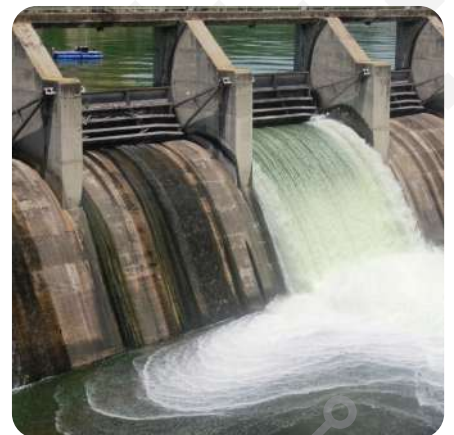




กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



# แผนปฏิบัติการ รายปี พ.ศ.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์  
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
กันยายน 2568

# 2569



แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์  
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

## คำนำ

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นกรอบทิศทางในการบริหารราชการของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ให้การดำเนินงานของส่วนราชการเป็นไปอย่างมีเอกภาพ มีประสิทธิภาพ และเกิดผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องและสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561–2580) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 นโยบายของรัฐบาล และบริษัทต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อันเป็นกรอบสำคัญในการพัฒนาระบบพลังงานของประเทศให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

ในบริบทของการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) ที่ทั่วโลกกำลังเผชิญความท้าทายจากวิกฤตสภาพภูมิอากาศ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และข้อจำกัดของทรัพยากรธรรมชาติ ประเทศไทยจำเป็นต้องเร่งปรับโครงสร้างระบบพลังงานให้สามารถรองรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในฐานะหน่วยงานหลักของกระทรวงพลังงาน มีบทบาทสำคัญในการกำหนดนโยบาย ส่งเสริม และผลักดันให้ประเทศไทยก้าวสู่ระบบพลังงานสะอาดและมีประสิทธิภาพภายใต้หลักการบริหารจัดการที่โปร่งใส ตรวจสอบได้ และมุ่งสร้างสมดุลระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเน้นการยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรให้พร้อมรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่ยุคดิจิทัล ตลอดจนพัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีความทันสมัยและมีสมรรถนะสูง เพื่อให้การดำเนินงานของกรมฯ สามารถสนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำได้อย่างเป็นรูปธรรม อันจะนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนในระยะยาว

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน หวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ทั้งนี้ หากมีข้อบกพร่องประการใด กองยุทธศาสตร์และแผนงานขอน้อมรับไว้เพื่อปรับปรุงและพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นในปีต่อไป

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
ตุลาคม 2568

# สารบัญ

	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>ส่วนที่ 1 บทนำ</b>	1-1
1. หลักการและเหตุผล	1-1
2. โครงสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	1-2
3. อัตรากำลัง	1-2
4. วิสัยทัศน์และพันธกิจ	1-2
5. ภารกิจ อำนาจหน้าที่	1-3
6. บริบทและทิศทางการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบพลังงานที่สมดุลและยั่งยืน (Context and Direction toward a Balanced and Sustainable Energy System)	1-3
7. การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของ พพ.	1-5
8. กรอบแนวคิด	1-14
<b>ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560</b>	2-1
1. แผนระดับที่ 1 แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)	2-4
2. แผนระดับที่ 2	2-16
2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.2561 – 2580)	2-16
2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570)	2-21
2.3 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. 2566 – 2570)	2-25
3. แผนระดับ 3	2-27
3.1 แผนปฏิบัติราชการ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของกระทรวงพลังงาน	2-27
3.2 แผนปฏิบัติราชการมิติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	2-30
<b>ส่วนที่ 3 สาระสำคัญของแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2569</b>	3-1
แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 1 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน	3-4
แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	3-17
แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 3 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนา องค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	3-23
<b>ภาคผนวก</b>	

