโนโลยีเชิงลึก และนวัตกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	กกอ.							๓๐.๐๐				๓๐.๐๐	๖๐.๐๐		✓	สามารถนำเทคโนโลยีเชิงลึกไปใช้ อย่างแพร่หลาย
๒๘. โครงการศึกษาเพื่อกำหนด มาตรฐานและแนวทางการส่งเสริม ระบบ district cooling	กกอ.							๑๐.๐๐					๑๐.๐๐		✓	ศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้ง district cooling เพื่อการประหยัด พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.		
๒๙. โครงการศึกษาเพื่อกำหนดมาตรฐานและแนวทางการส่งเสริม energy storage สำหรับภาคอุตสาหกรรม	กกอ.							๑๐.๐๐					๑๐.๐๐		✓	ศึกษาการกักเก็บพลังงานในรูปแบบใหม่
๓๐. งานศึกษาและวิเคราะห์ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและประเมินเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่จะนำมาใช้แทนของเดิมสำหรับโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม เพื่อเตรียมตัวเข้าสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนของประเทศไทย	กกอ.							๒๐.๐๐	๒๐.๐๐				๔๐.๐๐		✓	การเปลี่ยนเทคโนโลยีในโรงงานเพื่อการประหยัดพลังงานที่มากขึ้นในโรงงานควบคุม/อาคารควบคุม
๓๑. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน	กกอ.						๔.๘๔						๔.๘๔		✓	จัดทำแพลตฟอร์มด้านการอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมการลงทุน โดยนำร่องในสถานประกอบการ ๕ ราย คิดเป็น ๐.๕๐ ktoe
๓๒. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน ตามมาตรา ๒๓ มาตรา ๒๕ และมาตรา ๔๐ แห่ง พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่	กสอ.						๖.๖๔						๖.๖๔		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๓๓. โครงการพัฒนาและติดตามผลมาตรการทางภาษีเพื่อการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	กสอ.						๔.๔๔						๔.๔๔		✓	หลักเกณฑ์และแนวทางการส่งเสริมการผลิต การจำหน่ายและการใช้เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ ประสิทธิภาพสูงด้วยสิทธิประโยชน์ทางภาษีผ่านหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๓๔. โครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๐) โดยการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงาน	กสอ.						๑๖.๖๓	๑๖.๖๓	๑๖.๖๓	๑๖.๖๓	๑๖.๖๓	๑๖.๖๓	๘๓.๑๕		✓	- ส่งเสริมตลาดให้มีการแข่งขันในการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูง - กระตุ้นให้ผู้ผลิต/จำหน่ายเร่งพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ยกระดับมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของผลิตภัณฑ์ในประเทศ
๒๕. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด (multi-split air-conditioners) VRV, VRF ตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๐)	กสอ.						๘.๙๕						๘.๙๕		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๒๖. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานสมรรถนะและมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของแบตเตอรี่จักรยานยนต์ไฟฟ้าที่สามารถอัดประจุซ้ำและถอดสลับได้ ตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ (ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๐)	กสอ.						๕.๐๑						๕.๐๑		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๒๗. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศรถยนต์	กสอ.							๕.๙๗					๕.๙๗		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๒๘. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของตู้แช่แข็งฟาทิป	กสอ.							๖.๖๒					๖.๖๒		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๒๙. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของแบตเตอรี่สำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์	กสอ.							๘.๖๕					๘.๖๕		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.
๓๐. โครงการศึกษาทบทวนมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเตาหุงต้มในครัวเรือนใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลว	กสอ.							๕.๙๘					๕.๙๘		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.		
๓๑. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของหม้อไอน้ำ (Boiler)	กสอ.							๗.๙๓					๗.๙๓		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.
๓๒. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของปั้มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์และปั้มน้ำแบบจุ่ม	กสอ.							๖.๖๘					๖.๖๘		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๓๓. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องถ่ายเอกสาร	กสอ.								๗.๙๖				๗.๙๖		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๓๔. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของอินเวอร์เตอร์สำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์	กสอ.								๗.๕๐				๗.๕๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๓๕. โครงการศึกษาทบทวนมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส	กสอ.								๕.๗๓			๕.๗๓		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.
๓๖. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องฉีดย้ำแรงดันสูง	กสอ.								๕.๕๐			๕.๕๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๓๗. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของรถตู้กักไฟฟ้า	กสอ.								๗.๕๐			๗.๕๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กพผ.
๓๘. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	กสอ.								๘.๕๐			๘.๕๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๓๙. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของปั๊มความร้อนอุณหภูมิต่ำ	กสอ.									๗.๓๐		๗.๓๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.
๔๐. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของหม้อทอดไร้น้ำมัน	กสอ.									๕.๖๐		๕.๖๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กฟผ.
๔๑. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องฟอกอากาศ	กสอ.									๖.๐๐		๖.๐๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กฟผ.
๔๒. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศชนิดเคลื่อนที่	กสอ.										๖.๕๐	๖.๕๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ ของ กฟผ.

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ	
๔๓. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของหลังคาเมทัลชีท	กสอ.										๕.๘๐	๕.๘๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.
๔๔. โครงการศึกษาทบทวนมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ (чилเลอร์)	กสอ.										๘.๕๐	๘.๕๐		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.
๔๕. โครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของยางรถยนต์	กสอ.										๑๐.๑๓	๑๐.๑๓		✓	๑. จัดทำร่างมาตรฐานขั้นสูง-ขั้นต่ำ ๒. ส่งเสริม สนับสนุนมาตรการต่าง ๆ ของหน่วยงานภาครัฐ เช่น การสนับสนุนการลงทุนของ BOI มาตรการด้านภาษีของกรมสรรพสามิต มาตรการฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ พพ.
๔๖. โครงการส่งเสริมมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของบ้านอยู่อาศัย	กสอ.						๘.๔๔		๑๐.๐๐		๑๐.๐๐	๒๘.๔๔		✓	- ได้บ้านที่ผ่านการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโครงการและขยายผลไปยังบ้านที่จะก่อสร้างใหม่ในอนาคต

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก ปม.		
