กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570)

ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

คำนำ

คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กำหนดแนวทางการปรับปรุงแผนปฏิบัติราชการของส่วนราชการซึ่งจัดลำดับให้เป็นแผนระดับที่ 3 ให้สอดคล้องกับแผนระดับที่ 1 ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนระดับที่ 2 โดยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ทั้งนี้ การจัดทำแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปีและรายปี เป็นไปตามที่กำหนดไว้ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

หน่วยงานภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจึงได้ร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติราชการของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานในลักษณะ Function based โดยจัดทำเป็นแผน 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2570 ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีเนื้อหาประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ 1) ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 2) โครงสร้างของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และ 3) แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน โดยได้บรรจุแผนงานโครงการสำคัญต่าง ๆ ที่มีส่วนขับเคลื่อนเป้าหมายของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานให้สัมฤทธิ์ผล

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของกระทรวงพลังงาน เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน โดยมุ่งเน้นการสนับสนุนเพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานบรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนด

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
ธันวาคม 2564

สารบัญ

หน้า

คำสั่งกระทรวงพลังงานที่ 146/2564 สั่ง ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2564

เรื่อง แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน 1

ส่วนที่ 1 บทสรุปสำหรับผู้บริหาร 1-1

ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) 2-1

2.2 แผนระดับที่ 2

2.2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580) 2-6

2.2.2 แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงาน 2-9

2.2.3 กิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) 2-12

2.2.4 ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 2-16

2.2.5 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ 2-20

2.3 แผนระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง

2.3.1 แผนพลังงานชาติ 2-22

2.3.2 แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน 2-27

2.3.3 Bio – Circular - Green Economy (BCG) ด้านพลังงาน 2-28

ส่วนที่ 3 โครงสร้างของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

3.1 ภาพรวม

3.1.1 วิสัยทัศน์ 3-1

3.1.2 พันธกิจ เป้าประสงค์ ค่านิยม 3-1

3.1.3 โครงสร้างสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน 3-3

3.2 ภารกิจ อำนาจ หน้าที่ ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน 3-4

ส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

4.1 ภาพรวม 4-1

4.2 แผนปฏิบัติราชการ

4.2.1 แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ 4-2

4.2.2 แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 2 เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง 4-5

4.2.3 แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง 4-9

4.3 การนำแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานไปสู่การปฏิบัติและการติดตามประเมินผล 4-20

ส่วนที่ 5 ประมาณการวงเงินงบประมาณรวม พ.ศ. 2566–2570 5-1

ภาคผนวก

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1 ความความเชื่อมโยงด้านพลังงานในประเด็นต่าง ๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 2-3
ตารางที่ 2-2 ความความเชื่อมโยงด้านพลังงานในประเด็นต่าง ๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 5 2-5
ตารางที่ 2-3 เป้าหมายแผนแม่บทที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล 2-7
ตารางที่ 2-4 เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน 2-8
ตารางที่ 2-5 แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน 2-10
ตารางที่ 2-6 สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานภายใต้กรอบทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะเวลา 5 ปีของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 2-18
ตารางที่ 2-7 แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2563-2565) ของกระทรวงพลังงาน 2-27

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 2-1 หมุดหมายภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 2-18
รูปที่ 3-1 โครงสร้างส่วนราชการของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน 3-3
รูปที่ 4-1 ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ 4-2
รูปที่ 4-2 ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 2 เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง 4-5
รูปที่ 4-3 (1) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง 4-9
รูปที่ 4-3 (2) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง 4-10
รูปที่ 4-3 (3) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง 4-11
รูปที่ 4-3 (4) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง 4-12

คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

ที่ ๑๙ /๒๕๖๔

เรื่อง แผนปฏิบัติราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

ตามที่ได้มีคำสั่งกระทรวงพลังงาน ที่ ๖๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แผนปฏิบัติราชการ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๕ ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กำหนดให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานใช้แผนดังกล่าวเป็นกรอบในการปฏิบัติราชการ นั้น

เนื่องจากคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ รับทราบคู่มือแนวทางการจัดทำแผนระดับที่ ๓ และการเสนอแผนระดับที่ ๓ ในส่วนของแผนปฏิบัติการด้าน...ต่อคณะรัฐมนตรี ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในฐานะสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติเสนอ จึงเห็นควรมีคำสั่งกระทรวงพลังงาน เรื่อง แผนปฏิบัติราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน โดยมีกรอบการปฏิบัติราชการของหน่วยงานสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ดังนี้

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ ๑ การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ

เป้าหมาย นโยบายพลังงานมีการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้ตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนระดับที่ ๒ และถ่ายทอดแผนไปสู่การปฏิบัติ รวมถึงมีความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน

แนวทางการพัฒนา

๑.๑ บูรณาการ เชื่อมโยง และถ่ายทอดนโยบายพลังงานให้บรรลุผลตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง

๑.๒ ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศเชิงรุกตามกรอบความร่วมมือ

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ ๒ เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง

เป้าหมาย ผลักดันให้มีปัจจัยแวดล้อมที่สนับสนุนการจัดหาและการพัฒนาด้านพลังงานในส่วนภูมิภาค ให้สามารถขับเคลื่อนพลังงานชุมชนเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากตลอดจนสร้างเครือข่ายผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่เพื่อสนับสนุนนโยบายพลังงาน

แนวทางการพัฒนา

๒.๑ ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานชุมชนเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานราก

๒.๒ สร้างเครือข่ายเพื่อร่วมสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงานให้ขับเคลื่อนในระดับพื้นที่

/แผนปฏิบัติราชการ...

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ ๓ การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

เป้าหมาย กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง มีระบบบริหารราชการตามมาตรฐานสากลที่ยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ มีความก้าวหน้าในสายอาชีพ มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดี มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ บุคลากรกระทรวงพลังงานมีความเข้าใจและสามารถถ่ายทอดนโยบายและข้อมูลพลังงานให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นได้ พร้อมทั้งสามารถบริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สร้างความน่าเชื่อถือ และสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงาน

แนวทางการพัฒนา

๓.๑ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน

๓.๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง

๓.๓ ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมและพัฒนากลไกรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบ และป้องปรามการทุจริต

๓.๔ พัฒนาเครื่องมือรูปแบบการสื่อสาร บริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้สังคมเชื่อถือ

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติราชการราย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน เป็นไปดังแนบท้ายประกาศ และให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานใช้เป็นกรอบในการปฏิบัติราชการตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายกุลิศ สมบัติศิริ)
ปลัดกระทรวงพลังงาน

แนบท้ายประกาศ
คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานที่ 146/2564 สั่ง ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2564
เรื่อง แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

ส่วนที่ 1

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน มีภารกิจเกี่ยวกับการพัฒนายุทธศาสตร์และแปลงนโยบายของกระทรวงเป็นแผนการปฏิบัติงาน จัดสรรทรัพยากร และบริหารราชการทั่วไปของกระทรวง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและเกิดผลสัมฤทธิ์ตามภารกิจของกระทรวง ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2562

แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ประกอบไปด้วย 3 แผนงาน ดังนี้

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 1 : การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ มุ่งเน้นบูรณาการ เชื่อมโยง และถ่ายทอดนโยบายพลังงานให้บรรลุผลตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ และแผนที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศเชิงรุกตามกรอบความร่วมมือ

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 2 : เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง มุ่งเน้นการสนับสนุน การจัดหาและการพัฒนาด้านพลังงานในส่วนภูมิภาค ให้สามารถขับเคลื่อนพลังงานชุมชนเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากตลอดจนสร้างเครือข่ายเพื่อร่วมสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงานให้ขับเคลื่อนในระดับพื้นที่

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 3 : การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง มุ่งเน้นการพัฒนาให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง มีระบบบริหารราชการตามมาตรฐาน สากลที่ยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรม บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ มีความก้าวหน้าในสายอาชีพ มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ บุคลากรกระทรวงพลังงานมีความเข้าใจและสามารถถ่ายทอดนโยบายและข้อมูลพลังงานให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นได้ พร้อมทั้งสามารถบริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สร้างความน่าเชื่อถือ และสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน เป็นหน่วยงานสนับสนุนในการขับเคลื่อนนโยบายพลังงาน ให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน และแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) ของกระทรวงพลังงาน

ส่วนที่ 2
ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

กรอบแนวคิดการจัดทำแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน จะมุ่งสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบายพลังงานและยุทธศาสตร์ด้านพลังงานที่เชื่อมโยงทั้งในระดับส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยมีกรอบแนวคิดประกอบความเชื่อมโยงกับแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1)

ยุทธศาสตร์ชาติ หมายถึง ยุทธศาสตร์ชาติตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งถือเป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาลเพื่อใช้เป็นกรอบอ้างอิงในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้มีความสอดคล้องและบูรณาการกัน เพื่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว (รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 หมวด 6 แนวนโยบายแห่งรัฐ มาตรา 65)

แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 26561-2270) จัดทำโดยคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติ ได้ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 82 ก เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561 โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศในภาพรวม คือ ***"ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน"*** โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติและทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม

แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง
ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ทั้งนี้ ยุทธศาสตร์ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580) ในส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน ได้แก่ **ยุทธศาสตร์ที่ 2** และ **ยุทธศาสตร์ที่ 5** โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันสำหรับประเทศไทย มุ่งพัฒนาประเทศบนพื้นฐานแนวคิด 3 ประการ คือ (1) "ต่อยอดอดีต" โดยมองกลับไปที่รากเหง้าทางเศรษฐกิจ อัตลักษณ์ วัฒนธรรมประเพณี วิถีชีวิต และจุดเด่นทางทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย รวมทั้งความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศในด้านอื่น ๆ นำมาประยุกต์ผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดรับกับบริบทของเศรษฐกิจ

และสังคมโลกสมัยใหม่ (2) “ปรับปัจจุบัน” เพื่อปูทางสู่อนาคตผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่าง ๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต และ (3) “สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต” ด้วยการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ พัฒนาคนรุ่นใหม่ รวมถึงปรับโมเดลธุรกิจ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ผสมผสานกับยุทธศาสตร์ที่รองรับอนาคตบนพื้นฐานของการต่อยอดอดีตและปรับปัจจุบัน พร้อมทั้งการส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐ อันจะทำให้ประเทศไทยสามารถสร้างฐานรายได้และการจ้างงาน ขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนในเวทีโลก ควบคู่กับการยกระดับรายได้และการกินดีอยู่ดี รวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลางในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

(1) เป้าหมาย

เป้าหมายระยะ 20 ปี ของยุทธศาสตร์ที่ 2 คือ การพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วและมีขีดความสามารถในการแข่งขันที่สูงขึ้น โดยกำหนดแนวทางการพัฒนาที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนากลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรม บริการและการท่องเที่ยว โดยให้ประเทศสามารถยกระดับการผลิตทางการเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าให้เพิ่มขึ้น ในขณะที่มีอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่จะเป็นกลไกขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต รวมทั้งรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยวระดับโลก ขณะเดียวกันจำเป็นต้องพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ ทั้งในส่วนของโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี และโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวก และลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และเชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลก และรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

ตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์นี้ ได้แก่ รายได้ประชาชาติ การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ การกระจายรายได้ ผลิตภาพการผลิตของประเทศทั้งในปัจจัยการผลิตและแรงงาน การลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา และความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

(2) ประเด็นยุทธศาสตร์

ประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 ประกอบด้วย 5 ประเด็น ได้แก่

1) การเกษตรสร้างมูลค่า
2) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
3) การสร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว
4) โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก
5) การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

สามารถสรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานในประเด็นต่าง ๆ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 ได้ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 : สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานต่อประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2

ประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงด้านพลังงาน
การเกษตรสร้างมูลค่า	เกษตรชีวภาพ	ส่งเสริมให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่มีความเกี่ยวเนื่องกับชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
อุตสาหกรรมและการบริการแห่งอนาคต	อุตสาหกรรมชีวภาพ	ส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากวัสดุชีวมวลในการผลิตพลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า เพื่อลดปัญหาโลกร้อน และสร้างรายได้แก่เกษตรกรเพิ่มมากขึ้น
	อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์	ผลักดันการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ
	อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ	ส่งเสริมการจัดหาพลังงานให้เพียงพอ เพื่อเป็นฐานความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ พร้อมกับการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกให้มีความสมดุลและเกิดความมั่นคง สามารถพึ่งพาตนเองทางด้านพลังงาน
โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมไทยเชื่อมโลก	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่	เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยการจัดหาและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน บริหารจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพ มีการแข่งขันที่เป็นธรรม มีราคาที่เหมาะสม และการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการใช้พลังงานในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนภาคการผลิต บริการ และการขนส่ง รวมทั้งส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในสัดส่วนที่มากขึ้น ตลอดจนพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 2 เกิดจากการพัฒนากิจกรรมที่สำคัญของประเทศในทุกภาคส่วน ทั้งด้านการเกษตร อุตสาหกรรม บริการ ให้มีความเข้มแข็งจากข้างใน ซึ่งพลังงานเป็นส่วนสนับสนุนที่สำคัญ ทั้งด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่จะต้องครอบคลุมและเพียงพอต่อการสร้างการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อุตสาหกรรมและการบริการแห่งอนาคต เพื่อให้ประเทศมีความมั่นคงทางพลังงาน ประชาชนมีพลังงานใช้อย่างเพียงพอ เกิดความเชื่อมั่นต่อการลงทุนในประเทศ รวมถึงการเพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทนจากวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตร การสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคเกษตรโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานและนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวเนื่องกับชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้น้อมนำศาสตร์ของพระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลัก 3 ประการคือ “มีความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” มาเป็นหลักในการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติควบคู่กับการนำเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้ง 17 เป้าหมาย มาเป็นกรอบแนวคิดที่จะผลักดันดำเนินการ เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติทางด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมาภิบาล และความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกัน ทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อให้ประเทศไทยเป็นประเทศพัฒนาแล้วที่มีคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดในอาเซียน ภายในปี พ.ศ. 2580

(1) เป้าหมาย

เป้าหมาย 20 ปี ของยุทธศาสตร์นี้ ประกอบด้วย

1) การอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล
2) การฟื้นฟูและสร้างฐานใหม่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ
3) การใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสมดุลภายใต้ขีดความสามารถของระบบนิเวศ
4) การยกระดับกระบวนทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมบนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

ตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์นี้ คือ พื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่เสื่อมโทรมได้รับการฟื้นฟู การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปริมาณก๊าซเรือนกระจก มูลค่าเศรษฐกิจฐานชีวภาพ

(2) ประเด็นยุทธศาสตร์

ประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 5 แบ่งออกเป็น 6 ประเด็น ได้แก่

1) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
2) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล
3) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
4) การพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโต
5) การพัฒนาความมั่นคงทางน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
6) การยกระดับกระบวนทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ

ตารางที่ 2.2 : สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานต่อประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 5

ประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงด้านพลังงาน
การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว	การส่งเสริมการบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกด้วยการวิจัยการพัฒนาวัตถุดิบและเทคโนโลยี การเพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และการตลาด ตลอดจนการสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ด้านพลังงาน
การพัฒนาความมั่นคงทางน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	การพัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เพิ่มสัดส่วนในการใช้พลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งพัฒนาวิธีบริหารจัดการระบบไฟฟ้า ทั้งทางด้านอุปทานและด้านอุปสงค์ให้มีประสิทธิภาพและมีความยืดหยุ่น ให้สามารถรองรับพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่เพิ่มในระบบได้อย่างมั่นคง มีเสถียรภาพ พร้อมสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ และภาคครัวเรือน รวมไปถึง สนับสนุนการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น พร้อมสนับสนุนการใช้กลไกการตลาดหรือมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการด้านพลังงานที่มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มของการใช้พลังงาน	สนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุนพลังงานของประเทศ ด้วยการส่งเสริมผ่านเครื่องมือและกลไลทางการเงินและมิใช่การเงิน รวมทั้งมาตรการทางกฎหมาย พร้อมส่งเสริมการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน สนับสนุนทางการเงินและบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวกับการก่อสร้างและออกแบบอาคาร มีการรณรงค์และให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในด้านการประหยัดพลังงาน ส่งเสริมให้ใช้อุปกรณ์เครื่องจักร

ประเด็นหลักภายใต้ยุทธศาสตร์	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงด้านพลังงาน
		ประหยัดพลังงาน การใช้ฉลากสีเขียวกับยานยนต์และอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า รวมถึงการส่งเสริมระบบโลจิสติกส์และการขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่ทุกประเทศต่างให้ความสำคัญ การพัฒนาทางเศรษฐกิจจึงจำเป็นต้องทำควบคู่กับการรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งในอดีตไทยมีการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้าจากภาคพลังงานเป็นหลัก มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิล ก่อให้เกิดปัญหาภาวะโลกร้อน ประกอบกับไทยต้องสูญเสียรายได้จากการนำเข้าประเทศอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองได้ จึงควรต้องส่งเสริมพลังงานทดแทนในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำวัตถุดิบเหลือใช้ทางการเกษตรตามศักยภาพพื้นที่ที่มีอยู่มาผลิตเป็นพลังงานทดแทน สร้างความเข้มแข็งต่อเศรษฐกิจฐานราก ส่งเสริมการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานชุมชนที่มีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการส่งเสริมพลังงานทดแทน พร้อมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในทุกภาคส่วน