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1-1	โครงสร้างการบริหาร พพ. 1-2
ภาพที่ 1-2	แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระบบพลังงานโลกและ ดัชนีความสมดุล ด้านพลังงานของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2566 1-4
ภาพที่ 1-3	แสดงระบบพลังงานโลกและเทคโนโลยีสำคัญที่อยู่ในกระบวนการเปลี่ยนผ่านสู่ พลังงานสะอาดตามการวิเคราะห์ของ Rystad Energy (พ.ศ. 2567) 1-5
ภาพที่ 1-4	แสดงแนวทางการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของ พพ. 1-6
ภาพที่ 1-5	แสดงผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและการกำหนดกลยุทธ์ด้านพลังงานทดแทน ของ พพ. ด้วยเครื่องมือ TOWS Matrix 1-12
ภาพที่ 1-6	แสดงผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและการกำหนดกลยุทธ์ด้านอนุรักษ์พลังงาน ของ พพ. ด้วยเครื่องมือ TOWS Matrix 1-13
ภาพที่ 1-7	แสดงระบบการเชื่อมโยงแผนระดับชาติสู่การปฏิบัติและการติดตามผลผ่านระบบ eMENS CR 1-14
ภาพที่ 2-1	กรอบความเชื่อมโยงกับแผนระดับที่ 1 แผนระดับที่ 2 และแผนระดับที่ 3 2-1
ภาพที่ 2-2	ความเชื่อมโยงของระดับแผนบริหารราชการของประเทศไทย 2-2
ภาพที่ 2-3	รายละเอียดความเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับ พพ. แผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 - 2580 2-3
ภาพที่ 2-4	รายละเอียดความเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับ พพ. แผนระดับที่ 2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 2-15
ภาพที่ 2-5	ความเชื่อมโยงระหว่างหมุดหมายการพัฒนากับเป้าหมายหลัก 2-23
ภาพที่ 2-6	แสดงแผนที่กลยุทธ์หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ 2-24
ภาพที่ 2-7	แสดงแผนที่กลยุทธ์หมุดหมายที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และ ตอบโจทย์ประชาชน 2-25

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 อัตรากำลังของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	1-2
ตารางที่ 1-2 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายนอก ระดับมุมมองมหภาค PESTEL Analysis	1-6
ตารางที่ 1-3 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายนอก ระดับมุมมองอุตสาหกรรม Five Forces Model	1-8
ตารางที่ 1-4 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายใน 7S McKinsey Model ในองค์ประกอบ ที่จับต้องได้และวัดผลได้ง่าย (Hard Elements)	1-9
ตารางที่ 1-5 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายใน 7S McKinsey Model ในองค์ประกอบ ที่จับต้องได้ยาก แต่มีผลต่อวัฒนธรรมองค์กร (Soft Elements)	1-10
ตารางที่ 2-1 สรุปความเชื่อมโยงภารกิจ พพ. ในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2569 ในประเด็นต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	2-5
ตารางที่ 2-2 สรุปความเชื่อมโยงภารกิจ พพ. ในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2569 ในประเด็นต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2-10
ตารางที่ 2-3 สรุปค่าเป้าหมายระดับประเด็น และระดับแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐาน ด้านพลังงานที่มีความเกี่ยวข้องกับภารกิจ พพ.	2-18
ตารางที่ 2-4 ตัวชี้วัดเป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อยที่มีความเกี่ยวข้องกับภารกิจ พพ.	2-18
ตารางที่ 2-5 ภารกิจ พพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐาน ด้านพลังงาน	2-19
ตารางที่ 2-6 ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ. ที่สอดคล้องกับนโยบายและ แผนความมั่นคงที่ 12	2-26
ตารางที่ 2-7 ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ. ที่สอดคล้องกับนโยบายและ แผนความมั่นคงที่ 14	2-26
ตารางที่ 2-8 แผนปฏิบัติการและค่าเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการราชการ 5 ปี พ.ศ. 2566-2570 ของกระทรวงพลังงาน	2-27
ตารางที่ 2-9 ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ. ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการ เรื่องการสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน	2-28