																<ul style="list-style-type: none"> - ได้แบบบ้าน/บ้านประหยัดพลังงานที่แสดงนวัตกรรมองค์ความรู้เรื่องบ้านอนุรักษ์พลังงานใหม่ ๆ ที่สามารถนำไปเผยแพร่และพัฒนาเป็นแบบบ้านสาธิตที่สามารถใช้ก่อสร้างได้จริง - ส่งเสริมและกระตุ้นบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบบ้านและก่อสร้างบ้าน รวมถึงผู้สนใจในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง หันมาให้ความสำคัญในการออกแบบบ้านและก่อสร้างบ้านเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาปรับใช้ควบคู่กับหลักวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม - ประชาชนมีความรู้เรื่องเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของบ้านอยู่อาศัย และเกิดกระแสการสร้างบ้านให้ได้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งเตรียมรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของบ้านอยู่อาศัยสำหรับบ้านที่สร้างใหม่ต่อไป

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๔๗. โครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm)	กสอ.							๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐	๑๖๐.๐๐		✓	- เกิดการประหยัดพลังงานไม่น้อยกว่า ๑.๒๗ ktoe/ปี - มาตรการและกรณีตัวอย่างของผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำไปขยายผลไปสู่ฟาร์มอื่น ๆ ในวงกว้างต่อไป การเผยแพร่ตัวอย่างเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการนำมาส่งเสริมในฟาร์มอย่างต่อเนื่อง รวมถึงข้อมูลศักยภาพการประหยัดพลังงานในกลุ่มฟาร์มต่าง ๆ
๔๘. โครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	กสอ.							๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๘๐.๐๐		✓	มาตรการตัวอย่างของผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำไปขยายผลไปยังเกษตรกรอื่น ๆ ในวงกว้าง เกิดการเผยแพร่ตัวอย่างเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการนำมาส่งเสริมในภาคเกษตรกรรมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงข้อมูลศักยภาพการประหยัดพลังงานในกลุ่มต่าง ๆ
๔๙. โครงการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานเครื่องจักรกลการเกษตร	กสอ.							๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐		๓๐.๐๐		✓	ได้ค่ามาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ (MEPS) และมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นสูง (HEPS) ของเครื่องจักรกลการเกษตรที่ใช้งานมาก เช่น รถแทรกเตอร์, รถเกี่ยวข้าว, รถตัดอ้อย เพื่อเตรียมสำหรับการติดฉลาก

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๕๐. โครงการสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนปรับปรุง เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	กสอ.							๔๒๐.๐๐		๔๒๐.๐๐			๘๔๐.๐๐		✓	ผลผลิต (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ) - ลดปริมาณการใช้พลังงาน ประมาณ ๒๐ ktoe/ปี - ส่งเสริมให้บุคลากรของสถานประกอบการสามารถดำเนินการอนุรักษ์พลังงานได้ด้วยตนเอง และเป็นการกระตุ้น สร้างแรงจูงใจให้เจ้าของสถานประกอบการ มีการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยนเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพต่ำ และใส่ใจด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน ผลลัพธ์ - ช่วยกระตุ้นตลาด เครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ที่มีประสิทธิภาพสูง ให้มีการแข่งขันในการผลิตและการจำหน่าย ยกระดับค่ามาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ในประเทศ - ช่วยกระตุ้นตลาดในด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมต่าง ๆ ในประเทศ - ก่อให้เกิดการลงทุนในระบบเศรษฐกิจของประเทศ ประมาณ ๑,๖๐๐-๒,๐๐๐ ล้านบาท พลังงานที่ลด/ผลิตได้ - ๒๐ ktoe/ปี

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๕๑. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก	กสอ.							๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	✓		ผลประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก จำนวน ๑,๒๐๐ แห่ง รวมไม่น้อยกว่า ๒.๔ ktoe/ปี
๕๒. โครงการการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วมในอาคารธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก	กสอ.							๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๔๐.๐๐	✓		เกิดผลประหยัดรวมไม่น้อยกว่า ๐.๘ ktoe
๕๓. โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดเล็กเป็นรถยนต์ไฟฟ้า	กสอ.						๕.๑๖					๕.๑๖		✓	<ul style="list-style-type: none"> - แบบและราคากลาง สำหรับการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็ก (นน.บรรทุกไม่เกิน ๑.๕ ตัน) - แนวทางการพัฒนาบุคลากรมาตรฐานและขึ้นทะเบียนผู้ซ่อมรถยนต์ อย่างมีมาตรฐาน - แนวทางของภาครัฐในการส่งเสริมการใช้รถบรรทุกและรถโดยสารไฟฟ้าขนาดเล็กที่เหมาะสม
๕๔. โครงการพัฒนานโยบายและมาตรการส่งเสริมเรือไฟฟ้าขนาดเล็ก	กสอ.						๕.๓๗					๕.๓๗		✓	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบายและมาตรการภาครัฐในการส่งเสริมการใช้เรือไฟฟ้าขนาดเล็กที่เหมาะสม - แบบสำหรับการดัดแปลงเรือขนาดเล็กเป็นเรือไฟฟ้า - เรือไฟฟ้าขนาดเล็กแบบดัดแปลง
๕๕. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในผู้ประกอบการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร	กสอ.						๔๖.๕๐		๕๗.๕๐		๖๘.๕๐	๑๗๒.๕๐		✓	*หมายเหตุ ยื่นข้อเสนอปี ๖๖ ปี ๖๖ ผลประหยัด ๒.๔๘ ktoe ปี ๖๘ ผลประหยัด ๓.๐๖ ktoe ปี ๗๐ ผลประหยัด ๓.๖๔ ktoe

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๕๖. โครงการส่งเสริมการสร้างเครือข่ายด้านอนุรักษ์พลังงานในภาคขนส่ง (Energy Efficiency Network in Transportation)	กสอ.							๖.๓๕	๖.๓๕	๖.๓๕	๖.๓๕		๒๕.๔๐		✓	- แผนการอนุรักษ์พลังงานภาคขนส่งตลอดจนรายละเอียดวิธีดำเนินการอนุรักษ์พลังงานในภาคขนส่ง - ศักยภาพในการอนุรักษ์พลังงานร้อยละ ๑๐