2.2 แผนระดับที่ 2

2.2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติเป็นส่วนสำคัญในการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นยุทธศาสตร์ของยุทธศาสตร์ชาติลงสู่แผนระดับต่าง ๆ ต่อไป ซึ่งได้คำนึงถึงประเด็นร่วมหรือประเด็นตัดข้ามยุทธศาสตร์และการประสานเชื่อมโยงเป้าหมายของแต่ละแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติจะประกอบด้วย สถานการณ์และแนวโน้มที่เกี่ยวข้องของแผนแม่บท เป้าหมายและตัวชี้วัดในการดำเนินการแบ่งช่วงเวลาออกเป็น 4 ช่วง ช่วงละ 5 ปี รวมทั้ง กำหนดแนวทางการพัฒนา และแผนงาน/โครงการที่สำคัญของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศที่ได้กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติว่า **“ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน”** โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม

สำหรับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีทั้งสิ้น 23 ฉบับ ซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจะเข้าไปมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับแผนแม่บท ดังนี้

1) แผนแม่บทที่ 7 ประเด็นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

แผนแม่บทที่ 7 จะมุ่งเน้นการขยายขีดความสามารถ พัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านการขนส่งและระบบโลจิสติกส์ พลังงาน ดิจิทัล วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยที่ผ่านมาประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ พลังงาน ดิจิทัล

เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เป็นรากฐานที่สำคัญของการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ นอกจากนี้ ประเทศไทยยังคงได้รับการจัดอันดับความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐานดีขึ้นจากอันดับที่ 44 ในปี 2563 เป็นอันดับที่ 43 ในปี 2564

(1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

ตารางที่ 2.3 : เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติในประเด็นโครงสร้างพื้นฐานระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
		ปี 61 – 65	ปี 66 - 70	ปี 71 - 75	ปี 76 - 80
ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน	อันดับที่ 45	อันดับที่ 38	อันดับที่ 31	อันดับที่ 25

ภายใต้แผนแม่บทด้านนี้ ประกอบด้วย 4 แผนย่อย ได้แก่ โครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล และโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน ได้แก่

(2) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

มุ่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม มีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ส่งเสริมพลังงานทดแทน และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำกับดูแลกลไกตลาดพลังงานให้มีการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม เพื่อสนับสนุนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

<u>แนวทางการพัฒนา</u>

1) จัดหาพลังงานและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานทั้งระบบให้มีความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม ทันสมัย สามารถรองรับความต้องการใช้พลังงานตามการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี มีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า
2) ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี ปัจจัยแวดล้อม และสร้างแรงจูงใจ เพื่อสนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ เพื่อนำไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ และทันกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านพลังงานในอนาคต
3) สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนทั้งพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิตและใช้พลังงานทดแทนอย่างเพียงพอ โดยคำนึงถึงต้นทุนค่าพลังงาน

ที่เหมาะสม เปิดโอกาสให้ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถลงทุนผลิตไฟฟ้าใช้ได้เอง และขายไฟฟ้าส่วนเกินเข้าสู่ระบบได้ โดยไม่กระทบราคารับซื้อและเงื่อนไขอื่น ๆ ในทางลบต่อผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่นและต่อระบบไฟฟ้าโดยรวม รวมทั้งปรับปรุงการกำกับดูแลให้สามารถควบคุม และตรวจสอบการผลิตและใช้ไฟฟ้าได้แบบเรียลไทม์ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการ และการวางแผนระบบไฟฟ้าของประเทศ

4) ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ และการนำมาใช้เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนได้ในอัตราสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น
5) สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคขนส่ง และภาคครัวเรือน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานโดยมุ่งสร้างให้เกิดจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด
6) พัฒนา ปรับปรุงกฎหมาย และระเบียบการกำกับดูแล ให้ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินหรือโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ตารางที่ 2.4 : เป้าหมายและตัวชี้วัดของแผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน (เสนอโดยกระทรวงพลังงาน) ในแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
		ปี 61-65	ปี 66-70	ปี 71-75	ปี 76-80
การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง	สัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า (เฉลี่ยร้อยละ)	ไม่เกิน ร้อยละ 60		ไม่เกิน ร้อยละ 50	
การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตในประเทศเพิ่มมากขึ้น	สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (เฉลี่ยร้อยละของพลังงานขั้นสุดท้าย)	ร้อยละ 15-18	ร้อยละ 19-22	ร้อยละ 23-25	ร้อยละ 26-30
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท)	7.4 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท	6.93 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท	6.45 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท	5.98 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย			
		ปี 61-65	ปี 66-70	ปี 71-75	ปี 76-80
การปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายสมาร์ทกริด	จำนวนแผนงาน และ/หรือ โครงการที่กำลังพัฒนา/ โครงการนำร่อง/ โครงการที่มีการใช้งานเกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าในแต่ละระยะ (แผนงาน/โครงการ)	การพัฒนาและสาธิตนำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 8 แผนงาน/โครงการ	การพัฒนาและสาธิตนำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 3 แผนงาน/โครงการ	การพัฒนาและสาธิตนำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 3 แผนงาน/โครงการ	การพัฒนาและสาธิตนำร่อง การใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 5 แผนงาน/โครงการ

<u>การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ</u>

1) พัฒนาปัจจัยสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านพลังงาน เทคโนโลยีพลังงานแห่งอนาคต การจัดทำระบบฐานข้อมูลนโยบายและพื้นที่เพื่อได้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงาน
2) สนับสนุนการพัฒนาพลังงานเพื่อสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคเกษตรกรรม ยกระดับการผลิตและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรผ่านการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงาน ให้มีคุณภาพและสร้างมูลค่าเพิ่มให้สูงขึ้น การเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนจากวัตถุดิบเหลือใช้ทางการเกษตร สามารถพึ่งพาตนเองได้ตามศักยภาพที่มีอยู่ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ การให้ความรู้ความเข้าใจนโยบายด้านพลังงานที่ถูกต้องผ่านสื่อต่าง ๆ
3) พัฒนาเครื่องมือที่สนับสนุนการดำเนินงาน เพื่อให้บุคลากรมีองค์ความรู้ด้านพลังงานและสามารถถ่ายทอด เพื่อขยายผลเครือข่ายให้เกิดการพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืน

2.2.2 แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

“แผนการปฏิรูปประเทศ” หมายถึง แผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ ตามพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. 2560

เนื่องจากพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. 2560 ได้กำหนดให้การจัดทำแผนการปฏิรูปประเทศต้องสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งต่อมายุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 - 2580 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2561 และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2562 ส่งผลให้ต้องดำเนินการปรับปรุงแผนการปฏิรูปประเทศเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติโดย

คณะรัฐมนตรีได้พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) และประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564

แผนการปฏิรูปประเทศ (ฉบับปรับปรุง) ยังคงถือเป็นแผนระดับที่ 2 ตามนัยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2560 โดยต้องส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ซึ่งทุกหน่วยงานต้องดำเนินการตามกิจกรรมปฏิรูปประเทศที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) นำไปสู่การปฏิบัติตามหลักความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล (Causal Relationship : XYZ) เพื่อให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติของแต่ละช่วงเวลา 5 ปี โดยแผนการปฏิรูปประเทศ ฉบับปรับปรุงจะถูกดำเนินการคู่ขนานไปกับเล่มแผนการปฏิรูปประเทศฉบับเดิมที่ประกาศใช้เมื่อเดือนเมษายน 2561 ที่เป็นกิจกรรมในลักษณะภารกิจปกติของหน่วยงาน

แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน มีเป้าประสงค์เพื่อให้กิจการพลังงานมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมมากขึ้นภายใต้กลไกตลาดที่เหมาะสม หน่วยงานภาครัฐมีการใช้พลังงานอย่างรับผิดชอบ ประหยัด คุ้มค่า และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการเผยแพร่สื่อสารข้อมูลการวิเคราะห์ด้านพลังงาน เพื่อสนับสนุนการวางแผนและเตรียมความพร้อมระบบโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และสนับสนุนการเติบโตของพลังงานทางเลือก และสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานจะมีกิจกรรมที่เป็นภารกิจปกติของหน่วยงานและกิจกรรมที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) ดังนี้

ตารางที่ 2.5 : สรุปประเด็นการปฏิรูปพลังงานตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

ด้านการปฏิรูป	ประเด็นปฏิรูป	เป้าหมาย
การบริหารจัดการพลังงาน	1. การปฏิรูปองค์กรด้านพลังงาน	- ปรับปรุงบทบาทองค์กรด้านพลังงานให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารจัดการพลังงานของประเทศ - มีกติกาในการปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างหน่วยนโยบาย กำกับ และปฏิบัติ - ปรับกระบวนการจัดทำและอนุมัติ SEA/EIA/EHIA
	2. การสร้างธรรมาภิบาลในทุกภาคส่วน	- หน่วยงานภาครัฐมีธรรมาภิบาลและมีการสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคประชาชน - องค์กรพัฒนาเอกชนมีธรรมาภิบาลองค์กร - ผู้ประกอบการดำเนินธุรกิจอย่างมีธรรมาภิบาล
การสนับสนุนพลังงานทดแทนเพื่อการส่งเสริมการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	3. ปฏิรูประบบบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลไม้โตเร็วสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล	- หน่วยงานรัฐมีแนวทางส่งเสริมการพัฒนาพลังงานชีวมวลอย่างเป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ - มีคู่มือการบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลไม้โตเร็วแบบครบวงจรที่มีประสิทธิภาพ - ประชาชนมีความเข้าใจยอมรับโครงการพลังงานชีวมวลและสามารถเข้าไปมีส่วนร่วมในโครงการได้ - มีมาตรฐานเชื้อเพลิงชีวมวลไม้โตเร็วและตลาดกลางซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวลไม้โตเร็วของประเทศ

ด้านการปฏิรูป	ประเด็นปฏิรูป	เป้าหมาย
	4. แนวทางส่งเสริมและขจัดอุปสรรคในการนำขยะมูลฝอยไปเป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า	- ส่งเสริมพลังงานทดแทน แก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม - มีโรงไฟฟ้าที่ช่วยลดปัญหาขยะล้นเมืองเกิดการพัฒนาเทคโนโลยีในประเทศ
	5. การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูปอย่างเสรี	- ส่งเสริมให้ประชาชนมีจิตสำนึกในการมีส่วนร่วมในการผลิตพลังงานทดแทน โดยการติดตั้งโซลาร์รูฟได้อย่างเสรีเพื่อใช้ไฟฟ้าในบ้านหรืออาคารของตนเอง - มีการซื้อขายไฟฟ้าที่ผลิตจากโซลาร์รูฟระหว่างเอกชน-เอกชน เอกชน-ราชการ และหน่วยงานต่าง ๆ ได้อย่างเสรี - เกิดการว่าจ้างงานและอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ในประเทศจากธุรกิจโซลาร์รูฟ - โซลาร์รูฟเป็นแหล่งผลิตพลังงานทดแทน สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
	6. ปฏิรูปโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่ง ระยะ 20 ปี	- ประเทศมีทิศทางการใช้พลังงานในภาคขนส่ง - หน่วยงานที่รับผิดชอบและผู้เกี่ยวข้อง สามารถจัดหาและบริหารจัดการเชื้อเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่ใช้ในภาคขนส่งให้มีปริมาณเพียงพอและมีราคาที่เหมาะสม
การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	7. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าในกลุ่มอุตสาหกรรม	- ลดการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมลงร้อยละ 36 ภายในปี พ.ศ. 2579 โดยในระยะแรกได้จัดทำเป็นแผน 5 ปี
	8. การใช้ข้อบัญญัติเกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC)	- อาคารที่จะก่อสร้างหรือดัดแปลงขึ้นในประเทศไทยที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องมีการใช้พลังงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กระทรวงพลังงานออกประกาศ
เทคโนโลยีนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน	9. การส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย	- ประเทศไทยมีการกำหนดทิศทางการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าที่ชัดเจน - รัฐบาลมีการกำหนดนโยบายและแนวทางส่งเสริมการผลิต การใช้ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อรองรับตลอดจนการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานและการกำกับดูแลการพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าอย่างเป็นระบบครบวงจร

ด้านการปฏิรูป	ประเด็นปฏิรูป	เป้าหมาย
		- รัฐบาลมีการปรับปรุงแผนด้านพลังงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงยานยนต์ไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสม - อุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์มีกำหนดแผนการลงทุนและการเปลี่ยนผ่านที่ชัดเจน
	10. การส่งเสริมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน	- ประเทศไทยมีการกำหนดทิศทางการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบการกักเก็บพลังงาน - มีการนำเอาระบบกักเก็บพลังงานไปใช้ในการปรับเปลี่ยนระบบการบริหารจัดการพลังงานของประเทศและใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ อย่างกว้างขวาง

2.2.3 กิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock)

กิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) เป็นกิจกรรมที่กำหนดขึ้นใหม่ และ/หรือนำมาจากกิจกรรมจากแผนการปฏิรูปประเทศฉบับเดิม มาจัดทำขึ้นเป็นกิจกรรม Big Rock โดยมุ่งเน้นเฉพาะกิจกรรมปฏิรูปสำหรับแก้ไขปัญหาเร่งด่วน มีความจำเป็นต้องดำเนินการปฏิรูปอย่างแท้จริง และสร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรมได้ ไม่เป็นภารกิจปกติของหน่วยงาน รวมทั้งต้องสอดคล้องกับมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การทบทวนข้อเสนอให้จัดตั้งหน่วยงานของรัฐตามแผนการปฏิรูปประเทศ ซึ่งทางด้านพลังงานจะมีกิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ ดังนี้

1) ศูนย์อนุมัติอนุญาตเบ็ดเสร็จ One – Stop - Service ด้านกิจการไฟฟ้าที่แท้จริง

<u>เป้าหมาย</u>

ปรับการอนุมัติอนุญาตของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้สามารถลดระยะเวลาและขั้นตอนที่ไม่จำเป็น และปรับการอนุมัติโครงการภาครัฐและเอกชนให้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้นอย่างเท่าเทียมกัน เพื่อช่วยกระตุ้นการลงทุนทางด้านพลังงานของประเทศ และลดต้นทุนที่เกิดจากการระบบที่ไม่มีประสิทธิภาพ

<u>ตัวชี้วัด</u>

(1) กระบวนการอนุมัติ อนุญาต ลดระยะเวลาได้จริง ภายใน ปี พ.ศ. 2564

(2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานมีการกำหนดมาตรฐาน แนวทางปฏิบัติงาน และระบบ KPI ติดตามประเมินผลเพื่อการตรวจประเมินโรงไฟฟ้าทั้งก่อนและหลังการกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ (COD)

(3) การไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกำหนดมาตรฐานแนวทางปฏิบัติงาน และระบบ KPI ติดตามประเมินผล เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการที่ได้รับการอนุมัติอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานให้เชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้าหรือจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลในทุกขั้นตอนได้ทุกเวลาทุกสถานที่ ตลอด 24 ชั่วโมง (Anywhere, Anyplace, Anytime)

หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

กระทรวงพลังงาน (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน)

2) การพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ

เป้าหมาย

(1) เกิดการพัฒนาระบบฐานข้อมูลพลังงานของประเทศให้มีความสมบูรณ์ และเกิดการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกหน่วยงานที่มีการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงานทั้งจากภาครัฐและเอกชน
(2) เกิดการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการนำข้อมูลด้านพลังงานมาวิเคราะห์วิจัยเพื่อสื่อสารให้ประชาชนเกิดความเข้าใจ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งด้านการตัดสินใจในการใช้พลังงาน และการประกอบธุรกิจด้านพลังงาน

ตัวชี้วัด

(1) มีการจัดตั้งศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติภายในกระทรวงพลังงาน
(2) จัดตั้งกลไก/ระบบกลั่นกรองข้อมูลข่าวสารและเครือข่าย เพื่อสื่อสารข้อเท็จจริง แก้ไขข้อมูลข่าวสารที่บิดเบือน หรือที่เป็นประเด็นคำถามของสังคม ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและเข้าใจได้โดยง่าย ภายใต้สัญลักษณ์ “ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ” (National Energy Information Center : NEIC) ภายในปี พ.ศ. 2564
(3) เกิดการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกผ่านฐานข้อมูลกลางของภาครัฐหรือเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละประเภทและประเด็นด้านพลังงานที่เร่งด่วนหรือมีผลกระทบต่อประเทศและประชาชนเป็นวงกว้างได้ทันกาลและมีประสิทธิภาพ ภายในปี พ.ศ. 2564
(4) เกิดแนวทางการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติเป็นหน่วยงานอิสระภายในปี พ.ศ. 2565 (*กรณีที่มีการประเมินผลการดำเนินงานแล้วเห็นสมควรแยกเป็นหน่วยงานอิสระ)

หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

กระทรวงพลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)

3) การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ

เป้าหมาย

อาคารควบคุมของภาครัฐตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. 2538 สามารถลดการใช้พลังงานลงได้ตามข้อสั่งการคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 โดยนำกลไกบริษัทจัดการพลังงาน (Energy Service Company : ESCO) มาพัฒนาใช้ในการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตัวชี้วัด

(1) มีแนวทาง หลักเกณฑ์ เงื่อนไขในการดำเนินการใช้กลไกบริษัทจัดการพลังงานในหน่วยงานภาครัฐเสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบหลักการ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(2) มีระเบียบวิธีปฏิบัติกลางเพื่อขับเคลื่อนกลไกบริษัทจัดการพลังงานในหน่วยงานภาครัฐ เสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบ ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และเริ่มนำไปใช้ปฏิบัติจริงภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

กระทรวงพลังงาน (กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)

4) การพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4 เพื่อเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและสร้างฐานทางเศรษฐกิจใหม่ (New S - Curve)

เป้าหมาย

เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรปิโตรเลียมในการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับขีดความสามารถด้านการแข่งขันของอุตสาหกรรมของไทย และสร้างรายได้ให้กับประชาชน พร้อมกับรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและสร้างอุตสาหกรรมเป้าหมายแห่งอนาคต (New S - Curve) ซึ่งเป็นกลไกในการขับเคลื่อนประเทศเข้าสู่ Thailand 4.0

ตัวชี้วัด

(1) จัดทำแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติกและเคมีภัณฑ์ภายในปี พ.ศ. 2564
(2) จัดทำแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ที่สามารถดำเนินการได้ทันทีในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
(3) จัดทำการศึกษาเพื่อกำหนดกรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4 ในระยะยาวในพื้นที่ที่มีศักยภาพ
(4) มอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบดำเนินการตามกรอบแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีระยะที่ 4

หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.)

5) ปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าและธุรกิจก๊าซธรรมชาติเพื่อเพิ่มการแข่งขัน

5.1) ด้านปรับปรุงแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย 2022

เป้าหมาย

เพื่อให้ได้กระบวนการและขั้นตอนการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยที่คำนึงถึงการกระจายสัดส่วนและแหล่งเชื้อเพลิงที่สมดุลเพื่อลดความเสี่ยงของการจัดหาเชื้อเพลิง มีความสมดุลระหว่างโรงไฟฟ้าฐาน โรงไฟฟ้าที่มีการตอบสนองรวดเร็ว โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และการผลิตไฟฟ้าใช้เองของกลุ่ม Prosumer คำนึงถึงการบริหารแหล่งเชื้อเพลิง ระบบส่งไฟฟ้าและเงื่อนไขรายภูมิภาค

ตัวชี้วัด

(1) ผลการศึกษาสัดส่วนของโรงไฟฟ้าฐานและโรงไฟฟ้าประเภทอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อรองรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของลักษณะความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศ

(2) จัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP 2022)
(3) ศึกษาการปรับปรุงระบบส่งและระบบจำหน่ายให้มีความทันสมัยรองรับเทคโนโลยีระบบไฟฟ้าในอนาคต (Grid Modernization of Transmission and Distribution)
(4) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (PDP) ไปดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 เช่น การก่อสร้างโรงไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้า

<u>หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก</u>

กระทรวงพลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)

5.2) ด้านส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันและปฏิรูปโครงสร้างการบริหารกิจการไฟฟ้า

<u>เป้าหมาย</u>

(1) การส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันภายใต้การกำกับให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและคงไว้ซึ่งความมั่นคง ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตเอง ใช้เอง และซื้อขายไฟฟ้ากันเองในชุมชน
(2) ส่งเสริมและจัดทำระเบียบและกฎเกณฑ์สำหรับ Third Party Access (TPA) ของระบบส่งและระบบจำหน่าย
(3) จัดทำแผนบูรณาการการลงทุนและการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานระยะ 5 ปี ของการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง
(4) รูปแบบและแผนที่นำทางเพื่อปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างการแข่งขันกิจการไฟฟ้าของประเทศไทยที่เหมาะสมกับแนวโน้มของกิจการไฟฟ้าในอนาคต
(5) ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการจำหน่าย (Retail) ในระยะยาว
(6) ปรับปรุงโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติให้สะท้อนต้นทุนอย่างเหมาะสมเป็นธรรมและเพื่อเตรียมการเปลี่ยนผ่านสู่ยุค Prosumer
(7) ปรับปรุงใบแจ้งค่าไฟฟ้าโดยเปิดเผยข้อมูลและรายละเอียดของต้นทุนที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมให้แก่ประชาชนผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเตรียมเปลี่ยนผ่านกิจการไฟฟ้าสู่ยุค Prosumer

<u>ตัวชี้วัด</u>

(1) ประกาศใช้ระเบียบการส่งเสริมกิจการไฟฟ้าที่เพิ่มการแข่งขันที่ใช้พลังงานทดแทนภายในปี พ.ศ. 2565
(2) ประกาศใช้ระเบียบ หลักเกณฑ์ และอัตรา สำหรับ Third Party Access ของระบบส่งและระบบจำหน่าย ภายในปี พ.ศ. 2564
(3) ตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนนโยบายการส่งเสริมการแข่งขันกิจการไฟฟ้าภายในปี พ.ศ. 2563
(4) จัดทำแผนปฏิบัติการโครงการนำร่องตลาดซื้อขายไฟฟ้าเสรี Energy Trading Platform (ETP) ในพื้นที่ EEC ภายในปี พ.ศ. 2564 และเริ่มดำเนินโครงการ ภายในปี พ.ศ. 2565
(5) มีผลการศึกษาการปรับปรุงกิจการไฟฟ้าของประเทศไทยเพื่อส่งเสริมการแข่งขัน (ควบคู่ไปกับกิจการก๊าซธรรมชาติ) เพื่อรองรับรูปแบบกิจการพลังงานที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งต้องพิจารณาบทเรียนจากการดำเนินการในต่างประเทศด้วย ภายในปี พ.ศ. 2564
(6) จัดทำรูปแบบและแผนที่นำทาง (Roadmap) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างการแข่งขันในกิจการไฟฟ้าของประเทศไทยที่เหมาะสมกับรูปแบบที่เปลี่ยนแปลงไปของกิจการไฟฟ้า ภายในปี พ.ศ. 2564

(7) จัดทำร่างระเบียบและกฎเกณฑ์สำหรับส่งเสริมกิจการจำหน่าย (Retail) ภายในปี พ.ศ. 2565
(8) มีแผนบูรณาการการลงทุนและการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี ภายในปี พ.ศ. 2565
(9) ปรับปรุงโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติเพื่อเตรียมการเปลี่ยนผ่านสู่ยุค Prosumer
(10) ปรับปรุงรายละเอียดในใบแจ้งค่าไฟฟ้าอย่างโปร่งใสแก่ประชาชนผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

กระทรวงพลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)

5.3) ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมก๊าซธรรมชาติ

เป้าหมาย

(1) นำก๊าซธรรมชาติที่มีการกระจายแหล่งจัดหาในหลายภูมิภาคมาสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับประเทศ
(2) ส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประชาชน
(3) นำก๊าซธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดอื่นมาสร้างประโยชน์สูงสุด

ตัวชี้วัด

(1) ประกาศผู้ได้รับสิทธิการสำรวจและผลิตก๊าซธรรมชาติจากแหล่งเอราวัณ และแหล่งบงกชแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2562 เพื่อสร้างความมั่นใจในการจัดหาก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยอย่างต่อเนื่อง
(2) จัดทำแผนพัฒนาและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติภายในปี พ.ศ. 2563
(3) จัดทำแนวทางกำกับและส่งเสริมการใช้ก๊าซธรรมชาติ ภายในปี พ.ศ. 2563
(4) จัดให้มีการศึกษาการพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการค้า LNG (Regional LNG Trading Hub) ภายในปี พ.ศ. 2563
(5) มีการออกใบอนุญาตผู้ประกอบการนำเข้า >= 3 และส่งออก >= 2 ราย ภายในปี พ.ศ. 2564
(6) ทบทวนแนวทางการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการก๊าซธรรมชาติ ภายในปี พ.ศ. 2563
(7) มีแนวทางปฏิบัติสำหรับการบริหารจัดการแหล่งก๊าซธรรมชาติที่จะหมดอายุในอนาคตอื่น ๆ ได้แก่ แหล่งไพลิน แหล่งพื้นที่พัฒนาร่วม ไทย - มาเลเซีย (Joint Development Area : JDA) แหล่งทานตะวัน/เบญจมาศ และแหล่งอาทิตย์ ภายในปี พ.ศ. 2565

หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก

กระทรวงพลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)

2.2.4 ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

การวางกรอบทิศทางการพัฒนาประเทศในช่วงระยะของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 มีจุดประสงค์เพื่อพลิกโฉมประเทศไทย หรือ เปลี่ยนแปลงประเทศขนาดใหญ่ (Thailand’s Transformation) ภายใต้แนวคิด “Resilience” ซึ่งมีจุดมุ่งหมายในการลดความเปราะบาง สร้างความพร้อมในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลง สามารถปรับตัวให้อยู่รอดได้ในสภาวะวิกฤติ โดยสร้างภูมิคุ้มกันทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

เพื่อให้ประเทศสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน โดยการพลิกโฉมประเทศไทยจะครอบคลุมตั้งแต่การเปลี่ยนแปลงในระดับโครงสร้าง นโยบาย และกลไก ขณะเดียวกัน กรอบแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ยังมุ่งกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศให้สอดคล้องกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ผ่านการสร้างความสมดุลในการกระจายผลประโยชน์จากการพัฒนาแก่ทุกภาคส่วนเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นธรรม รวมทั้งการสร้างความสมดุลระหว่างความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศกับความสามารถในการพึ่งตนเอง พร้อมทั้งการปรับเปลี่ยนองคาพยพในมิติต่าง ๆ ให้เท่าทันและสอดคล้องกับพลวัตและบริบทใหม่ของโลก โดยคำนึงถึงเงื่อนไขของสถานการณ์และทรัพยากรของประเทศ นอกจากนี้ กรอบแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ยังคงให้ความสำคัญกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนทุกกลุ่ม และส่งต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีไปยังคนรุ่นต่อไป เพื่อให้การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศเกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ และสอดคล้องกับแนวคิดการพัฒนาประเทศทั้งหมดตามที่กล่าวถึง

การพลิกโฉมประเทศไทย (Thailand's Transformation) ในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 จึงมีเป้าหมายหลักเพื่อพลิกโฉมประเทศไปสู่ "เศรษฐกิจสร้างคุณค่า สังคมเดินหน้าอย่างยั่งยืน" หรือ "Hi-Value and Sustainable Thailand" โดยใช้องค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนการยกระดับศักยภาพ และพัฒนาประเทศในทุกมิติ เพื่อสนับสนุนและเสริมสร้างการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและขีดความสามารถในการแข่งขัน และเพื่อส่งเสริมโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมอย่างทั่วถึง ตลอดจนเพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตและการบริโภคให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปในทิศทางที่ประเทศสามารถปรับตัวและรองรับกับการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเท่าทัน สามารถอยู่รอดและเติบโตได้อย่างต่อเนื่องในระยะยาวไปพร้อมกับการรักษาความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การกำหนดกรอบแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 จึงมุ่งเน้นคัดเลือกประเด็นการพัฒนาที่มีความสำคัญสูงในการพลิกโฉมประเทศไทยสู่ Hi-Value and Sustainable Thailand ในองค์ประกอบที่สำคัญ 4 ประการ อันได้แก่ 1) เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-Added Economy) 2) สังคมแห่งโอกาสและความเสมอภาค (High Opportunity Society) 3) วิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Eco-Friendly Living) และ 4) ปัจจัยสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศ (Key Enablers for Thailand's Transformation) โดยภายใต้องค์ประกอบในแต่ละด้าน ได้มีการกำหนด "หมุดหมาย" (Milestones) ซึ่งเป็นการบ่งบอกถึงสิ่งที่ประเทศไทยปรารถนาจะ 'เป็น' มุ่งหวังจะ 'มี' หรือต้องการจะ 'ขจัด' ในช่วงระยะ 5 ปี ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 เพื่อสะท้อนประเด็นการพัฒนาที่มีความสำคัญต่อการพลิกโฉมประเทศสู่การเป็น Hi-Value and Sustainable Thailand ภายในปี พ.ศ. 2570 โดยองค์ประกอบทั้ง 4 ด้าน และหมุดหมาย เป็นไปตามภาพ ดังนี้

รูปที่ 2.1 หมุดหมายภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

สำหรับความเชื่อมโยงด้านพลังงานภายใต้กรอบทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.6

ตารางที่ 2.6 : สรุปความเชื่อมโยงด้านพลังงานภายใต้กรอบทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะเวลา 5 ปี ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13

องค์ประกอบ	หมุดหมาย	ขอบเขต
เศรษฐกิจมูลค่าสูงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (High Value-Added Economy)	ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง	- เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อแปรรูปและสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้แก่ผลผลิตและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรได้รับการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ส่งเสริมให้เกิดการนำ ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio - Economy)
	ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าของอาเซียน	- อุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยปรับตัวสู่การเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าของอาเซียน - ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยานยนต์สูง มีการสนับสนุนการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ไฟฟ้ารวมถึงการพัฒนาทักษะแรงงานอย่างต่อเนื่อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีมาตรการลดผลกระทบที่จะมีต่อผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมยานยนต์ดั้งเดิมและภาคการผลิตอื่นที่มีความเกี่ยวข้อง อาทิ เกษตรกรผู้ผลิตพืชพลังงาน - ปริมาณการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศเพิ่มขึ้นในทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน

องค์ประกอบ	หมุดหมาย	ขอบเขต
		และประชาชนทั่วไป รถโดยสารสาธารณะในเมืองหลักปรับสู่ระบบขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าทั้งหมด - ประเทศไทยมีสถานีอัดประจุไฟฟ้าอย่างเพียงพอครอบคลุมเส้นทางคมนาคมสำคัญทั่วประเทศ
วิถีชีวิตที่ยั่งยืน (Eco - Friendly Living)	ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	- พลังงานหมุนเวียนจะเป็นแหล่งพลังงานหลักสำหรับการพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าใหม่ของประเทศ โดยการปรับเปลี่ยนตลาดการซื้อขายไฟฟ้าไปสู่รูปแบบตลาดเสรี เพื่อส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของผู้ผลิตรายย่อยและภาคประชาชน และการปรับปรุงระบบสายส่งไฟฟ้าและการจัดการให้สามารถรองรับไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานทดแทนในสัดส่วนที่สูงขึ้น - การใช้งานยานยนต์ไฟฟ้ามีสัดส่วนสูงขึ้นทั้งในระบบขนส่งมวลชนและยานพาหนะส่วนบุคคล
ปัจจัยสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศ (Key Enablers for Thailand’s Transformation)	ไทยมีภาครัฐที่มีสมรรถนะสูง	- การทำงานของภาครัฐมีความบูรณาการและเป็นเอกภาพ ตั้งแต่ระดับนโยบาย/ปฏิบัติจนถึงการติดตามและประเมินผล ทั้งระหว่างหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน รวมไปถึงการดำเนินงานร่วมกับภาคีการพัฒนาอื่น ๆ - โครงสร้างของหน่วยงานภาครัฐมีความยืดหยุ่นสามารถปรับเปลี่ยน ควบรวม ยกเลิกภารกิจให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ - ภาครัฐมีความยั่งยืนทางการคลัง สามารถจัดเก็บรายได้เพิ่มขึ้น และมีการบริหารจัดการรายจ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการปรับบทบาทและลดภารกิจเหลือเพียงเท่าที่จำเป็น - การบริหารงานภาครัฐและให้บริการสาธารณะปรับเปลี่ยนสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลเต็มรูปแบบ - กฎหมาย ระเบียบ และมาตรการของภาครัฐมีความทันสมัย ไม่ซ้ำซ้อน มีการบังคับใช้ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ

องค์ประกอบ	หมุดหมาย	ขอบเขต
		ในการแข่งขันและสนับสนุนการพลิกโฉมประเทศสู่การเป็น Hi-Value and Sustainable Thailand - ทุกภาคส่วน ทั้งภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคประชาชน มีบทบาทในการออกแบบจัดทำ และขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศสู่การเป็น Hi-Value and Sustainable Thailand รวมถึงมีบทบาทในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของภาครัฐในทุกระดับอย่างเป็นรูปธรรม

2.2.5 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ

1) นโยบายรัฐบาลด้านพลังงานที่ปรากฏในคำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อรัฐสภาเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 25 กรกฎาคม 2562 มีดังนี้