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-10 ความสอดคล้องและความเกี่ยวข้องของ พพ. ก๊ับ (ร่าง) แผนปฏิบัติงาน การเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2569–2573	2-31
ตารางที่ 2-11 ความสอดคล้องของ พพ. ก๊ับแผนปฏิบัติการระดับชาติว่าด้วยธุรกิจกับ สิทธิมนุษยชน ระยะที่ 2	2-36
ตารางที่ 3-1 สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณตามยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในปี พ.ศ. 2569	3-1
ตารางที่ 3-2 ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน	3-2
ตารางที่ 3-3 โครงการและกิจกรรม ในปี พ.ศ. 2569 ตามยุทธศาสตร์	3-4



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

## บทสรุปผู้บริหาร

ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 รวมถึงมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2562 ที่ให้หน่วยงานของรัฐปรับระบบแผนให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อใช้เป็นกรอบทิศทางในการดำเนินงานของกรมฯ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561–2580) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 นโยบายของรัฐบาล และแผนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้น การดำเนินงานให้สอดคล้องกับบริบทของการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) ในการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาด การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงาน การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรให้พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนการยกระดับระบบบริหารจัดการองค์กรให้มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และทันสมัย

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ของ พพ. มีกิจกรรม/แผนงาน/โครงการทั้งสิ้น 77 รายการ วงเงินรวมทั้งสิ้น 652,666,800 บาท ประกอบไปด้วย 3 แผนงาน ดังนี้

**ตารางสรุป** จำนวนกิจกรรม แผนงาน โครงการ และประมาณการวงเงินงบประมาณตามยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ยุทธศาสตร์	<u>แผนปฏิบัติราชการ</u> <u>เรื่องที่ 1</u> เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน	<u>แผนปฏิบัติราชการ</u> <u>เรื่องที่ 2</u> เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	<u>แผนปฏิบัติราชการ</u> <u>เรื่องที่ 3</u> เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
<b>เป้าประสงค์</b>	มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น	มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	เพื่อให้การบริหารจัดการและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
<b>จำนวน (รายการ)</b>	39	16	22
<b>งปม. (บาท)</b>	452,910,100	118,763,900	80,992,800

หมายเหตุ : งบประมาณแผ่นดิน หมายถึง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการภายใต้ระบบการติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSUR) เพื่อให้การบริหารราชการของกรมฯ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

# ส่วนที่ 1

## บทนำ



## ส่วนที่ 1 บทนำ

### 1. หลักการและเหตุผล

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน มีภาระหน้าที่และความรับผิดชอบภายใต้พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน ในการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน กำกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงาน พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสานและเผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อสนองตอบความต้องการของทุกภาคส่วนอย่างเพียงพอ ด้วยต้นทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ และการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน นอกจากนี้ยังมีภาระหน้าที่ภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 รับผิดชอบกำกับ ดูแล ส่งเสริม และช่วยเหลือให้โรงงานควบคุม และอาคารควบคุมได้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อให้มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด พระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. 2535 (ว่าด้วยพลังงานควบคุม) พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ว่าด้วยอำนาจหน้าที่ของกรม) และตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2562 รวมถึงมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2562 ที่ให้หน่วยงานของรัฐปรับระบบแผนให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อใช้เป็นกรอบทิศทางในการดำเนินงานของกรมฯ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561–2580) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 นโยบายของรัฐบาล และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการดำเนินงานให้สอดคล้องกับบริบทของการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) ในการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การเพิ่มสัดส่วนพลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาด การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงาน การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรให้พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนการยกระดับการบริหารจัดการองค์กรให้เป็นองค์กรสมรรถนะสูง

ดังนั้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นแผนระดับที่ 3 โดยการศึกษาวิเคราะห์ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนระดับที่ 2 ตามที่คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัดกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้จัดทำรายละเอียด แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ในการขับเคลื่อนแผนสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล มีผลลัพธ์ เป็นรูปธรรม และตอบสนองต่อการรายงานผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติ และเข้าสู่ระบบติดตามและประเมินผลแห่งชาติ (eMENSRCR)

## 2. โครงสร้างของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



ภาพที่ 1-1 โครงสร้างการบริหาร พพ.