๕๗. โครงการนำร่องพัฒนาและส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้น (Start-up) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	กสอ.							๒๖.๕๐					๒๖.๕๐		✓	- ส่งเสริมและสนับสนุนเทคโนโลยีเพื่อการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นรูปธรรม และเป็นไปตามหลักวิชาการที่อ้างอิงได้ - ผลประหยัด ๐.๔๖ ktoe/ปี
๕๘. โครงการศึกษาการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานในภาคขนส่ง (Transportation Energy Code; TEC) กรณีศึกษา TEC ในกลุ่มรถบรรทุกขนส่งสินค้า	กสอ.							๕.๔๐					๕.๔๐		✓	- กำหนดมาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงานเชื้อเพลิง และการปล่อยคาร์บอน - แนวทางกำหนดสิทธิประโยชน์ด้านการเงิน และมาตรการสนับสนุนอื่น ๆ เพื่อสร้างแรงจูงใจ
๕๙. ปรับปรุงอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ ๕-๖ เป็นบ้านต้นแบบการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Home) ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน	กพบ.						๒.๐๗						๒.๐๗		✓	ปรับปรุงอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ ๕-๖ เป็นบ้านต้นแบบการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Home) ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๖๐. โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงานภาคอุตสาหกรรม	กพบ.							๓๘.๐๐					๓๘.๐๐	✓		โครงการปรับปรุงศูนย์แสดงเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงานภาคอุตสาหกรรม
๖๑. โครงการเปลี่ยนระบบทำน้ำเย็นเป็นชนิดลูกปืนสนามแม่เหล็ก (Magnetic Oil Free Chiller) พร้อมระบบ IOT	กพบ.							๔๐.๐๐					๔๐.๐๐	✓		โครงการเปลี่ยนระบบทำน้ำเย็นเป็นชนิดลูกปืนสนามแม่เหล็ก (Magnetic Oil Free Chiller) พร้อมระบบ IOT
๖๒. โครงการปรับปรุงห้องสมุด Digital และห้องถ่ายทอดสดสำหรับบรรยายในรูปแบบออนไลน์	กพบ.							๕.๐๐					๕.๐๐	✓		โครงการปรับปรุงห้องสมุด Digital และห้องถ่ายทอดสดสำหรับบรรยายในรูปแบบออนไลน์
๖๓. ค่าปรับปรุงโครงสร้างศูนย์ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการพลังงาน (Mini plant) ให้สอดคล้องกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีในปัจจุบัน	กพบ.							๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๑๐.๐๐	๔๐.๐๐	✓		ยกระดับศูนย์ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการจัดการพลังงาน (Mini plant) ให้สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ เช่น การควบคุมและบริหารจัดการด้วยระบบ IOT และ Solar Floating เป็นต้น	
๖๔. ค่าปรับปรุงบ้านสาธิตประหยัดพลังงานและภูมิทัศน์ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ ๑๐ (จังหวัดสงขลา) ตำบลคลองท่อม อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา ๓ โครงการ	กถผ.							๑.๗๑	๐.๘๕				๒.๕๖	✓		เพื่อปรับปรุงบ้านสาธิตประหยัดพลังงานและภูมิทัศน์ภายใน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๖๕. บ้านสาธิตประหยัดพลังงานยั่งยืน โครงการวิจัยออกแบบและวิเคราะห์ โครงการบ้านสาธิตประหยัดพลังงาน ยั่งยืน ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดอุบลราชธานี) ตำบลสำโรง อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี	กคผ.										๑.๓๐		๑.๓๐	✓		พัฒนาประสิทธิภาพศูนย์ต้นแบบ การเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ได้ กระบวนการ
๖๖. จัดตั้งระบบสาธิตการปลูกพืช อัจฉริยะ (Smart Farm) ศูนย์บริการ วิชาการที่ ๘ (จังหวัดพิษณุโลก) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๖ (จังหวัด อุบลราชธานี) ศูนย์บริการวิชาการที่ ๓ (จังหวัดมหาสารคาม)	กคผ.							๑.๔๒					๑.๔๒	✓		เพื่อจัดตั้งระบบสาธิตการปลูกพืช อัจฉริยะ เพื่อเป็นต้นแบบการ เรียนรู้

แผนปฏิบัติการเรื่องที่ 3 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑. โครงการสร้างความรู้ เสริมทักษะ โซลาร์รูฟ	กพส.						๔.๑๘		๔.๑๘		๔.๑๘	๑๒.๕๔		✓	- ในปี ๒๕๖๖ เป้าหมายโครงการ ได้แก่ จำนวนบุคลากรทาง การศึกษาและเจ้าหน้าที่ของ หน่วยงานด้านสาธารณสุขเข้ารับ การฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ คน - ในปี ๒๕๖๘ และปี ๒๕๗๐ เป้าหมายโครงการ ได้แก่ จำนวน เจ้าหน้าที่ของรัฐส่วนท้องถิ่นเข้ารับ การฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ปีละ ๔๕๐ คน
๒. การจัดทำชุดคู่มือและชุดความรู้ เทคโนโลยีพลังงานลม	กวค.									๑๐.๐๐		๑๐.๐๐		✓	รวบรวมข้อมูล ข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลสถิติที่เป็นปัจจุบันด้าน พลังงานลมเพื่อจัดทำคู่มือและชุด ความรู้เทคโนโลยีพลังงานลม
๓. โครงการสนับสนุนสถาบันการ ศึกษาเพื่อสร้างเครือข่ายการฝึกอบรม บุคลากรด้านพลังงานลม	กวค.							๖.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐	๖.๐๐	๒๔.๐๐		✓	ส่งเสริมการบูรณาการองค์ความรู้ ร่วมกับสถาบันการศึกษาและ ฝึกอบรมบุคลากรด้านพลังงานลม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
๔. โครงการสร้างความร่วมมือร่วมกับ สถาบันการศึกษาในการเดินระบบและ บำรุงรักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก	กวค.							๙.๐๐	๙.๐๐	๙.๐๐	๙.๐๐	๓๖.๐๐		✓	ส่งเสริมการฝึกอบรมสถาบัน การศึกษาในการเดินระบบและบำรุง รักษากังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ	
๕. โครงการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ และส่งเสริมการจัดการขยะ ทุกกลุ่มเป้าหมาย	กวก.									๖.๐๐	๖.๐๐	๑๒.๐๐		✓	ทุกกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความ เข้าใจและเห็นความสำคัญในการ จัดการขยะ และสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้
๖. โครงการพัฒนาและเสริมสร้าง สมรรถนะการปฏิบัติงานของบุคลากร กองพัฒนาพลังงานทดแทน	กพพ. (วช.)						๒.๑๐	๒.๑๐	๒.๑๐	๒.๑๐	๒.๑๐	๑๐.๕๐		✓	เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะการ ปฏิบัติงานของบุคลากรทั้งในสาย งานหลักและสนับสนุนให้มี สมรรถนะ ทักษะที่ดีในการปฏิบัติ ให้บรรลุเป้าหมาย