ข้อ 5 การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย

5.2 พัฒนาภาคอุตสาหกรรม

5.2.1 พัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว [Bio – Circular - Green (BCG) Economy] โดยนำความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาพัฒนาต่อยอดและสร้างมูลค่าเพิ่ม จากทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรมในการผลิตสินค้าเกษตร อุตสาหกรรม และบริการของท้องถิ่น ปรับระบบบริหารจัดการการผลิตและระบบโลจิสติกส์ ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาเพิ่มมูลค่า การบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรมและขยะแบบคลัสเตอร์ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนในแต่ละพื้นที่ของจังหวัด หรือกลุ่มจังหวัด เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พร้อมทั้งให้ความสำคัญกับกฎระเบียบทางด้านสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศและระหว่างประเทศ

5.6 พัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐาน

5.6.3 เสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยกระจายชนิดของเชื้อเพลิงทั้งจากฟอสซิลและจากพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม สนับสนุนการผลิตและใช้พลังงานทดแทนตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนและประชาชนมีส่วนร่วมในการผลิตและบริหารจัดการพลังงาน ส่งเสริมการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว B20 และ B100 เพื่อเพิ่มการใช้น้ำมันปาล์มดิบ และจัดทำแนวทางการใช้มาตรฐานน้ำมัน EURO5 ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงาน อาทิ เทคโนโลยีระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า และระบบกักเก็บพลังงาน รวมทั้งสนับสนุนให้เกิดโครงสร้างตลาดไฟฟ้ารูปแบบใหม่ อาทิ แพลตฟอร์มตลาดกลางซื้อขายพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้ารูปแบบใหม่ เช่น ระบบหักลบหน่วยไฟฟ้าสุทธิ พร้อมทั้งปรับปรุงระบบการกำกับดูแลกิจการด้านพลังงานให้มีการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม ราคาพลังงานสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของ

เทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจด้านพลังงานในอนาคต ดำเนินการให้มีการสำรวจและค้นหาแหล่งพลังงานใหม่และร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านในการพัฒนาพลังงาน

5.6.4 ยกระดับโครงข่ายระบบไฟฟ้าและพลังงานให้มีความทันสมัย ทั่วถึง เพียงพอ มั่นคง และมีเสถียรภาพ โดยจัดทำแผนการพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะทั้งระบบให้สามารถรองรับเทคโนโลยีด้านพลังงานสมัยใหม่ในอนาคต มุ่งพัฒนาโครงข่ายภายในประเทศให้เชื่อมต่อระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันตก ตะวันออก เหนือ และใต้ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานระหว่างพื้นที่ได้อย่างมั่นคง และมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะในภาคการผลิต

ข้อ 10 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

10.4 สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรแร่และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่อย่างเหมาะสม เป็นธรรม และคำนึงถึงดุลยภาพทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชน โดยการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการของภาคประชาชน พร้อมจัดทำเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองบนพื้นฐานศักยภาพแร่และมีการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ร่วมกับทรัพยากรธรรมชาติอื่นอย่างเหมาะสม ดูแลรักษาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยบริหารจัดการเขตทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งรายจังหวัดด้วยการใช้แผนที่การจำแนกเขตทางทะเลและชายฝั่ง (One Marine Chart) บริหารจัดการทรัพยากรแร่และแหล่งพลังงานในทะเล รวมทั้งมลพิษและขยะในทะเลให้มีประสิทธิภาพ จัดทำผังชายฝั่งและฝั่งทะเลที่ชัดเจน และกำหนดพื้นที่การพัฒนาในรูปแบบต่าง ๆ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสอดคล้องกับภูมิศาสตร์ และทรัพยากรในพื้นที่ รักษาแนวปะการังที่สำคัญต่อการท่องเที่ยว รักษาป่าชายเลนและแหล่งหญ้าทะเลที่สำคัญต่อประมงและสัตว์หายาก

นโยบายเร่งด่วน 12 เรื่อง ในข้อ 4. การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรและพัฒนานวัตกรรม โดยจะจัดพื้นที่การเกษตรให้สอดคล้องกับระบบบริหารจัดการน้ำและคุณภาพของดินตาม Agri-Map กำหนดเป้าหมายรายได้เกษตรกรให้สามารถมีรายได้จากผลผลิตทางการเกษตรที่มีคุณภาพในสินค้าเกษตรสำคัญ อาทิ ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ปาล์ม อ้อย และข้าวโพด ด้วยการชดเชย การประกันรายได้ ส่งเสริมระบบประกันภัยสินค้าเกษตร หรือเครื่องมือทางการเงินสมัยใหม่ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางวินัยการเงินการคลังของภาครัฐในระยะยาว ส่งเสริมเกษตรพันธะสัญญา และศึกษารูปแบบระบบแบ่งปันผลกำไรสินค้าเกษตรที่เป็นธรรมให้แก่เกษตรกร แก้ไขปัญหาข้าวครบวงจร ส่งเสริมการใช้ยางพาราในภาคอุตสาหกรรมและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ ส่งเสริมการใช้ผลผลิตทางการเกษตรในอุตสาหกรรมพลังงาน สร้างนวัตกรรมและเครื่องมือการเกษตรในราคาที่เข้าถึงได้เพื่อลดต้นทุนการผลิต ควบคุมมาตรฐานการใช้สารเคมีหรือปุ๋ยเคมีในการเกษตรเพื่อนำไปสู่การลด ละ เลิกการใช้สารเคมีหรือปุ๋ยเคมี โดยจัดหาสิ่งทดแทนที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับของเกษตรกร ต่อยอดภูมิปัญญาและความรู้ของปราชญ์ชาวบ้าน ในการสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป รวมทั้งเร่งศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้กัญชา กัญชง และพืชสมุนไพรในทางการแพทย์ อุตสาหกรรมการแพทย์และผลิตภัณฑ์อื่น เพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจและสร้างรายได้ของประชาชน โดยกำหนดกลไกการดำเนินงานที่รัดกุม เพื่อมิให้เกิดผลกระทบทางสังคมตามที่กฎหมายบัญญัติไว้อย่างเคร่งครัด

2.3 แผนระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง

2.3.1 แผนพลังงานชาติ

จากการประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2563 ได้มีมติให้กระทรวงพลังงานพิจารณาความเหมาะสมและเป็นไปได้ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง บูรณาการแผนด้านพลังงานต่าง ๆ ให้เป็นเอกภาพและนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นแผนเดียว ดังนั้น จึงได้มีการจัดทำแผนพลังงานชาติที่เป็นเสมือนแผนที่ที่จะช่วยกำหนดทิศทางให้นโยบายด้านพลังงานของประเทศไทยให้ขับเคลื่อนไปอย่างมีเป้าหมาย และเกิดการพัฒนาพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน โดยบูรณาการแผนด้านพลังงานทั้ง 5 แผน ซึ่งประกอบด้วย (1) แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561 – 2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP 2018 Rev.1) (2) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2561 – 2580 (AEDP2018) (3) แผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2561 – 2580 (EEP2018) (4) แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2561 – 2580 (Gas Plan 2018) และ (5) แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Plan 2015)

<u>แนวนโยบายของแผนพลังงานชาติ (Policy Direction)</u>

จากแนวนโยบายของแผนพลังงานชาติ จะเน้นการขับเคลื่อนให้ภาคพลังงานสามารถบรรลุเป้าหมายการมุ่งสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ ตั้งแต่ระดับฐานรากไปจนสู่ระดับประเทศ โดยใช้การส่งเสริมการลงทุนพลังงานสีเขียวในภาคพลังงาน ดังนี้

(1) เพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าใหม่โดยมีสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ให้สอดคล้องกับแนวโน้มต้นทุนพลังงานหมุนเวียนที่ต่ำลงอย่างมาก โดยจะต้องพิจารณาร่วมกับต้นทุนระบบกักเก็บพลังงานระยะยาว และไม่ทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในระยะยาวสูงขึ้น

(2) ปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานภาคขนส่งเป็นพลังงานไฟฟ้าสีเขียว ผ่านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าตามนโยบาย 30@30 เนื่องจากภาคขนส่ง เป็นภาคเศรษฐกิจที่มีการพึ่งพาพลังงานน้ำมันเชื้อเพลิงในสัดส่วนสูงมากกว่าร้อยละ 90 และการเพิ่มสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพยังคงมีข้อจำกัดด้านราคาและศักยภาพ ดังนั้น การปรับเปลี่ยนการใช้พลังงานภาคขนส่งมาเป็นยานยนต์ไฟฟ้า (EV) จึงเป็นแนวทางหลักที่ช่วยเพิ่มความสามารถ ในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมาย อีกทั้งยังปรับปรุงการใช้พลังงานในภาคขนส่งให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันของสภาพอากาศจากภาวะฝุ่นละออง PM2.5 อีกด้วย ทั้งนี้ ปัจจุบันประเทศไทยโดยคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ ได้กำหนดนโยบายการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าในปี ค.ศ. 2030 ในสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 30 ที่สอดคล้องกับนโยบาย 30@30 อยู่แล้ว หากสามารถเร่งรัดดำเนินการตามเป้าหมายดังกล่าวได้ จะทำให้การปรับเปลี่ยนสามารถ เพิ่มสัดส่วนการใช้งานยานยนต์ไฟฟ้าทั้งหมดได้ในระยะต่อไป

(3) การปรับเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้ได้มากกว่าร้อยละ 30 ถือเป็นแนวทางในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต้องมีการดำเนินการเป็นลำดับแรก โดยการนำเอาการส่งเสริมการดำเนินการผ่านการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมการบริหารจัดการพลังงานสมัยใหม่มาเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการพลังงาน จะช่วยให้การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาพรวมในภาคพลังงานสามารถบรรลุเป้าหมายได้เร็วยิ่งขึ้น

(4) ปรับโครงสร้างกิจการพลังงานเพื่อรองรับแนวโน้มการเปลี่ยนผ่านพลังงาน (Energy Transition) ตามแนวทาง 4D1E ประกอบด้วย

(1) Decarbonization การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคพลังงาน
(2) Digitalization การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการระบบพลังงาน
(3) Decentralization การกระจายศูนย์การผลิตพลังงานและโครงสร้างพื้นฐาน
(4) Deregulation การปรับปรุงกฎระเบียบรองรับนโยบายพลังงานสมัยใหม่
(5) Electrification การเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานมาเป็นพลังงานไฟฟ้า

<u>กรอบการจัดทำแผนสู่การเปลี่ยนผ่านตามแนวทาง 4D1E</u>

ในช่วงการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานของโลก ไทยจะต้องเผชิญกับความท้าทาย ในการปรับโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานที่มุ่งสู่พลังงานสะอาด ให้สามารถรองรับการเปลี่ยนผ่านที่จะเกิดขึ้นจากการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานในอนาคตเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน รวมถึงเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางด้านพลังงานให้ทัดเทียมกับนานาประเทศ ดังนั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้อง มีการวางแผนการขับเคลื่อนทุกด้านไปพร้อมกัน ทั้งด้านไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันเชื้อเพลิง พลังงานทดแทน และการอนุรักษ์พลังงาน ผ่านนโยบายภายใต้กรอบการจัดทำแผนสู่การเปลี่ยนผ่านตามแนวทาง 4D1E เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม และเกิดประสิทธิผล ดังนี้

(1) ด้านไฟฟ้า

การขับเคลื่อนพลังงานด้านไฟฟ้าถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญในการผลักดันการพัฒนาเศรษฐกิจ เทคโนโลยี และอุตสาหกรรมของประเทศไทย เพื่อรองรับปรับตัวเข้าสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำตามทิศทางโลก ซึ่งประเทศไทยจำเป็นต้องบริหารจัดการการพัฒนานโยบายและส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าคาร์บอนต่ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการดำเนินการ ดังนี้

1) การเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงสะอาดและพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบต่าง ๆ ตามศักยภาพของประเทศไทย อันได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวมวล และพลังงานขยะ
2) การปรับลดสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิลที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง และการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าที่ใช้เครื่องจักรเก่าที่มีประสิทธิภาพต่ำและต้นทุนผลิตสูง รวมถึงการยกเลิกการรับซื้อไฟฟ้าใหม่จากเชื้อเพลิงถ่านหิน และส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติซึ่งมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าให้เป็นเชื้อเพลิงช่วงเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงในการผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ สำหรับโรงไฟฟ้าถ่านหินแม่เมาะซึ่งอยู่ระหว่างพัฒนาโครงการจะต้องดำเนินมาตรการที่ช่วยบรรเทาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกควบคู่กันไป เช่น การปลูกป่าทดแทน การติดตั้งเครื่องการดักจับและการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture and Storage: CCS) เป็นต้น เพื่อให้การรักษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าสามารถเดินหน้าต่อไปได้อย่างยั่งยืน
3) การพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์และกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture Utilization and Storage: CCUS) เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศและนำมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ

4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้ายุคใหม่ (Grid Modernization) การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี Smart Grid และการพัฒนาการพยากรณ์และการควบคุมระบบไฟฟ้าให้ทันสมัย เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านทางเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Disruption) และการมีพลังงานหมุนเวียนในระบบเพิ่มมากขึ้น โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้าและสามารถบริหารจัดการการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy Management) ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) เป็นต้น
5) การผลิตพลังงานและโครงสร้างพื้นฐานแบบกระจายศูนย์ที่มีความยืดหยุ่น และสามารถทำงานร่วมกับการผลิตไฟฟ้านอกระบบที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคตได้ เช่น ระบบการบริหารจัดการพลังงานไมโครกริด (Smart Micro Grid) ระบบบริหารจัดการไมโครกริดของผู้ใช้ไฟฟ้าผ่านเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน ตลอดจนการศึกษาแนวทางในการปรับปรุงโครงสร้างกิจการไฟฟ้ารองรับการแข่งขันผ่านกลไกตลาดหรือรูปแบบการซื้อขายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต เช่น เทคโนโลยี Peer-to-Peer (P2P) และ Net–metering และการปรับโครงสร้างราคาค่าไฟฟ้าให้สามารถรองรับการเพิ่มขึ้นของแหล่งพลังงานกระจายศูนย์
6) การเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานมาเป็นพลังงานไฟฟ้า (Electrification) จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมคาร์บอนต่ำ เช่น การส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และการบริหารจัดการระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อรองรับ EV

(2) ด้านก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสะอาดที่ปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิลชนิดอื่น เช่น ถ่านหิน น้ำมัน และเป็นเชื้อเพลิงที่สามารถจัดหาได้จากหลายแหล่งทั่วโลกในรูปก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ทำให้ประเทศต่าง ๆ พิจารณาเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานของสะอาดที่ยังคงสามารถรักษาความมั่นคงของระบบที่มีปริมาณพลังงานหมุนเวียนเพิ่มสูงขึ้นได้ โดยในภาคพลังงานจะมุ่งเป้าในการดำเนินการดังนี้

1) การส่งเสริมการใช้ LNG ในภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่ง ทดแทนการใช้เชื้อเพลิงแข็ง น้ำมัน และถ่านหิน เพื่อลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาพรวม
2) การบริหารจัดการทรัพยากรก๊าซธรรมชาติในประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการพัฒนาระบบการประเมินศักยภาพและกำกับดูแลทรัพยากรปิโตรเลียมให้ทันสมัย และการบริหารจัดการการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) จากต่างประเทศ เพื่อรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติที่จะเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต
3) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านก๊าซธรรมชาติ เช่น ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สถานีจัดเก็บและแปรสภาพ LNG เพื่อรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติแบบกระจายศูนย์ที่อาจเกิดขึ้นจากการส่งเสริมการใช้ LNG เป็นเชื้อเพลิงทดแทน และการกำกับดูแลคุณภาพการให้บริการและมาตรฐานความปลอดภัย
4) การเปิดเสรีกิจการก๊าซธรรมชาติเพื่อส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ โดยการปรับปรุงกฎระเบียบที่เป็นอุปสรรคต่อการมีผู้ให้บริการหลายราย

และพัฒนาโครงสร้างราคาก๊าซธรรมชาติให้มีความโปร่งใส เป็นธรรม สะท้อนต้นทุนจริง และส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันอย่างเต็มรูปแบบ

(3) ด้านน้ำมันเชื้อเพลิง

การขับเคลื่อนพลังงานด้านน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งเป็นเชื้อเพลิงพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศ และถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักในภาคขนส่งและภาคอุตสาหกรรม ให้ปรับตัวมุ่งสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำตามทิศทางโลกนั้น กระทรวงพลังงานจะต้องผลักดันให้เกิดการเพิ่มขีดความสามารถ ในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2065 – 2070 ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งในการแก้ไขปัญหาสภาพอากาศจากภาวะฝุ่นละออง PM2.5 โดยมุ่งเน้นการดำเนินการ ดังนี้