## 3. อัตรากำลัง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 1,015 อัตรา ข้อมูลอัตรากำลัง ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยข้าราชการ 423 อัตรา คนครอง ฌ ปัจจุบัน 378 อัตรา ลูกจ้างประจำ 25 อัตรา พนักงานราชการ 567 อัตรา คนครอง ฌ ปัจจุบัน 537 อัตรา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 อัตรากำลังของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประเภทอัตรากำลัง	อัตรา	อัตราปัจจุบัน	อัตรารว่าง
ข้าราชการ	423	378	45
ลูกจ้างประจำ	25	25	0
พนักงานราชการ	567	537	30
<b>รวม</b>	<b>1,015</b>	<b>940</b>	<b>75</b>

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ เดือนตุลาคม 2568

## 4. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

### 4.1 วิสัยทัศน์

"เป็นผู้นำด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาคเอเชียภายใน พ.ศ. 2579"  
 "To become a leader in alternative energy development and energy efficiency in Asia by 2036."

## 4.2 พันธกิจ

สร้างความยั่งยืนด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานของประเทศเพื่อให้เกิดการผลิตและ  
การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

## 5. ภารกิจ อำนาจหน้าที่

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน  
พ.ศ. 2562

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีภารกิจเกี่ยวกับการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้  
พลังงาน กำกับการอนุรักษ์พลังงาน จัดหาแหล่งพลังงาน พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานแบบผสมผสาน และ  
เผยแพร่เทคโนโลยีด้านพลังงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อสนองตอบความต้องการของทุกภาคส่วน  
อย่างเพียงพอด้วยต้นทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศและการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน โดยให้มี  
หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

(1) ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับการอนุรักษ์พลังงาน

(2) วิจัย ค้นคว้า พัฒนา และส่งเสริมพลังงานทดแทน

(3) กำหนดระเบียบและมาตรฐาน รวมทั้ง เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิต การแปรรูป  
การส่ง การใช้ และการอนุรักษ์พลังงาน

(4) ติดตามและประเมินผลการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(5) บริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

(6) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมหรือตามที่รัฐมนตรี  
หรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

## 6. บริบทและทิศทางการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบพลังงานที่สมดุลและยั่งยืน

(Context and Direction toward a Balanced and Sustainable Energy System)

### 6.1 ความสมดุลระบบพลังงาน (Energy Trilemma)

ระบบพลังงานในปัจจุบันเผชิญกับความท้าทายสำคัญในการรักษาสมดุลระหว่าง “สามเสาหลักของ  
ความมั่นคงทางพลังงาน” หรือที่เรียกว่า Energy Trilemma ได้แก่

1) ความมั่นคงของพลังงาน (Reliable)

ความสามารถในการจัดหาและส่งจ่ายพลังงานอย่างต่อเนื่อง

2) ความสามารถในการเข้าถึงพลังงานในราคาที่เหมาะสม (Affordable)