๗. โครงการพัฒนาทักษะด้านการ พัฒนาพลังงานทดแทน	กพพ. (วช.)						๑.๒๐	๑.๒๐	๑.๒๐	๑.๒๐	๑.๒๐	๖.๐๐		✓	เพื่อพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ด้านพลังงานทดแทน ให้มีความรู้ ความสามารถที่เหมาะสมในการ ปฏิบัติการ รวมถึงการบริหาร จัดการโครงการที่รับผิดชอบได้อย่าง มีประสิทธิภาพ
๘. โครงการพัฒนาชุดข้อสอบและ วิธีการทดสอบเพื่อรับรองบุคลากร ด้านพลังงาน งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน ปี ๒๕๖๕	กพพ.						๒.๘๒				๓.๐๐	๕.๘๒		✓	๑. พัฒนาชุดข้อสอบและวิธีการ ทดสอบของหลักสูตรผู้รับผิดชอบ ด้านพลังงาน หลักสูตรผู้ตรวจสอบ และรับรองการจัดการพลังงาน และหลักสูตรผู้ตรวจประเมินใน การออกแบบก่อสร้างหรือดัดแปลง อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ๒. จัดทำเกณฑ์มาตรฐานในการ ยกระดับวิชาชีพของบุคลากรด้าน พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งปม.	
๙. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อสนับสนุนการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (Building Energy Code : BEC) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๖๕	กพบ.						๔.๙๗						๔.๙๗		✓	๑. พัฒนาหลักสูตรผู้ตรวจประเมินในการออกแบบก่อสร้าง หรือดัดแปลงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ๒. จัดฝึกอบรมให้วิศวกรและสถาปนิก ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน จัดอบรม ๓ วัน และทำการทดสอบ ๑ วัน
๑๐. โครงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการขึ้นทะเบียนหน่วยอบรมและวิทยากรด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงงาน/อาคารควบคุมเพื่อรองรับการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานในรูปแบบเอกชนมีส่วนร่วม ค่าใช้จ่าย งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๖๕	กพบ.						๔.๕๙						๔.๕๙		✓	หน่วยงานฝึกอบรมขึ้นทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วยงาน และวิทยากรหรือผู้เชี่ยวชาญขึ้นทะเบียนไม่น้อยกว่า ๔๐ คน
๑๑. โครงการจัดทำหลักสูตรพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานในรูปแบบดิจิทัล (Digital Content) งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๖๕	กพบ.						๕.๙๑		๓.๐๐		๓.๐๐	๑๑.๙๑		✓	ออกแบบระบบการเรียนการสอนออนไลน์ (e-Learning) และระบบการสอบออนไลน์ (e-Exam)	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๑๒. โครงการพัฒนาบุคลากรของวิทยาลัยอาชีวศึกษาในการสำรวจตรวจวัด จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๖๕	กพบ.						๔.๗๑	๓.๐๐	๓.๐๐				๑๐.๗๑		✓	๑. พัฒนาหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรของวิทยาลัยอาชีวศึกษาในการสำรวจ ตรวจวัด จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ๒. จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่อาจารย์จากวิทยาลัยอาชีวศึกษาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน
๑๓. โครงการสนับสนุนนโยบายภาครัฐในการลดการใช้พลังงานลงร้อยละ ๒๐ และการปฏิบัติตามกฎหมายของอาคารควบคุมราชการ งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๖๖	กพบ.						๙.๘๖						๙.๘๖		✓	๑. จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน จัดอบรม ๒ วัน ๒. จัดส่งผู้เชี่ยวชาญไป Coaching ณ อาคารควบคุมราชการไม่น้อยกว่า ๔๖๐ แห่ง ๓. จัดทำแพลตฟอร์มสำหรับการจัดทำรายงานการจัดการพลังงานสำหรับอาคารควบคุมราชการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ	
๑๔. โครงการพัฒนาวิชาชีพบุคลากรด้านการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop) งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๖๖	กพบ.						๔.๕๙	๔.๕๙	๔.๕๙	๔.๕๙	๔.๕๙	๒๒.๙๕		✓	๑. จัดฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาวิชาชีพบุคลากรด้านการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar PV Rooftop) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน ๒. จัดทำเครื่องมือคำนวณเชิงวิศวกรรมและการเงินด้านการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา ๓. จัดทำฐานข้อมูลผู้ให้บริการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา
๑๕. โครงการพัฒนาบุคลากรโดยการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานรวมทั้งระบบ IOT เพื่อเป็นต้นแบบในการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบทำความเย็น หม้อไอน้ำ และอากาศอัด งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๖๖	กพบ.						๔.๘๕					๔.๘๕		✓	๑. พัฒนาหลักสูตรการประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานรวมทั้งระบบ IOT เพื่อเป็นต้นแบบในการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบทำความเย็น หม้อไอน้ำ และอากาศอัด ๒. โมเดลสำหรับวิเคราะห์การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานรวมทั้งระบบ IOT เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบทำความเย็น หม้อไอน้ำ และอากาศอัด

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๑๖. โครงการ ๑ อำเภอ ๑ ผู้เชี่ยวชาญ ด้านพลังงานทดแทน (Solar Pumping & Solar for Home) งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน ปี ๒๕๖๖	กพบ.						๒.๘๕	๓.๐๐	๓.๐๐				๘.๘๕		✓	๑. หลักสูตรต้นแบบสำหรับผลิต ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน (Solar Pumping & Solar for Home) สามารถนำไปขยายผล อบรมเพื่อสร้างผู้เชี่ยวชาญด้าน พลังงานทดแทนเชิงพื้นที่ ๒. เกิดผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน ทดแทนเชิงพื้นที่ซึ่งเป็นผู้แทนจาก อำเภอต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญใน การใช้งาน ซ่อมแซม และบำรุงรักษา ระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์ ทั้ง Solar Pumping และ Solar for Home ทำให้สามารถดูแลรักษา ระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์ ในพื้นที่ได้อย่างทั่วถึง