1) การปรับปรุงมาตรฐานโรงกลั่นน้ำมันให้มีคุณภาพน้ำมันเทียบเท่า EURO5 และ EURO6 ของยุโรป เพื่อลดระดับการปลดปล่อยสารพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงออกสู่บรรยากาศ
2) ส่งเสริมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงคาร์บอนต่ำและเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) ในภาคขนส่งในสัดส่วนที่เหมาะสม ร่วมกับการบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิงชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ และปรับโครงสร้างราคาน้ำมันให้สะท้อนต้นทุนและไม่กระทบต่อภาระประชาชน
3) การพัฒนาการจัดทำระบบการควบคุมกำกับดูแลและเก็บข้อมูลด้านน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำมัน เช่น คลังน้ำมัน ท่อส่งน้ำมัน และการขนส่งทางราง ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม มีการกำกับดูแลความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานสากล
4) ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานในภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ มาเป็นไฟฟ้า เช่น ส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ในภาคขนส่ง พร้อมการบริหารจัดการอุตสาหกรรมน้ำมันเชื้อเพลิง และการใช้ LPG และ NGV เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่าน รวมถึงการพัฒนาและส่งเสริมการเปลี่ยนการใช้ความร้อนจาก LPG ในภาคครัวเรือนมาเป็นเตาไฟฟ้า

(4) ด้านพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก

ในปัจจุบัน หลายประเทศทั่วโลกให้ความสำคัญกับการพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือกเป็นอย่างมาก เนื่องจากมีแนวโน้มต้นทุนที่ต่ำลงอย่างมีนัยสำคัญ สามารถนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งทางด้านเทคนิคและราคา ดังนั้น การส่งเสริมการลงทุนในพลังงานทดแทนจึงถือเป็นหนึ่งในปัจจัยหลักที่ช่วยขับเคลื่อนให้เศรษฐกิจของประเทศไทยสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน และมีศักยภาพในการแข่งขันทัดเทียมนานาประเทศ

ทั้งนี้ จากแนวนโยบายของแผนพลังงานชาติที่กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าใหม่จากพลังงานหมุนเวียนเป็นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ให้สอดคล้องกับแนวโน้มต้นทุนพลังงานหมุนเวียนที่ลดต่ำลงอย่างมาก จะต้องพิจารณาร่วมกับต้นทุนระบบกักเก็บพลังงานระยะยาวและจะต้องไม่ทำให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าในระยะยาวสูงขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนผ่านทางด้านพลังงานตามแนวทาง 4D1E โดยภาคพลังงานจะมุ่งเน้นดำเนินการ ดังนี้

1) การประเมินศักยภาพพลังงานหมุนเวียนของประเทศ และศักยภาพในการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้า โดยในส่วนของพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมจะต้องคำนึงถึงศักยภาพตามธรรมชาติที่ขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ พลังงานชีวมวลและพลังงานขยะ จะต้องสอดคล้องกับศักยภาพเชื้อเพลิงของแต่ละพื้นที่ และในส่วนของพลังงานน้ำนั้น เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการยอมรับของประชาชน จึงมีความจำเป็นต้องพิจารณารับซื้อจากประเทศเพื่อนบ้านที่มีศักยภาพและความพร้อมในการพัฒนาโครงการ
2) การส่งเสริมและพัฒนากลไกการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบกระจายศูนย์ ได้แก่ การผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนระดับชุมชน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกร และส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก การส่งเสริมให้เกิดการนำเทคโนโลยีไมโครกริดเข้ามาใช้ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก
3) จัดทำแพลตฟอร์มและพัฒนาศูนย์ข้อมูลในการควบคุมพลังงานหมุนเวียน (RE Control Center) ด้วยระบบดิจิทัล ทั้งส่วนที่ติดตั้งอยู่ในระบบสายส่งและพื้นที่ห่างไกลนอกระบบแต่มีศักยภาพ เพื่อให้การบริหารจัดการพลังงานหมุนเวียนและการผลิตไฟฟ้าของประเทศมีประสิทธิภาพ และเกิดความมั่นคง
4) กำหนดมาตรการส่งเสริมการลงทุนในพลังงานหมุนเวียนเพิ่มมากขึ้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักลงทุนต่างชาติทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและนักลงทุนรายใหม่ โดยการกำหนดราคารับซื้อพลังงานสะอาด และการปรับปรุงกฎระเบียบให้มีกลไกส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจในการลงทุน และเลือกใช้พลังงานสะอาด
5) การส่งเสริมการลงทุนในตลาดเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน และการพัฒนาตลาดชีวมวลสำหรับผลิตไฟฟ้าและความร้อนเพื่อเป็นประเทศฐานทางด้าน Bio - Economy นอกจากนี้ยังมีการศึกษาและพัฒนาการใช้ไฮโดรเจน การเปลี่ยนเชื้อเพลิงชีวภาพไปสู่ Bio - Jet และการใช้งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

(5) ด้านการอนุรักษ์พลังงาน

การขับเคลื่อนด้านการอนุรักษ์พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เป็นแนวทางในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต้องดำเนินการเป็นลำดับต้น ด้วยการส่งเสริมการดำเนินการผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมการบริหารจัดการพลังงานสมัยใหม่ โดยจะช่วยให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาพรวมของภาคพลังงานอย่างมีนัยสำคัญ และช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่และการลงทุนอื่น ๆ ที่ต้องมีขึ้นเพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดการลงทุนในธุรกิจและบริการที่เกี่ยวข้องจากทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น บริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สร้างงานสร้างอาชีพให้กับหลายภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และเป็นการเปิดโอกาสให้มีการขยายตัวทางการค้าและการลงทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงเศรษฐกิจ

การขับเคลื่อนการอนุรักษ์พลังงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ต้องนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในรูปแบบอุปกรณ์ เครื่องใช้ เครื่องจักร กระบวนการผลิตและระบบควบคุม โดยจะดำเนินการในสาขาเศรษฐกิจหลัก ได้แก่ อุตสาหกรรม ธุรกิจการค้า บ้านอยู่อาศัย เกษตรกรรม และการขนส่ง ตามแนวทางดังนี้

1) กำหนดเป้าหมายการเพิ่มประสิทธิภาพใหม่ พัฒนามาตรการส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้ครอบคลุมทุกภาคส่วน เช่น เกณฑ์มาตรฐานการใช้พลังงานในอาคาร (Building Energy Codes) เกณฑ์มาตรฐานอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า รวมถึงการปรับปรุงกฎระเบียบและกำหนดมาตรการเพื่อให้เกิดกลไกตลาดส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและธุรกิจบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO)
2) การส่งเสริมการลงทุนในตลาดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน และส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในบ้านและอาคารโดยใช้ระบบบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy Management)
3) การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับเทคโนโลยีการใช้พลังงานยุคใหม่ เช่น ดิจิทัลแพลตฟอร์มเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และระบบบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy Management) แพลตฟอร์มการบริหารข้อมูลการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (EV Data Platform) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต เช่น โครงสร้างพื้นฐานสถานีอัดประจุไฟฟ้า (Charging Station) เพื่อรองรับยานยนต์ไฟฟ้าอย่างเพียงพอ เป็นต้น

2.3.2 แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน

กระทรวงพลังงานได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน โดยปลัดกระทรวงพลังงาน มีคำสั่งกระทรวงพลังงานที่ 36/2564 สั่ง ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพลังงานใช้แผนดังกล่าวเป็นกรอบในการปฏิบัติราชการ รายละเอียดมี ดังนี้

<u>วิสัยทัศน์</u>

"ประเทศไทยมีความมั่นคงด้านพลังงาน เป็นศูนย์กลางพลังงานในภูมิภาคเอเชีย
เศรษฐกิจฐานรากมีความเข้มแข็งจากภาคพลังงาน"

<u>พันธกิจ</u>

"เสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานเพื่อรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ
และพัฒนาพลังงานในระดับพื้นที่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"

ตารางที่ 2.7 : แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน

แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงพลังงาน	เป้าหมาย
1. การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน	• จัดหาพลังงานให้เพียงพอความต้องการ • วางโครงสร้างพื้นฐานพลังงานที่มีประสิทธิภาพ • ส่งเสริมการลงทุนด้านพลังงาน • พัฒนาเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการพลังงานที่สอดรับกับแนวโน้มการพึ่งพาพลังงานไฟฟ้าในอนาคต
2. การกำกับดูแลและการสร้างการแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ	• เตรียมการรองรับการกำกับกิจการพลังงานในอนาคต • ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน

	• กำกับกิจการพลังงานด้านมาตรฐาน คุณภาพ ความปลอดภัย
3. การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน	• ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ • ส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานสะอาดภายในประเทศ • ส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาเทคโนโลยีระดับชุมชนทั่วประเทศ
4. การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ	• องค์กรสมรรถนะสูง • ศูนย์กลางข้อมูล • บริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล

2.3.3 Bio – Circular - Green Economy (BCG) ด้านพลังงาน

กระทรวงพลังงานได้นำแนวคิด “โมเดลเศรษฐกิจ BCG” มาประกอบการกำหนดการพัฒนา โดยกรอบการดำเนินงานโดยมีวิสัยทัศน์มุ่งสู่การพัฒนา Green Energy ตามแนวทาง BCG เพื่อก้าวสู่ Carbon Neutrality ภายในปี ค.ศ. 2065 – 2070 จะเน้นใน 5 ประเด็น ได้แก่

(1) การปรับสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนสู่ Low Carbon มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีพลังงานสะอาดในพื้นที่ชุมชน ขยายผลในพื้นที่การเกษตรและต่อยอดไปสู่การนำวัสดุทางการเกษตรมาใช้ในโรงไฟฟ้าชุมชน เพื่อลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้ชุมชนอย่างยั่งยืน มีการลงทุนเพื่อสร้างต้นแบบระบบการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดในพื้นที่นำร่อง ระบบ Smart Grid รองรับนโยบายการเปิดตลาดซื้อขายไฟฟ้าและการผลิตแบบกระจายศูนย์ในอนาคต

(2) การปรับสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานภาคขนส่งสู่ Low Carbon มุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานพลังงานภาคขนส่งรองรับยานยนต์ไฟฟ้า เพิ่มสถานีอัดประจุรองรับความต้องการตามแผนพัฒนาระเบียบและมาตรฐานที่สนับสนุนการจัดทำระบบ Smart Grid รองรับการบริหารจัดการไฟฟ้าภาคขนส่ง ศึกษาเทคโนโลยีอนาคตการใช้ไฮโดรเจนในภาคพลังงาน เพื่อลดการนำเข้าพลังงานและลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงาน รวมถึงศึกษาการสร้างมูลค่าเพิ่มเชื้อเพลิงชีวภาพจากภาคการเกษตร ตลอดจนศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อนโยบายน้ำมันเชื้อเพลิงของประเทศไทย

(3) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน สนับสนุนมาตรการทางการเงินเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในโรงงานอาคารควบคุมทั้งภาครัฐและเอกชน จัดทำเกณฑ์มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำในอาคาร รวมถึงฉลากประหยัดพลังงานในอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อลดต้นทุนด้านพลังงาน

(4) อุตสาหกรรม Bio Refinery ยกระดับเทคโนโลยีในการนำวัสดุทางการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรม Biorefinery และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี (Oleo Chemical)

(5) เพิ่มการดูดซับ CO_2 ส่งเสริมให้เอกชนปลูกป่าอนุรักษ์ในพื้นที่รัฐเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน

ส่วนที่ 3
โครงสร้างของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

3.1 ภาพรวม

3.1.1 วิสัยทัศน์

"หน่วยงานสมรรถนะสูงที่บูรณาการการขับเคลื่อนนโยบายและบริหารจัดการด้านพลังงานในทุกระดับ เพื่อสร้างความมั่นคงและยั่งยืนด้านพลังงานของประเทศ"

3.1.2 พันธกิจ เป้าประสงค์ ค่านิยม

1) พันธกิจ

(1) ศึกษา วิเคราะห์ นโยบายและแนวทางขับเคลื่อนภารกิจของกระทรวงพลังงาน ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
(2) กำกับ เร่งรัด ติดตาม ประเมินผล และสนับสนุนการปฏิบัติราชการส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้เป็นไปตามเป้าหมายและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
(3) ประชาสัมพันธ์สร้างความรู้และความเข้าใจให้กับประชาชน ตลอดจนประสานการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการพัฒนาพลังงาน
(4) พัฒนาทรัพยากรบุคคล ระบบบริหารจัดการทรัพยากร กฎหมาย ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และ การสื่อสารให้ทันสมัย มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มสมรรถนะองค์กร เสริมสร้างธรรมาภิบาล และดำรงไว้ซึ่งจริยธรรมในองค์กร

2) เป้าประสงค์

(1) นโยบายและแผนงานของกระทรวงพลังงานสอดคล้องกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสอดคล้องกับบริบททั้งในและต่างประเทศ
(2) นโยบายและแผนงานถ่ายทอดไปสู่การปฏิบัติ เกิดผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงาน มีการบูรณาการระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
(3) ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจด้านพลังงานและมีเครือข่ายสนับสนุนนโยบายด้านพลังงาน
(4) บุคลากรมีความพร้อมในการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นตามหลักธรรมาภิบาล และมีจริยธรรม

3) ค่านิยม

(1) มุ่งเน้นประชา (Citizen Center)

- ทำงานด้วยจิตสำนึกของข้าราชการที่ดีและเก่ง มุ่งให้บริการประชาชนด้วยคุณธรรมจริยธรรม
- ทำงานด้วยมุมของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- รับฟังความคิดเห็นและความคาดหวังที่หลากหลายอย่างครบถ้วนเพื่อการบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วมและสมดุลโดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะของประเทศชาติและสังคมเป็นสำคัญ

(2) กล้าคิดสร้างสรรค์ (Think out of the Box)

- กล้าคิดไปข้างหน้า (Forward Thinking) โดยคำนึงถึงผลสัมฤทธิ์ของงานเป็นสำคัญ
- แสวงหาทางเลือกอย่างสร้างสรรค์ และ/หรือนำเทคโนโลยีนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้เพื่อพัฒนาปรับปรุงวิธีการทำงาน
- รวบรวมข้อมูลที่ครบถ้วนและเพียงพอเพื่อใช้วิเคราะห์และประเมินข้อดีและข้อด้อยของทางเลือกอย่างรอบคอบเป็นกลาง โดยไม่ยอมให้ข้อกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติมาเป็นอุปสรรคในการทำงาน

(3) เชื่อมั่นทำได้ (Can-Do Attitude)

- ปรับทัศนคติเป็นบวกต่อบทบาทและพันธกิจของกระทรวงและกรม/กองที่ได้รับผลกระทบจากเหตุและปัจจัยทั้งภายในภายนอกประเทศ
- เปิดใจรับมอบภารกิจใหม่ที่ท้าทายความรู้ความสามารถด้วยความยินดี
- กระตือรือร้นเรียนรู้มุ่งพัฒนาตนเองให้พร้อมปรับตัวรับความเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ
- ทำงานอย่างข้าราชการมืออาชีพที่ส่งมอบผลงานที่มีคุณภาพด้วยความรวดเร็ว (Quality with Speed)

(4) ร่วมใจเป็นทีม (Team Work)

- ทำงานแบบมุ่งเป้าหมายของกระทรวงพลังงานเป็นหลักชัย โดยไม่แบ่งเขาแบ่งเรา
- เปิดใจรับฟัง ให้ความร่วมมือ และปฏิบัติตามข้อตกลงในการทำงานร่วมกัน (Service Agreement) ทั้งภายในหน่วยงานและข้ามหน่วยงาน
- ยินดีให้ความช่วยเหลือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยถือเป็นความรับผิดชอบร่วมกัน
- ถ่ายทอดแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลแบบพี่สอนน้อง เพื่อนแนะนำเพื่อน ด้วยความปรารถนาดีต่อกัน
- ยอมรับในความแตกต่าง/ข้อจำกัดของหน่วยงานและบุคคล

3.1.3 โครงสร้างสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

โครงสร้างของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน เป็นไปตามที่แสดงในรูปที่ 3.1

รูปที่ 3.1 โครงสร้างส่วนราชการของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