เพื่อไม่เป็นภาระต่อภาคประชาชนและเศรษฐกิจ

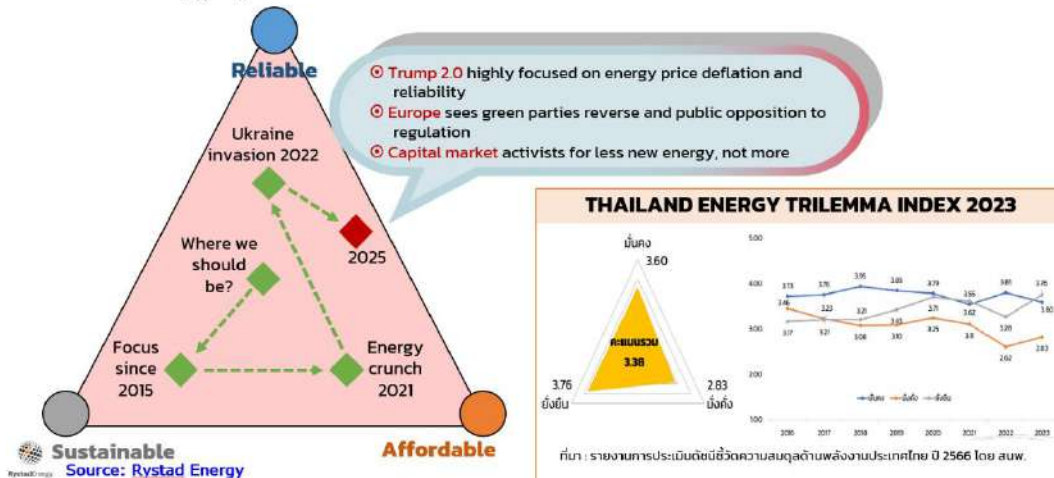
3) ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Sustainable)

การลดผลกระทบจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้พลังงานสะอาด

หลังปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) เป็นต้นมา วิกฤติพลังงานโลกและสงครามรัสเซีย-ยูเครนได้ส่งผลให้หลายประเทศ  
ปรับทิศทางจาก “การมุ่งสู่พลังงานสะอาด” ไปให้ความสำคัญกับ “ความมั่นคงและราคา” มากขึ้น ขณะที่ยุโรปและ  
สหรัฐอเมริกาต้องเผชิญกับแรงกดดันทางสังคมและเศรษฐกิจในการปรับตัวต่อราคาพลังงานที่สูง สำหรับประเทศไทย  
จากผลการประเมิน Thailand Energy Trilemma Index 2023 พบว่า ประเทศไทยมีคะแนนเฉลี่ยรวมอยู่ที่ 3.38 จาก 5.00  
โดยมีจุดแข็งด้าน ความยั่งยืน (3.76) และความมั่นคง (3.60) แต่ยังคงต้องเร่งพัฒนาในด้านความสามารถในการเข้าถึงพลังงาน  
ในราคาที่เหมาะสม (2.83) ซึ่งสะท้อนถึงความจำเป็นในการดำเนินนโยบายที่สมดุลและมีเสถียรภาพในทุกมิติ

## The Energy Trilemma – ความสมดุลระบบพลังงาน

The energy system should be :



ภาพที่ 1-2 แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระบบพลังงานโลกและดัชนีความสมดุลด้านพลังงานของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2566

### 6.2 ระบบพลังงานและเทคโนโลยีหลักในการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด (Energy Transition Pathway)

แนวโน้มของระบบพลังงานโลกกำลังเข้าสู่ยุค “การเปลี่ยนผ่านพลังงาน” (Energy Transition) โดยมุ่งสู่การลดการปล่อยคาร์บอน (Decarbonization) และเพิ่มสัดส่วนของพลังงานสะอาดในทุกภาคส่วนของเศรษฐกิจ ซึ่งสามารถจำแนกได้เป็น 3 ทิศทางสำคัญ คือ

#### 1) Decarbonize the Power System

มุ่งลดการปล่อยคาร์บอนในภาคการผลิตไฟฟ้า ด้วยการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar PV) พลังงานลม (Wind) ระบบกักเก็บพลังงาน (BESS) และโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ (Smart Grid) โดยปัจจุบันทั่วโลกมีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าที่ไม่ใช้ฟอสซิลร้อยละ 42