๑๗. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ พลังงานอย่างยั่งยืนของผู้รับผิดชอบ ด้านพลังงานโดยการ Reskill และ Upskill นวัตกรรมและเทคโนโลยี อนุรักษ์พลังงาน งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน ปี ๒๕๖๖	กพบ.							๒.๙๘	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑๑.๙๘		✓	จัดอบรม/สัมมนาให้แก่ผู้สำเร็จการ ฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้าน พลังงาน/เจ้าของโรงงานหรือ อาคารควบคุมเพื่อเป็นการสร้าง ทักษะใหม่ที่จะเป็นต่อการปฏิบัติงาน (Reskill) และยกระดับทักษะที่มี ให้ดีกว่าเดิม (Upskill) รวมทั้งการ จัดนิทรรศการและออกบูธด้าน เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน โดยให้มีผู้ผ่านการ อบรม/สัมมนา รวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ คน	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๑๘. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและใช้พลังงานทดแทน	กพบ.							๔.๐๐	๔.๐๐	๔.๐๐	๔.๐๐	๑๖.๐๐	✓		๑. พัฒนาหลักสูตรด้านพลังงานทดแทน (แสงอาทิตย์ ชีวมวล เอทานอล และก๊าซชีวภาพ) ๒. จัดอบรมรุ่นละ ๓ วัน ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน
๑๙. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อยกระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้วยระบบการจัดการพลังงาน ๕ ขั้นตอน และเทคโนโลยีพลังงานทดแทน	กพบ.							๕.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑๔.๐๐		✓	จัดทำแพลตฟอร์มและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำระบบการจัดการพลังงานสำหรับหน่วยงาน SMEs จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน จัดอบรม ๓ วัน *ปี ๒๕๖๗ มีการสร้าง platform ช่วยในการจัดทำระบบการจัดการพลังงาน ดังนั้นในปี ๖๘-๗๐ จึงเป็นการขยายผลไปยัง SMEs อื่นๆ ทำให้ใช้งบประมาณน้อยลง
๒๐. โครงการพัฒนาหลักสูตรต้นแบบการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่องสำหรับผู้ตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย (CPD for External Auditors) ด้านนวัตกรรมเทคโนโลยี และ IOT ในอุปกรณ์หลักของโรงงานและอาคารควบคุม	กพบ.							๓.๐๐		๓.๐๐		๖.๐๐		✓	พัฒนาหลักสูตรต้นแบบการพัฒนาวิชาชีพ สำหรับผู้ตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ให้มีความทันสมัย ก้าวทันนวัตกรรม เทคโนโลยี และ IOT ในอุปกรณ์หลักของโรงงานและอาคารควบคุม เพื่อให้หน่วยงานจัดฝึกอบรมนำไปใช้เป็นหลักสูตรต้นแบบในการจัดฝึกอบรมต่อไป

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๒๑. โครงการผลิตช่างเทคนิคเพื่อ บำรุงรักษาระบบผลิตน้ำร้อนจาก พลังงานแสงอาทิตย์	กพบ.							๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑๒.๐๐		✓	สร้างช่างเทคนิคที่มีความรู้ ความสามารถในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบ ผลิตน้ำร้อนจากพลังงาน แสงอาทิตย์ให้มีการผลิตและใช้ อย่างมีประสิทธิภาพ
๒๒. โครงการพัฒนาบุคลากรการ ดัดแปลง ซ่อมแซม และบำรุงรักษา ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV)	กพบ.							๕.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑๔.๐๐		✓	๑. พัฒนาหลักสูตรต้นแบบสำหรับ การดัดแปลง ซ่อมแซม และ บำรุงรักษายานยนต์ไฟฟ้า ๒. จัดอบรมจำนวน ๓ วัน โดยมี ผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน
๒๓. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อการ ผลิตพลังงานทดแทนจากของเสีย (Waste to Energy)	กพบ.							๕.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑๔.๐๐		✓	๑. พัฒนาหลักสูตรต้นแบบสำหรับ การผลิตพลังงานทดแทนจากของเสีย ๒. จัดอบรมจำนวน ๓ วัน โดยมี ผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน
๒๔. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อ รองรับเป้าหมายความเป็นกลางทาง คาร์บอนในปี ๒๐๕๐	กพบ.							๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๑๒.๐๐		✓	พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ทางด้าน อนุรักษ์พลังงานและพลังงาน ทดแทน และสามารถจัดทำบัญชี ก๊าซเรือนกระจกได้
๒๕. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็น ผู้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม ตามกฎหมาย	กพบ.							๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๒๐.๐๐		✓	๑. พัฒนาหลักสูตรสำหรับการ อบรมผู้ตรวจสอบระบบผลิต พลังงานควบคุมตามกฎหมาย โดยครอบคลุมทุกเทคโนโลยีใน การผลิตพลังงานไฟฟ้า ๒. จัดอบรมมีผู้เข้าอบรมไม่น้อย กว่า ๓๐๐ คน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๒๖. โครงการพัฒนาหลักสูตรสำหรับ หน่วยอบรมขึ้นทะเบียนเพื่ออบรม ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานตามกฎหมาย	กพบ.								๓.๐๐		๓.๐๐	๖.๐๐		✓	ทบทวนและพัฒนาหลักสูตรที่สามารถยกระดับบุคลากรด้านพลังงานตามกฎหมาย ให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันของโลก และประเทศไทย
๒๗. โครงการติดตามและประเมินผล การพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน	กพบ.								๓.๐๐		๓.๐๐	๖.๐๐		✓	สามารถติดตามสถานภาพ และประเมินผลบุคลากรที่ผ่านการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงาน จาก กพบ. ได้
๒๘. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานค่าย เยาวชนรักษ์พลังงาน	กถผ.							๕.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๑.๐๐	๘.๐๐	✓		- มีเยาวชนและบุคลากรของสถานศึกษาเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ คน
๒๙. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดง นิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑-๑๐)	กถผ.						๒.๘๕	๓.๓๐	๓.๕๐	๓.๕๐	๓.๕๐	๑๖.๖๕	✓		ประชาชนทั่วไป ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ คน/หน่วยงานเข้าร่วมจัดนิทรรศการ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แห่ง
๓๐. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์ พลังงานสำหรับชุมชนและเกษตร สมัยใหม่	กถผ.						๖.๖๔		๑๐.๐๐		๑๔.๐๐	๓๐.๖๔		✓	- มีหลักสูตรฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ไม่น้อยกว่า ๒ หลักสูตร - อบรมวิทยากรพลังงานภาคเกษตร ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ คน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.		