3.2 ภารกิจ อำนาจ หน้าที่ ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2562 มีภารกิจเกี่ยวข้องกับการพัฒนายุทธศาสตร์และแปลงนโยบายของกระทรวงเป็นแผนการปฏิบัติงาน จัดสรรทรัพยากร และบริหารราชการทั่วไปของกระทรวง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและเกิดผลสัมฤทธิ์ตามภารกิจของกระทรวง โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูล เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบาย เป้าหมาย และผลสัมฤทธิ์ของกระทรวง
(2) พัฒนายุทธศาสตร์การบริหารของกระทรวง และแปลงนโยบายเป็นแนวทางและแผนการปฏิบัติงาน
(3) จัดทำยุทธศาสตร์ ประสานการบริหารราชการ และปฏิบัติการเกี่ยวกับงานที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกระทรวงในต่างประเทศ
(4) จัดสรรและบริหารทรัพยากรของกระทรวง เพื่อให้เกิดการประหยัด คุ้มค่า และสมประโยชน์
(5) กำกับ เร่งรัด ติดตาม และประเมินผล รวมทั้งประสานการปฏิบัติราชการของส่วนราชการในสังกัดกระทรวง
(6) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อใช้ในการบริหารงานและการบริการของส่วนราชการในสังกัดกระทรวง
(7) ดูแลงานประชาสัมพันธ์และพัฒนาปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัย
(8) กำกับดูแลและส่งเสริมการดำเนินภารกิจด้านพลังงานในส่วนภูมิภาคให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องภายในเขตอำนาจ
(9) ส่งเสริมความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนประสานการมีส่วนร่วมของประชาชนเกี่ยวกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
(10) ศึกษา ประสานงาน สนับสนุน และส่งเสริมเพื่อการพัฒนาโรงไฟฟ้าฐาน
(11) ประสาน บูรณาการ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ และพัฒนาระบบบริหารจัดการพลังงานในภูมิภาค
(12) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงานปลัดกระทรวงหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ทั้งนี้ ภารกิจ อำนาจหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ภายใต้โครงสร้างของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กลุ่มตรวจสอบภายใน (ตสน.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการบริหาร การเงิน และการบัญชีของสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง
(2) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เสนอแนะและให้คำปรึกษาแก่ปลัดกระทรวงเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการภายในสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง
(2) ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการภายในสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง
(3) ประสานและดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการร่วมกับหน่วยงานกลางต่าง ๆ และหน่วยงานภายในสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง
(4) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต (ศปท.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) เสนอแนะแก่ปลัดกระทรวงเกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบของส่วนราชการในสังกัด รวมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบของส่วนราชการ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริตภาครัฐ และนโยบายของรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง เสนอต่อปลัดกระทรวง
(2) ประสานงาน เร่งรัด และกำกับให้ส่วนราชการในสังกัดดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบของส่วนราชการ
(3) รับข้อร้องเรียนเรื่องการทุจริต การปฏิบัติหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบของเจ้าหน้าที่ในส่วนราชการ และส่งต่อไปยังส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
(4) คุ้มครองจริยธรรมตามประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือน
(5) ประสานงาน เร่งรัด และติดตามเกี่ยวกับการดำเนินการตาม (3) และ (4) และร่วมมือในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบกับส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
(6) ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบของส่วนราชการในสังกัดและการคุ้มครองจริยธรรม เสนอต่อปลัดกระทรวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
(7) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองกลาง (กก.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไปของสานักงานปลัดกระทรวง และงานช่วยอำนวยการ
(2) ดำเนินการเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะของสำนักงานปลัดกระทรวง
(3) ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดระบบงานและบริหารงานบุคคลของสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง
(4) ดำเนินการเกี่ยวกับงานกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง งานนิติกรรมและสัญญางานเกี่ยวกับความรับผิดทางแพ่งและอาญา งานคดีปกครอง และงานคดีอื่นที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง
(5) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองการต่างประเทศ (กกต.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) จัดทำยุทธศาสตร์ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศทั้งในลักษณะความร่วมมือทวิภาคีและพหุภาคีกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงาน และในกรอบความร่วมมือต่าง ๆ
(2) กำหนดท่าทีด้านพลังงานในการประชุมระหว่างประเทศ
(3) เชื่อมโยงข้อมูลด้านพลังงานกับหน่วยงานของต่างประเทศ รวมทั้งประสาน จัดทำและพัฒนาฐานข้อมูล ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานระหว่างประเทศแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
(4) ติดตาม ประสานความร่วมมือ และส่งเสริมเครือข่ายด้านพลังงานระหว่างประเทศกับองค์การหรือหน่วยงานต่างประเทศ
(5) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองตรวจราชการ (กตร.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนการตรวจราชการของกระทรวงและแผนการตรวจราชการแบบบูรณาการ
(2) สนับสนุนการตรวจราชการตามแผนการตรวจราชการประจำปีและแผนการตรวจราชการแบบบูรณาการของผู้ตรวจราชการกระทรวง
(3) ประสานการตรวจราชการกับหน่วยรับตรวจและจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตรวจราชการเพื่อสนับสนุนการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการกระทรวง
(4) ร่วมติดตามและสนับสนุนผู้ตรวจราชการกระทรวงในการตรวจราชการ และการตรวจติดตามเรื่องร้องเรียนและเรื่องร้องทุกข์
(5) จัดทำรายงานผลการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการกระทรวง ประเมินผลแผนงานและโครงการในการตรวจราชการ
(6) รับเรื่องร้องเรียนและเรื่องร้องทุกข์ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่กระทรวง ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นและเสนอความเห็นต่อผู้บังคับบัญชา
(7) สืบสวนสอบสวนข้อเท็จจริงและจัดทำรายงานผลหรือความคืบหน้าพร้อมความเห็นเสนอต่อผู้บังคับบัญชา
(8) กำกับ เร่งรัด และติดตามการนำข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการตรวจราชการ รวมทั้งเรื่องร้องเรียนและเรื่องร้องทุกข์ไปสู่การปฏิบัติ
(9) สนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลประจำกระทรวง
(10) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยผ.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อมูล เพื่อเสนอแนะนโยบายและกลยุทธ์ในการจัดทำแผนงานโครงการและแผนการปฏิบัติงานของกระทรวง

(2) จัดทำและพัฒนาแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวง ประสานนโยบายและแผนไปสู่การปฏิบัติให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนแม่บทของกระทรวง รวมทั้งเร่งรัด ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวง
(3) ติดตาม และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน
(4) ประสาน บูรณาการ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ และพัฒนาระบบบริหารจัดการพลังงานในภูมิภาค
(5) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่กิจกรรมและการปฏิบัติราชการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
(6) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองศึกษาและพัฒนาโรงไฟฟ้าฐาน (กศร.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) ศึกษา วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์ และจัดทำยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าฐาน
(2) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าฐาน
(3) เผยแพร่ ถ่ายทอด รณรงค์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือของประชาชนที่เกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าฐานและโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
(4) ประสานงาน และดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าฐาน
(5) ติดตาม และประเมินผลการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าฐาน
(6) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.)

มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

(1) จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงและกระทรวงให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
(2) ดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของส่วนราชการในสังกัดกระทรวง
(3) พัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์และเครือข่าย รวมทั้งให้คำปรึกษา แะนำการใช้คอมพิวเตอร์และการใช้โปรแกรม
(4) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักงานพลังงานจังหวัด (สพจ.)

มีหน้าที่และอำนาจในเขตพื้นที่จังหวัดที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

(1) ประสานงานและปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้แทนของกระทรวงในส่วนภูมิภาค รวมทั้งประสานและสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านพลังงาน
(2) กำกับดูแลและส่งเสริมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง
(3) กำกับดูแลคุณภาพ การค้า และการสำรองน้ำมันเชื้อเพลิง
(4) ส่งเสริมและพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน

(5) ประสานและอำนวยความสะดวกในการสำรวจและผลิตเชื้อเพลิงธรรมชาติ
(6) จัดทำ เสนอแนะ และประสานแผนพัฒนาพลังงานในระดับจังหวัด รวมทั้งประสานการพัฒนาและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนดังกล่าว
(7) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในงานด้านพลังงาน
(8) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย

ส่วนที่ 4
แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

4.1 ภาพรวม

แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ประกอบไปด้วย 3 เรื่อง ดังนี้

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 1 : การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ

มุ่งเน้นบูรณาการ เชื่อมโยง และถ่ายทอดนโยบายพลังงานให้บรรลุผลตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศเชิงรุกตามกรอบความร่วมมือ

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 2 : เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง

มุ่งเน้นการสนับสนุน การจัดหา และการพัฒนาด้านพลังงานในส่วนภูมิภาค ให้สามารถขับเคลื่อนพลังงานชุมชนเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานราก ตลอดจนสร้างเครือข่ายเพื่อร่วมสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงานให้ขับเคลื่อนในระดับพื้นที่

แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 3 : การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

มุ่งเน้นการพัฒนาให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง มีระบบบริหารราชการตามมาตรฐาน สากล ที่ยึดมั่นในคุณธรรมและ จริยธรรม บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ มีความก้าวหน้าในสายอาชีพ มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ บุคลากรกระทรวงพลังงานมีความเข้าใจและสามารถถ่ายทอดนโยบายและข้อมูลพลังงานให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นได้ พร้อมทั้งสามารถบริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สร้างความน่าเชื่อถือ และสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงาน

4.2 แผนปฏิบัติราชการ

4.2.1 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 1 : การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ

1) เป้าหมาย

(1) นโยบายพลังงานมีการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง
(2) มีความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการสำคัญ
นโยบายพลังงานมีการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง	• จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อพัฒนายุทธศาสตร์ด้านพลังงาน (กยผ.) • ยุทธศาสตร์พลังงานเชิงพื้นที่ได้รับการบรรจุอยู่ในแผนจังหวัด ครบ 76 จังหวัด (กยผ.) • จำนวนครั้งในการซักซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมการรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน (กยผ.) • มีแนวทางส่งเสริมการพัฒนาปิโตรเคมีใน EEC และผลักดันให้เกิดการลงทุนในปี 2570 (กยผ.)	บูรณาการ เชื่อมโยงและถ่ายทอดนโยบายพลังงานให้บรรลุผลตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง	1. โครงการพัฒนาพื้นที่พิเศษเชิงยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มความมั่นคงพลังงานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ 2. โครงการซ้อมแผนฉุกเฉินด้านพลังงาน 3. โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ
มีความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน	• มีความร่วมมือกับต่างประเทศที่สนับสนุนความมั่นคงพลังงาน MOU/Agreement ด้านพลังงาน สะสมรวม 3 ฉบับ ภายในปี 2570 (กกต.)	ส่งเสริม สนับสนุนและขับเคลื่อนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศเชิงรุกตามกรอบความร่วมมือ	1. โครงการศูนย์ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศ 2. โครงการเจรจาและประชุมนานาชาติ 3. โครงการประสานความร่วมมือกับประเทศที่มีความสำคัญด้านพลังงาน

รูปที่ 4-1 ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		2566	2567	2568	2569	2570
นโยบายพลังงานมีการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง	1. จำนวนข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อพัฒนายุทธศาสตร์ด้านพลังงาน (กยผ.)	2	2	2	2	2
	2. ยุทธศาสตร์พลังงานเชิงพื้นที่ได้รับการบรรจุอยู่ในแผนจังหวัด ครบ 76 จังหวัด (กยผ.)	76 จังหวัด	-	-	-	-
	3. จำนวนครั้งในการซักซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมการรองรับเหตุฉุกเฉินด้านพลังงาน (กยผ.)	1	1	1	1	1
	4. มีแนวทางส่งเสริมการพัฒนาปิโตรเคมีใน EEC และการผลักดันให้เกิดการลงทุนในปี 2570 (กยผ.)	มีแนวทางสนับสนุนการดำเนินการลงทุนเพื่อให้เกิดลงทุนที่เกี่ยวข้องกับปิโตรเคมีในพื้นที่ EEC	มีการผลักดันให้เกิดการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับปิโตรเคมีในพื้นที่ EEC อย่างน้อยปีละ 1 โครงการ			
มีความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน	1. มีความร่วมมือกับต่างประเทศที่สนับสนุนความมั่นคงพลังงาน MOU/ Agreement ด้านพลังงาน สะสมรวม 3 ฉบับ ภายในปี 2570 (กกต.)	1 ฉบับ	-	รวม 2 ฉบับ	-	รวม 3 ฉบับ

3) แนวทางการพัฒนา

(1) บูรณาการ เชื่อมโยง และถ่ายทอดนโยบายพลังงาน ให้บรรลุผลตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง

(2) ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศเชิงรุกตามกรอบความร่วมมือ

4) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงาน/โครงการสำคัญของแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 1 การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ มีจำนวน 6 โครงการ วงเงินรวม 368 ล้านบาท รายละเอียดแบ่งตามแนวทางการพัฒนาได้ ดังนี้

(1) บูรณาการ เชื่อมโยง และถ่ายทอดนโยบายพลังงาน ให้บรรลุผลตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. โครงการพัฒนาพื้นที่พิเศษเชิงยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	กยผ.	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
2. โครงการซ้อมแผนฉุกเฉินด้านพลังงาน	กยผ.	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3. โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ	กตร.	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
รวม 3 โครงการ		**26.40**	**26.40**	**26.40**	**26.40**	**26.40**

(2) ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศเชิงรุกตามกรอบความร่วมมือ

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. โครงการศูนย์ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศ	กกต.	3.00	3.00	5.00	5.00	5.00
2. โครงการเจรจาและประชุมนานาชาติ	กกต.	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
3. โครงการประสานความร่วมมือกับประเทศที่มีความสำคัญด้านพลังงาน	กกต.	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
รวม 3 โครงการ		**46.00**	**46.00**	**48.00**	**48.00**	**48.00**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : กยผ. กกต. กตร.

หมายเหตุ *งบประมาณ เป็นการประมาณการในเบื้องต้น

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 2 เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการสำคัญ
หน่วยงานส่วนกลางและภูมิภาคผลักดันให้มีปัจจัยแวดล้อมที่สนับสนุนการพัฒนาพลังงานยกระดับรายได้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น	• การใช้พลังงานในชุมชนลดลงไม่น้อยกว่า 0.65 ktoe/ปี (กศร.) • รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการปรับเปลี่ยนกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชุมชน ไม่น้อยกว่า 218 ล้านบาท ภายในปี 2569 (กศร.) • ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรด้านพลังงานและวิเคราะห์สถานการณ์เชิงพื้นที่ (ศทส.)	ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานชุมชนเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานราก	1. โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชน ระดับตำบล และเครือข่ายพลังงานชุมชน [BCG/Big Rock] 2. โครงการสินเชื่อพลังงานชุมชนยกระดับเศรษฐกิจฐานราก [BCG/Big Rock]
ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นสังคมเชื่อถือและสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงาน	• จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึงสะสมไม่น้อยกว่า 20 ชุมชน ภายในปี 2570 (กศร.) • จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการสร้างความรู้ ความเข้าใจและพัฒนาการสื่อสารด้านพลังงาน (กศร.) • จำนวนครั้งของการจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการอนุรักษ์พลังงาน และส่งเสริมการประชาสัมพันธ์งานด้านพลังงานของสำนักงานพลังงานจังหวัด (กศร.)	สร้างเครือข่ายเพื่อร่วมสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงานให้ขับเคลื่อนในระดับพื้นที่	1. โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง [BCG] 2. โครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจ และเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชน 3. โครงการสร้างองค์ความรู้ให้กับครู กศน. ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในชุมชนภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานกับสำนักงาน กศน.

รูปที่ 4-2 ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 2 เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง

4.2.2 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 2 : เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง

1) เป้าหมาย

(1) หน่วยงานส่วนกลางและภูมิภาคผลักดันให้มีปัจจัยแวดล้อมที่สนับสนุนการพัฒนาพลังงาน ยกระดับรายได้ ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

(2) ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่น สังคมเชื่อถือ และสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงาน

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		2566	2567	2568	2569	2570
หน่วยงานส่วนกลางและภูมิภาค ผลักดันให้มีปัจจัยแวดล้อมที่สนับสนุนการพัฒนาพลังงาน ยกระดับรายได้ ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น	1. รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชุมชน ไม่น้อยกว่า 218 ล้านบาท ภายในปี 2569 (ล้านบาท) (กศร.)	25.7062	44.9246	102.5798	44.9246	-
	2. การใช้พลังงานในชุมชนลดลงไม่น้อยกว่า 0.65 ktoe/ปี (ktoe) (กศร.)	0.65	0.65	0.65	0.65	-
	3. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และปรับปรุงข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรด้านพลังงานและวิเคราะห์สถานการณ์เชิงพื้นที่ (ศทส.) (อยู่ระหว่างของบประมาณ กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจการตามมาตรา 97(4) ปี 2565)	100	100	100	100	100

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		2566	2567	2568	2569	2570
ประชาชนเกิดความเข้าใจ และเชื่อมั่น สังคมเชื่อถือ และสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงาน	1. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง สะสมไม่น้อยกว่า 20 ชุมชน ภายในปี 2570 (ชุมชน) (กศร.)	2	3	4	5	6
	2. จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการสร้างความรู้ ความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพในการสื่อสารด้านพลังงาน (คน) (กศร.)	17,772	16,720	16,720	16,720	16,720
	3. จำนวนครั้งของการจัดกิจกรรมรณรงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการอนุรักษ์พลังงาน และส่งเสริมการประชาสัมพันธ์งานด้านพลังงานของสำนักงานพลังงานจังหวัด (กศร.)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800

3) แนวทางการพัฒนา

(1) ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานราก

(2) สร้างเครือข่ายเพื่อร่วมสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงานให้ขับเคลื่อนในระดับพื้นที่

4) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงาน/โครงการสำคัญของแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 2 เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง มีจำนวน 5 โครงการ วงเงินรวม 692.73 ล้านบาท รายละเอียดแบ่งตามแนวทางการพัฒนาได้ ดังนี้

(1) ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานราก

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบล และ เครือข่ายพลังงานชุมชน [BCG/Big Rock]	กศร.	44.16	44.16	44.16	44.16	-
2. โครงการสินเชื่อพลังงานชุมชนยกระดับเศรษฐกิจฐานราก [BCG/Big Rock]	กศร.	79.60	154.00	79.60	37.90	-
รวม 2 โครงการ		**123.76**	**198.16**	**123.76**	**82.06**	**-**

(2) สร้างเครือข่ายเพื่อร่วมสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงานให้ขับเคลื่อนในระดับพื้นที่

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง [BCG]	กศร.	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
2. โครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชน	กศร.	15.87	19.86	23.89	27.90	31.01
3. โครงการสร้างองค์ความรู้ให้กับครู กศน. ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในชุมชนภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่างกระทรวงพลังงานกับสำนักงาน กศน.	กศร.	6.46	-	-	-	-
รวม 3 โครงการ		**26.33**	**25.86**	**31.89**	**37.90**	**43.01**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : กศร.