#### 2) Electrify End-Use System

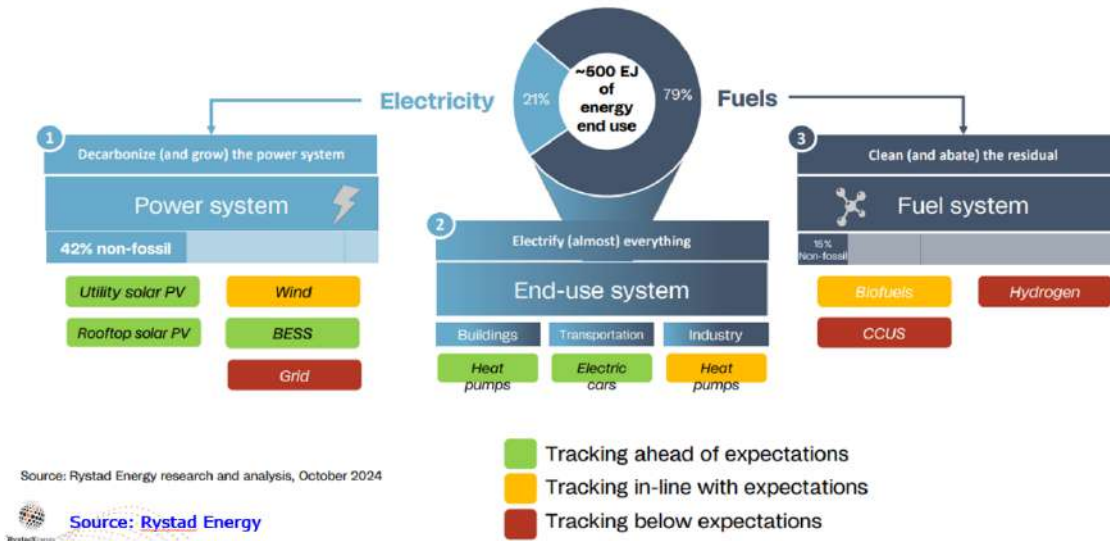
ส่งเสริมให้ภาคอาคาร ขนส่ง และอุตสาหกรรมใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้น เช่น รถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicles) และระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล

#### 3) Clean the Fuel System

พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดคาร์บอนในระบบเชื้อเพลิงที่เหลือน้อย เช่น การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuels) ไฮโดรเจน (Hydrogen) และเทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน (CCUS) โดยปัจจุบันพลังงานที่ไม่ใช้ฟอสซิลในภาคเชื้อเพลิงมีเพียงร้อยละ 15

ดังนั้น การดำเนินงานในแต่ละภาคส่วนจะเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และเป็นกรอบทิศทางสำคัญของประเทศไทยในการกำหนดยุทธศาสตร์พลังงานระยะยาวเพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย “Net Zero Emissions”

**Two energy carriers and the systems, technologies and mission statements that surround them**



ภาพที่ 1-3 แสดงระบบพลังงานโลกและเทคโนโลยีสำคัญที่อยู่ในกระบวนการเปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด ตามการวิเคราะห์ของ Rystad Energy (พ.ศ. 2567)

**7. การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของ พพ.**

การจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มีความสอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงทั้งในระดับประเทศและระดับโลก พพ. ได้ดำเนินการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเชิงยุทธศาสตร์โดยใช้กรอบการวิเคราะห์แบบบูรณาการ (Integrated Framework) ซึ่งประกอบด้วย การวิเคราะห์ทั้งปัจจัยภายในและภายนอกองค์กร เพื่อให้เห็นศักยภาพ โอกาส และความท้าทายที่ส่งผลต่อการดำเนินงานของ พพ. ในอนาคต แบ่งออกเป็น 4 รูปแบบ ได้แก่

1) PESTEL Analysis

การวิเคราะห์ปัจจัยภายนอกระดับมหภาค ได้แก่ ด้านการเมือง (Political) เศรษฐกิจ (Economic) สังคม (Social) เทคโนโลยี (Technological) สิ่งแวดล้อม (Environmental) และกฎหมาย (Legal) เพื่อประเมินสภาพแวดล้อมและแนวโน้มที่มีผลต่อทิศทางพลังงานของประเทศ