๓๑. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ	กถผ.							๕.๐๐					๕.๐๐	✓		บุคลากรที่ปฏิบัติงานในภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาคธุรกิจ ที่กฎหมายกำหนดให้ควบคุม และมีได้กำหนดให้ควบคุม และอาคารภาครัฐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ คน หรือจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แห่ง/ปี
๓๒. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดและเผยแพร่การอนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน	กถผ.							๕.๐๐					๕.๐๐	✓		กลุ่มเป้าหมายและจำนวน ๒,๑๐๐ คน ๑. หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับบุคคลทั่วไป ๒. หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับผู้รับผิดชอบดูแลเครื่องปรับอากาศในสำนักงาน ๓. หลักสูตรการออกแบบและปรับปรุงอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ๔. หลักสูตรการเลือกซื้อ เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ประสิทธิภาพพลังงานสูงสำหรับใช้ในบ้านอยู่อาศัยและสำนักงาน
๓๓. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีพลังงานชีวภาพในระดับครัวเรือนและชุมชน	กถผ.							๓.๐๕	๔.๐๐	๔.๐๐	๔.๐๐	๑๕.๐๕	✓		ถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีพลังงานให้กับประชาชนทั่วไป ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๓๔. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สิทธิการใช้เทคโนโลยีพลังงานชีวมวล ในระดับครัวเรือนและชุมชน	กคผ.							๔.๕๐	๔.๕๐	๔.๕๐	๔.๕๐	๑๘.๐๐	✓		ถ่ายทอด เผยแพร่ สิทธิการใช้ เทคโนโลยีพลังงานให้กับประชาชน ทั่วไป ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ คน
๓๕. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สิทธิการใช้เทคโนโลยีระบบความ ร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับ ครัวเรือนและชุมชน	กคผ.							๓.๐๕	๔.๐๐	๔.๐๐	๔.๐๐	๑๕.๐๕	✓		ถ่ายทอด เผยแพร่ สิทธิการใช้ เทคโนโลยีพลังงานให้กับประชาชน ทั่วไป ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ คน
๓๖. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สิทธิการใช้เทคโนโลยีระบบไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือน และชุมชน	กคผ.							๔.๗๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๕.๐๐	๑๙.๗๐	✓		ถ่ายทอด เผยแพร่ สิทธิการใช้ เทคโนโลยีพลังงานให้กับประชาชน ทั่วไป ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ คน
๓๗. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (ไฟฟ้า+ความร้อน)	กคผ.										๕.๐๐	๕.๐๐	✓		ปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรและ ฝึกอบรมในกลุ่มที่มีศักยภาพใน การเป็นวิทยากร /ศูนย์เรียนรู้ ได้แก่ บุคลากรของ พพ. สพจ. กลุ่มสถาบันการศึกษา จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน
๓๘. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ การใช้พลังงานชีวมวล (ไฟฟ้า+ความร้อน)	กคผ.										๕.๐๐	๕.๐๐	✓		ปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรและ ฝึกอบรมในกลุ่มที่มีศักยภาพใน การเป็นวิทยากร /ศูนย์เรียนรู้ ได้แก่ บุคลากรของ พพ. สพจ. กลุ่มสถาบันการศึกษา จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.		
๓๙. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานก๊าซชีวภาพ (ไฟฟ้า+ความร้อน)	กคผ.								๕.๐๐				๕.๐๐	✓		ปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมในกลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นวิทยากร /ศูนย้เรียนรู้ ได้แก่ บุคคลากรของ พพ. สพจ. กลุ่มสถาบันการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน
๔๐. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานน้ำ (ไฟฟ้า)	กคผ.								๕.๐๐				๕.๐๐	✓		ปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมในกลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นวิทยากร /ศูนย้เรียนรู้ ได้แก่ บุคคลากรของ พพ. สพจ. กลุ่มสถาบันการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน
๔๑. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานลม (ไฟฟ้า)	กคผ.									๕.๐๐			๕.๐๐	✓		ปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมในกลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นวิทยากร /ศูนย้เรียนรู้ ได้แก่ บุคคลากรของ พพ. สพจ. กลุ่มสถาบันการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน
๔๒. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่การใช้พลังงานทดแทนรูปแบบใหม่	กคผ.									๕.๐๐			๕.๐๐		✓	ปรับปรุง พัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรมในกลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นวิทยากร /ศูนย้เรียนรู้ ได้แก่ บุคคลากรของ พพ. สพจ. กลุ่มสถาบันการศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ คน

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๔๓. โครงการพัฒนาวิทยากรด้านพลังงานทดแทน	กคผ.							๕.๐๐					๕.๐๐		✓	พัฒนาเพิ่มศักยภาพบุคลากรของ กคผ.พพ. สพจ. ในการเป็นวิทยากร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน
๔๔. โครงการสาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ด้านปศุสัตว์	กคผ.					๑.๒๖							๑.๒๖		✓	เกษตรกร วิชากิจชุมชน กลุ่มเกษตรกร แปรรูปเนื้อสัตว์ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน
๔๕. โครงการพัฒนานักออกแบบนวัตกรรมด้านพลังงาน รุ่นเยาว์ (The Young Energy Designer)	กคผ.					๔.๕๐	๗.๕๐	๗.๕๐	๗.๕๐	๘.๐๐	๓๕.๐๐			✓	-นิสิต/นักศึกษา เข้าร่วมโครงการ ๘๐๐ คน	