หมายเหตุ *งบประมาณ เป็นการประมาณการในเบื้องต้น

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการสำคัญ
กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ	• การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (กพร.) • มีการบังคับใช้ Code of Conduct เป็นมาตรฐานกลางของกระทรวงพลังงาน สำหรับหน่วยปฏิบัติและหน่วยนโยบาย (กยผ.) • ร้อยละของอำนวยการสูงที่ได้รับการเตรียมความพร้อมขึ้นสู่ตำแหน่งบริหาร (กก.) • ร้อยละของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัลเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล (ศทส.)	พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน	1. แผนบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลกระทรวงพลังงาน และแผนบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาทรัพยากร บุคคลสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) 2. โครงการบริหารและรักษากลุ่มคนคุณภาพที่สอดคล้องต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวงฯ 3. โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงกระทรวงพลังงาน (กลุ่มเป้าหมายระดับอำนวยการต้นขึ้นไป) 4. โครงการพัฒนาบุคลากรตามTraining Roadmap ของกระทรวงพลังงาน 5. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านนวัตกรรม และดิจิทัลรองรับการปฏิบัติงานในยุค 4.0 6. โครงการพัฒนาบุคลากรในแต่ละสายอาชีพ และ/หรือสอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์กระทรวงฯ 7. โครงการพัฒนากลุ่มกำลังคนคุณภาพของกระทรวงพลังงาน (HiPPS / นปร. / New Waves) 8. แผนงานการจัดสรรทุนการศึกษาและการฝึกอบรมในประเทศและต่างประเทศ สำหรับบุคลากรของกระทรวงพลังงาน 9. แผนงานการพัฒนาบุคลากรด้วยการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้วยช่องทางหลากหลาย

รูปที่ 4-3 (1) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการสำคัญ
กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ	• การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (กพร.) • มีการบังคับใช้ Code of Conduct เป็นมาตรฐานกลางของกระทรวงพลังงาน สำหรับหน่วยปฏิบัติและหน่วยนโยบาย (กยผ.) • ร้อยละของอำนวยการสูงที่ได้รับการเตรียมความพร้อมขึ้นสู่ตำแหน่งบริหาร (กก.) • ร้อยละของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัลเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล (ศทส.)	พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน	10. แผนงานจัดประชุม HR Meeting เพื่อสรุปประเด็นการประชุมรวมถึงปัญหาและอุปสรรคในการบริหารและพัฒนาบุคลากรในกระทรวงพลังงาน 11. การวางแผนกำลังคนเพื่อเข้าสู่การแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทอำนวยการของกระทรวงพลังงาน 12. การจัดทำแผนงาน Rotation ของสำนักงานพลังงานจังหวัด 13. โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ 14. หลักสูตรผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง 15. หลักสูตรผู้ช่วยผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี 16. แผนบริหารบุคลากรเพื่อสนับสนุนภารกิจการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ 17. แผนสนับสนุนบุคลากรเพื่อสนับสนุนภารกิจขอคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการ (ค.ต.ป.) ประจำกระทรวงพลังงาน

รูปที่ 4-3 (2) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการสำคัญ
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ	• ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล (ศทส.) • ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค (ศทส.) • จำนวนชุดข้อมูลที่ได้จากการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (ศทส.) • ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และแนวนโยบายดิจิทัล ที่เกี่ยวข้อง (ศทส.)	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง	1. โครงการพัฒนาระบบ ICT เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและปฏิบัติงานตามภารกิจในรูปแบบสำนักงานไร้กระดาษหรือสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation) 2. โครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ เพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานภาครัฐ 3. โครงการศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกระทรวงพลังงาน 4. โครงการทบทวนและรวบรวมชุดข้อมูลสำหรับบัญชีข้อมูล (Data Catalog) ในรูปแบบ Machine Readable หรือ API เพื่อการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานและหน่วยงานในสังกัด

รูปที่ 4-3 (3) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	แนวทางการพัฒนา	แผนงาน/โครงการสำคัญ
ระบบบริหารราชการยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาลมีจริยธรรม	• การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) (ศปท.) • ร้อยละของข้อร้องเรียนที่ได้รับการตรวจสอบรายงานและมีข้อยุติเบื้องต้น (กตร.) • ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานภาครัฐ (ศทส.) • จำนวนครั้งในการเผยแพร่ ตสน.นิวส์ ผ่าน Intranet กระทรวงพลังงาน เพื่อกระตุ้นเตือนเกี่ยวกับระเบียบราชการ (ตสน.)	ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมและพัฒนากลไกรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบและป้องปรามการทุจริต	1. การพัฒนาระดับคุณธรรมและความโปร่งใสของกระทรวงพลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. .... (ENERGY ITA 20XX) * ITA = Integrity and Transparency Assessment 2. การสื่อสารองค์กรเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาล 3. การจัดการข้อร้องเรียนที่ได้รับการตรวจสอบรายงานและมีข้อยุติเบื้องต้น 4. แผนการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของศูนย์รับข้อร้องเรียนของกระทรวงพลังงาน
ถ่ายทอดนโยบายและข้อมูลพลังงานให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นได้ พร้อมทั้งสามารถบริหารความสัมพันธ์	• จำนวนครั้งในการเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานผ่าน Facebook กระทรวงพลังงาน (กยผ.)	พัฒนาเครื่องมือรูปแบบการสื่อสารบริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้สังคมเชื่อถือ	1. โครงการติดตามข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานและบริหารงานข่าว (การผลิตและเผยแพร่ Infographic เป็นหนึ่งในกิจกรรมทั้งหมดของโครงการ)

รูปที่ 4-3 (4) ความเชื่อมโยงแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

4.2.3 แผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 : การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

1) เป้าหมาย

(1) กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ

(2) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ

(3) ระบบบริหารราชการยึดมั่นในหลักธรรมาภิบาล มีจริยธรรม

(4) ถ่ายทอดนโยบายและข้อมูลพลังงานต่อประชาชน และบริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		2566	2567	2568	2569	2570
กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ	1. การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (คะแนน) (กพร.)	410	415	420	425	430
	2. มีการบังคับใช้ Code of Conduct เป็นมาตรฐานกลางของกระทรวงพลังงาน สำหรับหน่วยปฏิบัติและหน่วยนโยบาย (กยผ.)	มีการติดตามข้อสรุปแนวทางการพัฒนา Code of Conduct 1 ฉบับ	ทบทวน Code of Conduct	ปรับปรุงเพื่อนำไปบังคับใช้	-	-
	3. ร้อยละของอำนวยการสูงที่ได้รับการเตรียมความพร้อมขึ้นสู่ตำแหน่งบริหาร (กก.)	65	65	65	65	65

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		2566	2567	2568	2569	2570
กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง บุคลากรมีสมรรถนะสอดคล้องกับภารกิจ (ต่อ)	4. ร้อยละของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐที่ได้รับการพัฒนาทักษะดิจิทัลเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาลดิจิทัล (ศทส.)	60	65	70	75	80
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนับสนุนการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ	1. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล (ศทส.)	100	100	100	100	100
	2. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค (ศทส.)	100	100	100	100	100
	3. จำนวนชุดข้อมูลที่ได้จากการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (ศทส.)	1 ชุดข้อมูล (Machine readable)	2 ชุดข้อมูล (Machine readable)	2 ชุดข้อมูล (Machine readable)	3 ชุดข้อมูล (Machine readable)	3 ชุดข้อมูล (Machine readable)
	4. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัลสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และแนวนโยบายดิจิทัลที่เกี่ยวข้อง (ศทส.)	100	100	100	100	100

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
		2566	2567	2568	2569	2570
ระบบบริหารราชการยึดมั่นในหลักธรรมา-ภิบาล มีจริยธรรม	1. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) (คะแนน) (ศปท.)	92	92	93	93	94
	2. ร้อยละของข้อร้องเรียนที่ได้รับการตรวจสอบรายงานและมีข้อยุติเบื้องต้น (กตร.)	100	100	100	100	100
	3. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานภาครัฐ (ศทส.)	-	100	-	-	-
	4. จำนวนครั้งในการเผยแพร่ ตสน.นิวส์ ผ่าน Intranet กระทรวงพลังงาน เพื่อกระตุ้นเตือนเกี่ยวกับระเบียบราชการ (ตสน.)	2	2	2	2	2
ถ่ายทอดนโยบายและข้อมูลพลังงานให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นได้ พร้อมทั้งสามารถบริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. จำนวนครั้งในการเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานผ่าน Facebook กระทรวงพลังงาน (กยผ.)	100	110	130	160	200

3) แนวทางการพัฒนา

(1) พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน
(2) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง
(3) ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมและพัฒนากลไกรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบ และป้องปรามการทุจริต
(4) พัฒนาเครื่องมือรูปแบบการสื่อสาร บริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้สังคมเชื่อถือ

4) แผนงาน/โครงการสำคัญ

แผนงาน/โครงการสำคัญของแผนปฏิบัติราชการ เรื่องที่ 3 การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง มีจำนวน 26 โครงการ โดยมีโครงการที่ของบประมาณ 16 โครงการ วงเงินรวม 184.25 ล้านบาท รายละเอียดแบ่งตามแนวทางการพัฒนาได้ ดังนี้

(1) พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. แผนบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลกระทรวงพลังงาน และแผนบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570)	กก.	4.92	-	-	-	-
2. โครงการบริหารและรักษากลุ่มคนคุณภาพที่สอดคล้องต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวงพลังงาน	กก.	2.00	-	-	-	-
3. โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงกระทรวงพลังงาน (กลุ่มเป้าหมายระดับอำนวยการต้นขึ้นไป)	กก.	5.29	5.29	5.29	5.29	5.29
4. โครงการพัฒนาบุคลากรตาม Training Roadmap ของกระทรวงพลังงาน	กก.	7.26	7.26	7.26	7.26	7.26
5. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านนวัตกรรม และดิจิทัลรองรับการปฏิบัติงานในยุค 4.0	กก.	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
6. โครงการพัฒนาบุคลากรในแต่ละสายอาชีพ และ/หรือ สอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์กระทรวงฯ	กก.	10.42	10.42	10.42	10.42	10.42
7. โครงการพัฒนากลุ่มกำลังคนคุณภาพของกระทรวงพลังงาน (HiPPS / นปร./New Waves)	กก.		-	-	-	-

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
8. แผนงานการจัดสรรทุนการศึกษาและการฝึกอบรมในประเทศและต่างประเทศ สำหรับบุคลากรของกระทรวงพลังงาน	กก.	-	-	-	-	-
9. แผนงานการพัฒนาบุคลากรด้วยการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้วยช่องทางหลากหลาย	กก.	-	-	-	-	-
10. แผนงานจัดประชุม HR Meeting เพื่อสรุปประเด็นการประชุมรวมถึงปัญหาและอุปสรรคในการบริหารและพัฒนาบุคลากรในกระทรวงพลังงาน	กก.	-	-	-	-	-
11. การวางแผนกำลังคนเพื่อเข้าสู่การแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทอำนวยการของกระทรวงพลังงาน	กก.	-	-	-	-	-
12. การจัดทำแผนงาน Rotation ของสำนักงานพลังงานจังหวัด	กก.	-	-	-	-	-
13. โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ	ศทส.	-	-	-	-	-
14. หลักสูตรผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง	กตร.	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
15. หลักสูตรผู้ช่วยผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี	กตร.	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
16. แผนบริหารบุคลากรเพื่อสนับสนุนภารกิจการตรวจราชการของผู้ตรวจราชการ	กตร.	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
17. แผนสนับสนุนบุคลากรเพื่อสนับสนุนภารกิจของคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการ (ค.ต.ป.) ประจำกระทรวงพลังงาน	กตร.	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
รวม 17 โครงการ		**32.853**	**25.933**	**25.933**	**25.933**	**25.933**

(2) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. โครงการพัฒนาระบบ ICT เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและปฏิบัติงานตามภารกิจในรูปแบบสำนักงานไร้กระดาษ หรือ สำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation)	ศทส.	5.00	-	-	-	-
2. โครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานภาครัฐ	ศทส.	10.00	-	-	-	-
3. โครงการศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกระทรวงพลังงาน	ศทส.	-	-	-	-	-
4. โครงการทบทวนและรวบรวมชุดข้อมูลสำหรับบัญชีข้อมูล (Data Catalog) ในรูปแบบ Machine Readable หรือ API เพื่อการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน และหน่วยงานในสังกัด	ศทส.	-	-	-	-	-
รวม 4 โครงการ		**15.00**	**-**	**-**	**-**	**-**

(3) ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมและพัฒนากลไกรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบ และป้องปรามการทุจริต

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. การพัฒนาระดับคุณธรรมและความโปร่งใสของกระทรวงพลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ..... (ENERGY ITA 20XX) * ITA = Integrit and Transparency Assessment	ศปท.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
2. การสื่อสารองค์กรเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาล	ศปท.	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
3. การจัดการข้อร้องเรียนที่ได้รับการตรวจสอบรายงานและมีข้อยุติเบื้องต้น	กตร.	-	-	-	-	-
4. แผนการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของศูนย์รับข้อร้องเรียนของกระทรวงพลังงาน	กตร.	0.563	0.563	0.563	0.563	0.563
รวม 4 โครงการ		**0.663**	**0.663**	**0.663**	**0.663**	**0.663**

(4) พัฒนาเครื่องมือรูปแบบการสื่อสาร บริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้สังคมเชื่อถือ

แผนงาน/โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (ล้านบาท)				
		2566	2567	2568	2569	2570
1. โครงการติดตามข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานและบริหารงานข่าว (การผลิตและเผยแพร่ Infographic เป็นหนึ่งในกิจกรรมทั้งหมดของโครงการ)	กยผ.	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87
รวม 1 โครงการ		**5.87**	**5.87**	**5.87**	**5.87**	**5.87**

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : กก. กตร. กยผ. ศทส. ศปท.