๔๖. โครงการมหกรรมประหยัดพลังงาน ชิงแชมป์เพื่อเศรษฐกิจพลังงานไทย	กคผ.					๕.๐๐	๘.๐๐	๘.๐๐	๙.๐๐	๑๐.๐๐	๔๐.๐๐			✓	-มีนวัตกรรมด้านพลังงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ผลงาน	
๔๗. โครงการศึกษาศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	กคผ.							๑๐.๐๐					๑๐.๐๐		✓	-ประชาชนและผู้ประกอบการที่เข้าร่วมจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ คน
๔๘. โครงการศึกษาศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในพื้นที่ภาคเหนือและภาคใต้	กคผ.							๑๐.๐๐					๑๐.๐๐		✓	- สร้างงานสร้างรายได้ให้ชุมชนในพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ราย
๔๙. โครงการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับในอาคารและโรงงานที่กฎหมายกำหนดให้ควบคุม และมีได้กำหนดให้ควบคุม และอาคารภาครัฐ	กคผ.							๓.๐๐	๓.๐๐	๔.๐๐	๕.๐๐		๑๕.๐๐		✓	-บุคลากรในอาคารโรงงาน อุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ แห่ง หรือรวม ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ คน ได้รับความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม อาคารธุรกิจ และอาคารภาครัฐ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
๕๐. โครงการพัฒนาการมีส่วนร่วมในกิจกรรมพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานในหน่วยงาน และชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบ ศูนย์บริการวิชาการที่ ๒ (จังหวัดราชบุรี)	กถผ.							๐.๑๕	๐.๑๕	๐.๑๕	๐.๑๕	๐.๖๐	✓		แนวร่วมปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน ส่วนราชการฝ่ายปกครอง สถาบันการศึกษา โรงเรียน ชุมชน
๕๑. โครงการผลิตและเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ การพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	กยผ.					๑๓.๓๖	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๙๓.๓๖		✓	- มีกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ในรูปแบบการจัดกิจกรรม/การจัดนิทรรศการ มีผู้ร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ คน - มีชุดองค์ความรู้ด้านพลังงาน อาทิ สื่อสารคดี, แอนิเมชัน, วารสาร, เป็นต้น โดยเผยแพร่ผ่านช่องทางออนไลน์ และมียอดผู้ติดตามสื่อที่เผยแพร่ไม่น้อยกว่า ๓ ล้าน	
๕๒. โครงการบริหารการสื่อสารด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน	กยผ.					๖.๖๗	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	๖๖.๖๗		✓	- เกิดเครือข่ายสื่อมวลชนที่เป็นแนวร่วม ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ครั้ง - จำนวนการผลิตสื่อต่าง ๆ ผ่านโครงการ อาทิ สื่อโทรทัศน์ ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ชิ้น - จำนวนการเผยแพร่ผ่านสื่อโซเชียลมีเดีย ให้มียอดผู้ชมรวมทุกชิ้นงานที่เผยแพร่ไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ ครั้ง	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ.	
๕๓. โครงการ Thailand Energy Awards	กยผ.						๑๔.๓๗	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐	๒๕.๐๐	๑๑๔.๓๗		✓	- มีจำนวนผู้สมัครต่อปีการประกวด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย - หลังจากได้รับรางวัลกลุ่มเป้าหมาย ยังคงดำเนินมาตรการที่ส่งเข้า ประกวดอย่างต่อเนื่อง
๕๔. การจัดทำรายงานประจำปี	กยผ.						๐.๕๐	๐.๖๐	๐.๖๐	๐.๖๐	๐.๖๐	๒.๘๐	✓		เพื่อรายงานผลการดำเนินงานตาม ภารกิจของ พพ. ต่อสาธารณะและ คณะรัฐมนตรีรวมถึงเผยแพร่ให้กับ หน่วยงานต่าง ๆ และบุคคลที่ สนใจได้ใช้ประโยชน์
๕๕. โครงการติดตามประเมินผลและ พัฒนามาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงานและพลังงานทดแทน	กยผ.						๕.๒๕					๕.๒๕		✓	การพัฒนาแนวทาง/รูปแบบของ มาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงานและการพัฒนาพลังงาน ทดแทนในอนาคตให้มีความ เหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์ อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดภาระ การสนับสนุนงบประมาณจากภาครัฐ และประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น การสร้างงานสร้างอาชีพ การเพิ่ม มูลค่า การเพิ่มรายได้ การลดต้นทุน ตลอดจนการลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และการสร้างความ ร่วมมือเครือข่ายหน่วยงานในการ ขับเคลื่อนการดำเนินงานต่อไป

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๕๖. โครงการศึกษาการจัดทำแผนและมาตรการการส่งเสริมและพัฒนาพลังงานหมุนเวียนและการอนุรักษ์พลังงานเพื่อไปสู่การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ของไทย								๔.๒๐					๔.๒๐		✓	การส่งเสริมในการผลิตและใช้พลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานของไทยเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality และ Net Zero GHG Emission ด้วยมาตรการที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพ
๕๗. โครงการส่งเสริมการค้าเงินธุรกิจด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระหว่างประเทศ	กยผ.							๕.๐๐					๕.๐๐	✓		-ศึกษา รวบรวม ข้อมูลโอกาสในการพัฒนาและลงทุนด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานของไทย เช่นด้านศักยภาพ ปัจจัยในการลงทุน ข้อจำกัด เป็นต้น -จัดกิจกรรมนำกลองทุนสัมพันธพร้อมเพื่อกระตุ้นให้เกิดการลงทุนในประเทศ -ประชาสัมพันธ์การจัดงานดังกล่าว
๕๘. โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และดำเนินกิจกรรมส่งเสริมความร่วมมือด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระหว่างประเทศ	กยผ.							๕.๐๐					๕.๐๐	✓		- เพื่อจัดทำแผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือด้าน RE และ EE ระหว่างประเทศ - เพื่อดำเนินกิจกรรมส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ ตามแผน AEDP, EEP, NEP หรือแผนที่เกี่ยวข้องกับ พพ.

แผนปฏิบัติการราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ	
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งบประมาณ		
๕๙. โครงการปรับปรุงแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก	กยผ.								๕.๐๐				๕.๐๐		✓	เพื่อปรับปรุงแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
๖๐. โครงการปรับปรุงแผนอนุรักษ์พลังงาน	กยผ.								๕.๐๐				๕.๐๐		✓	โครงการปรับปรุงแผนอนุรักษ์พลังงาน ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
๖๑. โครงการพัฒนาระบบการจัดการสถิติและข้อมูลพลังงานเพื่อยกระดับการสื่อสารและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานด้วย Business Intelligence	ศทส.						๓.๘๓						๓.๘๓		✓	๑. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงฐานข้อมูลสารสนเทศสถิติพลังงาน พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำหรับให้บริการข้อมูลพลังงาน เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ สร้างความรู้ความเข้าใจพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ๒. พัฒนาระบบสถิติข้อมูลพลังงานเพื่อการสื่อสารข้อมูลพลังงานภายในหน่วยงาน ให้สามารถให้บริการและใช้ข้อมูลสถิติพลังงานอย่างถูกต้องบนมาตรฐานและรูปแบบเดียวกัน
๖๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและปรับปรุงอุปกรณ์เครือข่าย เพื่อรองรับการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศรูปแบบใหม่ (Hyper Converged Infrastructure: HCI)	ศทส.							๙.๐๐					๙.๐๐	✓	เพื่อลดจำนวน และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้สามารถใช้งานทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่าและได้ประโยชน์สูงสุด	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)					แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน		นอก งบประมาณ	
๖๓. โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย (DEDE WIFI) เพื่อรับรองอุปกรณ์และการทำงานเทคโนโลยี WIFI 6	ศทส.							๔.๐๐					๔.๐๐	✓		เพื่อปรับเปลี่ยนอุปกรณ์การให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายให้รองรับกับเทคโนโลยีใหม่ๆ และขยายช่องเพื่อใช้งานระบบเครือข่ายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๖๔. โครงการเดินสายสัญญาณระบบอินเทอร์เน็ตภายในอาคารต้นแบบการอนุรักษ์พลังงาน (อาคารใหม่) เพื่อรับรองการใช้งานโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงาน	ศทส.								๓.๕๐				๓.๕๐	✓		เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่สามารถใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างต่อเนื่อง เมื่อมีการย้ายพื้นที่การปฏิบัติงานไปยังอาคารต้นแบบการอนุรักษ์พลังงานหลังใหม่
๖๕. โครงการศึกษา ประเมินและจัดทำแนวปฏิบัติการระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ตามมาตรฐาน ISO 27001	ศทส.								๔.๐๐				๔.๐๐	✓		เพื่อประเมินศักยภาพ การรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ และปรับปรุง รวมทั้งศึกษาหาแนวทางปฏิบัติ เพื่อนำไปใช้ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ภายในองค์กร เพื่อยกระดับการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความปลอดภัย และสร้างความเชื่อมั่นในการใช้งานให้เทียบเท่ากับมาตรฐาน ISO 27001
๖๖. โครงการจัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำรอง (Disaster Recovery Site)	ศทส.										๑๕.๐๐	๑๕.๐๐	✓		เพื่อจัดสร้างสถานที่เก็บสำรองข้อมูลในกรณีที่ระบบหลักเกิดความเสียหาย ไม่ว่าจะเป็นความเสียหายจากภัยพิบัติตามธรรมชาติหรือจากฝีมือของมนุษย์ก็สามารถใช้	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.			
																ข้อมูลที่สามารถนำมาทำงานต่อได้ทันที	
๖๗. โครงการศึกษาเพื่อจัดทำ แผนปฏิบัติการดิจิทัลพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	ศทส.						๔.๐๐					๔.๐๐			๘.๐๐	✓	จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แผนพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แผนการพัฒนาข้อมูลและการเผยแพร่ข้อมูล แผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ของ พพ.
๖๘. โครงการพัฒนาระบบข้อมูล สารสนเทศกลางด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	ศทส.							๔.๐๐						๔.๐๐	✓	ระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ของประเทศที่มีการบูรณาการและเชื่อมโยงข้อมูลให้ครอบคลุมทุกประเภทพลังงานทดแทนรวมถึงบริการด้านอนุรักษ์พลังงานตามภารกิจของ พพ. แบบครบวงจร ระบบให้บริการข้อมูลที่ใช้งานง่ายตรงตามความต้องการของกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ รวมทั้งมีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย และบุคลากรสามารถบริหารจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในเชิง	

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วย งาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ		
		๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	๖๖	๖๗	๖๘	๖๙	๗๐	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.			
																	ลึค (Data Analytics) โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย
๖๙. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางภูมิสารสนเทศด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	ศทส.								๘.๐๐				๘.๐๐	✓			พพ. มีระบบภูมิสารสนเทศด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สามารถติดตามผลการดำเนินงานตามนโยบาย รวมถึงใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารได้อย่างสะดวกรวดเร็ว
๗๐. โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มสู่ดิจิทัลกลาง (Digital Transformation) และจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ	ศทส.							๕.๐๐	๕.๐๐				๑๐.๐๐	✓			เพื่อปรับเปลี่ยนข้อมูลที่ยังไม่อยู่ในรูปของข้อมูลดิจิทัลให้สามารถประยุกต์ใช้กับระบบงานต่าง ๆ ที่เป็นแพลตฟอร์มดิจิทัลได้ และสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์เชิงสถิติได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๗๑. โครงการพัฒนาระบบติดตามเรื่องราวร้องทุกข์ (e-helpdesk)	ศทส.								๔.๐๐	๓.๐๐			๗.๐๐	✓			เพื่อให้การติดตามสถานะการแก้ไขปัญหาและยกระดับการให้บริการการแก้ไขปัญหาของกรม
๗๒. โครงการปรับปรุงระบบสารบรรณ	ศทส.											๔.๐๐	๔.๐๐	✓			เพื่อก้าวเข้าสู่ระบบบริหารงานเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) ให้ทันสมัยรับกับยุคดิจิทัลในปัจจุบัน ตามนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ และรองรับการลงนามด้วยดิจิทัล