หมายเหตุ *งบประมาณ เป็นการประมาณการในเบื้องต้น

4.3 การนำแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ไปสู่การปฏิบัติและการติดตามประเมินผล

1) การติดตามตัวชี้วัด แผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานโดยกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

(1) ติดตามผลการดำเนินงานและตัวชี้วัดผ่านกลไกคณะทำงานขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณของกระทรวงพลังงานและสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน (รองปลัดกระทรวงพลังงาน ประธาน / กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ฝ่ายเลขานุการ)

(2) ติดตามผลตัวชี้วัดแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กำหนดปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลต่อคณะทำงานขับเคลื่อนและเร่งรัดการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินงบประมาณของกระทรวงพลังงานและสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

(3) พิจารณาปัญหา อุปสรรค เช่น ผลการปฏิบัติราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ผลการประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 ผลสำรวจความพึงพอใจจากผู้มีส่วนได้เสีย เรื่องร้องเรียนจากช่องทางต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลข้อเสนอแนะในการทบทวนและปรับปรุงแผนปฏิบัติราชการครั้งต่อไป

2) โครงการงบแผ่นดิน และโครงการงบอื่นที่สำคัญของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

หน่วยงายที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการต้องรายงานผลการดำเนินงานผ่านระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ eMENSCR (Electronic Monitoring and Evaluation System of National Strategy and Country Reform) ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกำหนด

3) การประเมินผล

(1) การประเมินผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน จะสรุปผลและวิเคราะห์การประเมินผลของแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานเป็นรายปี

(2) ข้อเสนอแนะและผลการวิเคราะห์ที่ได้ จะนำไปเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนปฏิบัติราชการราย 5 ปี (พ.ศ. 2571 – 2575) ของสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ต่อไป

ภาคผนวก

เรื่องที่ 1: การขับเคลื่อนนโยบายพลังงานสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
แนวทางที่ 1 บูรณาการ เชื่อมโยง และถ่ายทอดนโยบายพลังงานให้บรรลุผลตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติและแผนที่เกี่ยวข้อง															
โครงการพัฒนาพื้นที่พิเศษเชิงยุทธศาสตร์เพื่อเพิ่มความมั่นคงพลังงานและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	กยผ.						1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	7.00	/		มีแนวทางการพัฒนาและการขับเคลื่อนด้านพลังงานในพื้นที่พิเศษเชิงยุทธศาสตร์ สนับสนุนการผลิตการใช้พลังงานในพื้นที่ ส่งเสริมการลงทุนด้านพลังงาน และสนับสนุนให้มีพลังงานเพียงพอในการลงทุนในพื้นที่พิเศษ
โครงการซ้อมแผนฉุกเฉินด้านพลังงาน	กยผ.						1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	/		มีแนวทางและมาตรการรับมือต่อสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งที่เกิดจากปัจจัยภายในและภายนอกประเทศ
โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ	กตร.						24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	120.00		/	1. บุคลากรในหน่วยงานของส่วนราชการและจังหวัด เกิดความตระหนักและให้ความร่วมมือลดการใช้พลังงานของหน่วยงาน 2. ระบบการรวบรวม

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
															ข้อมูลและติดตามผลการดำเนินการประหยัดพลังงานในหน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจมีความสะดวกต่อการใช้งาน ประมวลผลแม่นยำและถูกต้อง 3. การเผยแพร่การดำเนินการประหยัดพลังงานในภาครัฐอย่างจริงจังเป็นประจำสม่ำเสมอช่วยกระตุ้นให้ภาคเอกชนประชาชน ตระหนักและร่วมประหยัดพลังงาน
แนวทางที่ 2 ส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศเชิงรุกตามกรอบความร่วมมือ															
โครงการศูนย์ความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศ	กกต.						3.00	3.00	5.00	5.00	5.00	21.00	/		เพื่อช่วยส่งเสริมศักยภาพของผู้ประกอบการไทยที่ต้องการไปขยายลู่ทางการค้าการลงทุนด้านพลังงานในต่างประเทศ รวมถึงส่งเสริมการลงทุนในธุรกิจพลังงานของนักลงทุนต่างชาติในประเทศไทย เพื่อส่งเสริมให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงานของไทย

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
โครงการเจรจาและประชุมนานาชาติ	กกต.						40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	200.0	/		เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเจรจา/ข้อตกลงความร่วมมือด้านพลังงานภายใต้กรอบความร่วมมือที่ไทยเป็นสมาชิกหรือภายใต้เวทีหารือที่มีความสำคัญทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี เพื่อให้เกิดกิจกรรมความร่วมมือด้านพลังงานที่เป็นรูปธรรม อันจะนำไปสู่การพัฒนาภาคพลังงานของไทยให้มั่นคงและยั่งยืนต่อไป
โครงการประสานความร่วมมือกับประเทศที่มีความสำคัญด้านพลังงาน	กกต.						3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	15.00	/		เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์และสร้างความร่วมมือด้านพลังงานกับประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานที่มีอยู่และประเทศใหม่ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคีเพื่อให้เกิดความร่วมมือด้านพลังงานหรือกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาภาคพลังงานของไทยให้มั่นคงและยั่งยืนต่อไป

หมายเหตุ * งบประมาณ เป็นการประมาณการในเบื้องต้น

เรื่องที่ 2: เครือข่ายพลังงานชุมชนเข้มแข็ง

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
แนวทางที่ 1 ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานราก															
โครงการเพิ่มสมรรถนะด้านการบริหารและจัดการพลังงานครบวงจรในชุมชนระดับตำบล และ เครือข่ายพลังงานชุมชน [BCG/BR]	กศร.						44.16	44.16	44.16	44.16	-	176.64	/		- มีการลดใช้พลังงานไม่น้อยกว่า 0.6 ktoe/ปี จากกลุ่มที่มีการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงาน - เกิดการเพิ่มรายได้จากการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานชุมชน ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 6 ลบ./ปี
โครงการสินเชื่อพลังงานชุมชนยกระดับเศรษฐกิจฐานราก [BCG/BR]	กศร.						79.60	154.00	79.60	37.90	-	351.1		/	- กลุ่มเป้าหมายในโครงการสามารถเข้าถึงและเป็นเจ้าของเทคโนโลยีพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง ผ่านการสนับสนุนเงินกองทุนหมุนเวียนเพื่อพลังงานชุมชน ในลักษณะเงินกู้อัตราผ่อนปรน - สร้างต้นแบบและกลไกให้เกิดการขับเคลื่อนด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนจากการจัดการขยะ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม ผ่านโครงการนำร่องสำหรับชุมชนที่มีศักยภาพหรือความต้องการในการ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
															แก้ปัญหา - ยกระดับการพึ่งตนเองการบริหารจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม และกระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากให้เกิดเป็นระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน
แนวทางที่ 2 สร้างเครือข่ายเพื่อร่วมสนับสนุนการดำเนินนโยบายของกระทรวงพลังงานให้ขับเคลื่อนในระดับพื้นที่															
โครงการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อพัฒนารูปแบบการจัดการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง [BCG]	กศร.						4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	40.00	/		เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนารูปแบบการจัดการพลังงานที่ยั่งยืนในพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง
โครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชน	กศร.						15.87	19.86	23.89	27.90	31.01	118.50	/		1. เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจและเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชนให้เกิดความต่อเนื่องยั่งยืน และขยายผล ต่อยอด สู่พื้นที่ยุทธศาสตร์โรงไฟฟ้าฐาน จำนวน 35 จังหวัด 2. สร้างการยอมรับและให้ความไว้วาง ใจต่อนโยบายการพัฒนาพลังงานผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคต่าง ๆ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
โครงการสร้างองค์ความรู้ให้กับครู กศน. ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในชุมชนภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานกับสำนักงาน กศน.	กศร.						6.46	-	-	-	-	6.46		/	1.เสริมสร้าความตระหนักรู้ด้านพลังงานซึ่งมุ่งเป้าในภาคประชาชน ในการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในชุมชนและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนเชิงพื้นที่ของสำนักงาน กศน. 2.สร้างองค์ความรู้ให้กับครู กศน. ในการพัฒนาความรู้โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในชุมชนและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทนตามแนวทางของข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกระทรวงพลังงานกับสำนักงาน กศน. เพื่อนำไปสู่การปรับวิทยฐานะของครู กศน. ได้

หมายเหตุ * งบประมาณ เป็นการประมาณการในเบื้องต้น

เรื่องที่ 3: การพัฒนาสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
แนวทางที่ 1 พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐและพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงาน															
แผนบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กระทรวงพลังงาน และแผนบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลบุคคล สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)	กก.						4.92	-	-	-	-	-		/	มีแผนบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล พน. และ สป.พน. เพื่อเป็นแนวทาง ในการพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและขีดความ สามารถเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ขององค์กร
โครงการบริหารและรักษากลุ่มคนคุณภาพที่สอดคล้องต่อยุทธศาสตร์ของกระทรวงฯ	กก.						2.00	-	-	-	-	2.00		/	กลุ่มผู้มีศักยภาพ (ชพ.) ได้รับการพัฒนา ให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถพร้อมที่จะขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ขององค์กร
โครงการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงกระทรวงพลังงาน (กลุ่มเป้าหมายระดับอำนวยการต้นขึ้นไป)	กก.						5.29	5.29	5.29	5.29	5.29	26.45		/	ผู้บริหารระดับสูงกระทรวงพลังงานได้รับการพัฒนา/เสริมสร้างสมรรถนะสำหรับผู้บริหารระดับสูง
โครงการพัฒนาบุคลากรตาม Training Roadmap ของกระทรวงพลังงาน	กก.						7.26	7.26	7.26	7.26	7.26	36.30		/	บุคลากรได้รับการพัฒนาให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถพร้อมที่จะขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ขององค์กร
โครงการพัฒนาบุคลากรด้านนวัตกรรมและดิจิทัลรองรับการปฏิบัติงานในยุค 4.0	กก.						2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00		/	บุคลากร พน. ได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ที่จะส่งเสริมสนับสนุนการให้เกิดการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงานและในการพัฒนางานภาครัฐ

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
โครงการพัฒนาบุคลากรในแต่ละสายอาชีพและ/หรือสอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์กระทรวงฯ	กก.						10.42	10.42	10.42	10.42	10.42	52.10		/	บุคลากร พน. ได้รับการพัฒนาด้านทักษะที่จำเป็นและ ให้มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงาน
โครงการพัฒนากลุ่มกำลังคนคุณภาพของกระทรวงพลังงาน (HiPPS/นปร./New Waves)	กก.						-	-	-	-	-	-			บุคลากรกลุ่มกำลังคนคุณภาพได้รับการพัฒนา/เสริมสร้างให้มีสมรรถนะและขีดความสามารถในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ขององค์กร
แผนงานการจัดสรรทุนการศึกษาและการฝึกอบรม ในประเทศและต่างประเทศสำหรับบุคลากรของกระทรวงฯ	กก.						-	-	-	-	-	-			บุคลากร พน.ได้รับการจัดสรรทุนการศึกษา/ฝึกอบรมใน/ต่างประเทศเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถและมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
แผนงานการพัฒนาบุคลากรด้วยการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้วยช่องทางหลากหลาย	กก.						-	-	-	-	-	-			บุคลากร พน.มีช่องทางหลากหลายในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้
แผนงานจัดประชุม HR Meeting เพื่อสรุปประเด็นการประชุมรวมถึงปัญหาและอุปสรรคในการบริหารและพัฒนาบุคลากรใน พน.	กก.						-	-	-	-	-	-			บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้าน HRM และ HRD มีการประชุมเพื่อสรุปประเด็นปัญหา/อุปสรรคในการบริหารและพัฒนาบุคลากรใน พน.
การวางแผนกำลังคนเพื่อเข้าสู่การแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทอำนวยการของกระทรวงพลังงาน	กก.						-	-	-	-	-	-			มีบัญชีรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกให้เข้ารับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทอำนวยการของกระทรวงพลังงาน
การจัดทำแผนงาน Rotation ของสำนักงานพลังงานจังหวัด	กก.						-	-	-	-	-	-			มีแผนงาน Rotation ของสำนักงานพลังงานจังหวัดเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีประสบการณ์การทำงานในพื้นที่หลากหลาย

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
โครงการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ	ศทส.						-	-	-	-	-				ข้าราชการและบุคลากรของ พน. 1.มีความสามารถเข้าใจการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล 2. ความสามารถด้านการควบคุม กำกับ และการปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบาย และมาตรฐานการจัดการด้านดิจิทัล 3. ความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับศักยภาพองค์กร 4. ความสามารถด้านการออกแบบกระบวนการและการให้บริการด้วยระบบดิจิทัลเพื่อการพัฒนาคุณภาพงานภาครัฐ 5. ความสามารถด้านการบริหารกลยุทธ์และการจัดการโครงการ
หลักสูตรผู้ตรวจราชการระดับกระทรวง	กตร.						0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.295		/	สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับจากหลักสูตรไปประยุกต์ใช้กับภารกิจการตรวจราชการได้เป็นอย่างดี ได้พัฒนาความคิดและปรับกระบวนทัศน์ในการมองปัญหา วิเคราะห์สาเหตุ และพิจารณาในการให้ข้อสังเกตหรือข้อเสนอแนะที่เหมาะสมและเป็นไปในทางปฏิบัติแก่หน่วยรับตรวจรับหรือหน่วยงานสังกัดกระทรวงพลังงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคโดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาการปฏิบัติราชการและปรับแนวทางการขับเคลื่อน

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอก งปม.	
															ภารกิจให้ตอบสนองต่อเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงแนะนำในการบริหารความเสี่ยงให้สามารถเตรียมการเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆได้ทันท่วงที (alert) ทั้งในส่วนของภารกิจกระทรวงพลังงานและมิติด้านพลังงานที่สอดคล้องกับประเด็นการตรวจราชการแบบบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนประเด็นนโยบายสำคัญของรัฐบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
หลักสูตรผู้ช่วยผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี	กตร.						0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.20		/	บุคลากรผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับการพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานและทักษะการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการสนับสนุนการตรวจราชการเพื่อช่วยในการสนับสนุนการกำกับและติดตามการปฏิบัติราชการในภูมิภาคสอดคล้องกับความคาดหวังของผู้ตรวจราชการ รวมถึงเกิดการสร้างเครือข่ายของราชการและเจ้าหน้าที่สนับสนุนการตรวจราชการและเกิดการบูรณาการงานได้ครอบคลุมมากขึ้น
แผนบริหารบุคลากรเพื่อสนับสนุนภารกิจการตรวจราชการของ ผตร.	กตร.						0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	3.24	/		มีแผนบริหารบุคลากรเพื่อขับเคลื่อนภารกิจของกองตรวจราชการ กลุ่มงานสนับสนุนการตรวจราชการของ ผตร.ให้สำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
แผนสนับสนุนบุคลากรเพื่อสนับสนุนภารกิจของคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการ (ค.ต.ป.) ประจำกระทรวงพลังงาน	กตร.						0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	1.08	/		มีแผนบริหารบุคลากรเพื่อขับเคลื่อนและสนับสนุนภารกิจของคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลภาคราชการ (ค.ต.ป.) ประจำกระทรวงพลังงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด
แนวทางที่ 2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และรบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง															
โครงการพัฒนาระบบ ICT เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและปฏิบัติงานตามภารกิจในรูปแบบสำนักงานไร้กระดาษหรือสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation)	ศทส.						5.00	-	-	-	-	5.00	/		สป.พน. มีระบบสารสนเทศที่รองรับการปฏิบัติงานแบบดิจิทัลในรูปแบบสำนักงานไร้กระดาษเพื่อความสะดวก รวดเร็ว สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โปร่งใส และตรวจสอบได้
โครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาลในการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงานภาครัฐ	ศทส.						10.00	-	-	-	-	10.00	/		การเปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานของหน่วยงานให้เป็นรูปแบบดิจิทัลที่สามารถส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรให้มีความสุจริต โปร่งใส ตรวจสอบได้
โครงการศึกษาและจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกระทรวงพลังงาน	ศทส.						-	-	-	-	-	-			พน. มีแผนปฏิบัติการดิจิทัลกระทรวงพลังงาน
โครงการทบทวนและรวบรวมชุดข้อมูลสำหรับบัญชีข้อมูล (Data Catalog) ในรูปแบบ Machine readable หรือ API เพื่อการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ของสำนักงานปลัดกระทรวง และหน่วยงานในสังกัด	ศทส.						-	-	-	-	-	-			มีรายชื่อชุดข้อมูลเปิดสาธาณะ (Open Data) บนเว็บไซต์ของบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog) โดยสามารถเข้าถึงได้ตามมาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐที่ สพร. กำหนด

ชื่อโครงการ (รวมทุกโครงการ)	หน่วยงาน	กรอบการดำเนินงาน					งบประมาณ (ล้านบาท)						แหล่งเงิน		เป้าหมายโครงการ
		66	67	68	69	70	66	67	68	69	70	รวม	แผ่นดิน	นอกงปม.	
แนวทางที่ 3 ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมและพัฒนากลไกรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบ และป้องปรามการทุจริต															
การพัฒนาระดับคุณธรรมและความโปร่งใสของกระทรวงพลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. .... (ENERGY ITA 20XX) * ITA = Integrity and Transparency Assessment	ศปท.						0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.15	/		แก้ไข ปรับปรุง และพัฒนาการดำเนินงานของกระทรวงพลังงานให้ได้มาตรฐานการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA)
การสื่อสารองค์กรเพื่อเสริมสร้างธรรมาภิบาล	ศปท.						0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.35	/		ประชาสัมพันธ์/ รณรงค์/อบรม / สัมมนา/กระตุ้นจิตสำนึกต่อต้านการทุจริตและส่งเสริมจริยธรรมบุคลากรในหน่วยงาน
การจัดการข้อร้องเรียนที่ได้รับการตรวจสอบรายงานและมีข้อยุติเบื้องต้น	กตร.						-	-	-	-	-	-			1. เพื่อให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียน 2. เพื่อให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
แผนการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของศูนย์รับข้อร้องเรียนของกระทรวงพลังงาน	กตร.						0.563	0.563	0.563	0.563	0.563	2.815	/		เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์รับเรื่องร้องเรียนกระทรวงพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ทันต่อสถานการณ์และสนองตอบความต้องการของประชาชนได้อย่างรวดเร็วและเหมาะสม
แนวทางที่ 4 พัฒนาเครื่องมือรูปแบบการสื่อสาร บริหารความสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้สังคมเชื่อถือ															
โครงการติดตามข้อมูลข่าวสารด้านพลังงานและบริหารงานข่าว (การผลิตและเผยแพร่ Infographic เป็นหนึ่งในกิจกรรมทั้งหมดของโครงการ)	กยผ.						5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	29.35		/	สร้างการรับรู้ข้อมูลด้านพลังงานทั้งเชิงรุก และการตอบโต้หรือชี้แจงข้อเท็จจริงกรณีที่มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่มีการบิดเบือน

หมายเหตุ * งบประมาณ เป็นการประมาณการในเบื้องต้น

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่ คอมเพล็กซ์ อาคารบี ถนนวิภาวดีรังสิต
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร 0 2140 6291

Website
energy.go.th