2) Five Forces Analysis

การวิเคราะห์แรงกดดันทางอุตสาหกรรม (Industry Forces) ตามแนวคิดของ Porter เพื่อประเมินระดับการแข่งขันในอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน ทั้งจากคู่แข่งรายเดิม คู่แข่งรายใหม่ ผู้จัดหาปัจจัยการผลิต ลูกค้า สินค้าทดแทน และผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้อง

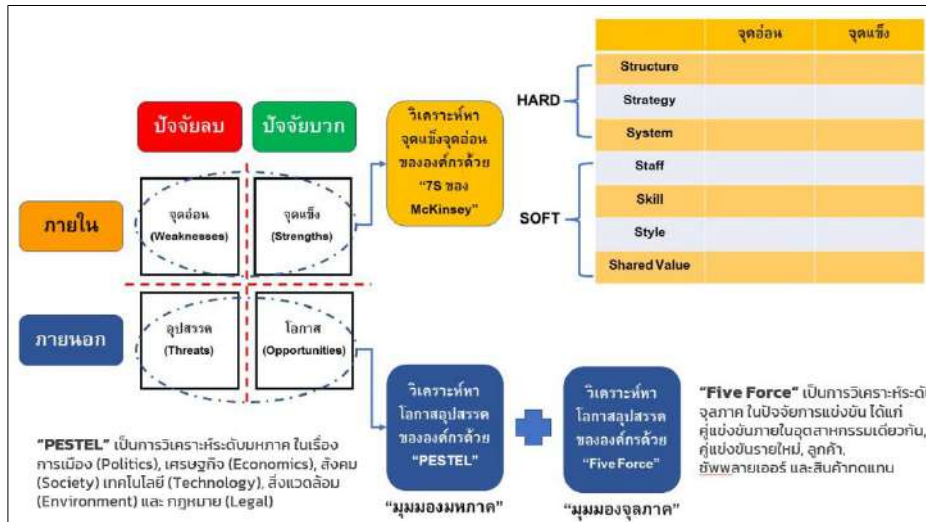
3) McKinsey 7S Framework

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในองค์กรผ่านองค์ประกอบ 7 ด้าน ได้แก่ Strategy, Structure, System, Staff, Skill, Style และ Shared Values เพื่อระบุจุดแข็งและจุดอ่อนขององค์กรในมิติการบริหารจัดการ

#### 4) SWOT Analysis

การสังเคราะห์ผลการวิเคราะห์จากกรอบทั้งหมด เพื่อระบุ จุดแข็ง (Strengths) จุดอ่อน (Weaknesses) โอกาส (Opportunities) และ อุปสรรค (Threats) ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนด ยุทธศาสตร์และแนวทางดำเนินงาน

โดย พพ. ใช้กรอบการวิเคราะห์แบบบูรณาการ เพื่อพิจารณาทั้งปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อการดำเนินงานขององค์กร ครอบคลุมมิติของการวิเคราะห์ระดับมหภาค (PESTEL) ระดับอุตสาหกรรม (Five Forces) และระดับองค์กร (McKinsey 7S) ก่อนสังเคราะห์รวมเป็นกรอบการวิเคราะห์ SWOT เพื่อใช้เป็นฐานในการกำหนดยุทธศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์พลังงานในปัจจุบัน



ภาพที่ 1-4 แสดงแนวทางการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของ พพ.

### 7.1 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายนอก ระดับมุมมองมหภาค ด้วยเครื่องมือ PESTEL Analysis

ตารางที่ 1-2 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายนอก ระดับมุมมองมหภาค PESTEL Analysis

ปัจจัย	โอกาส (Opportunity : O)	อุปสรรค (Threat : T)
1. Political (P)	1. รัฐบาลทั้งในประเทศและระดับโลกให้ความสำคัญกับพลังงานสะอาดและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงให้ความสำคัญกับมาตรการสนับสนุน เช่น มาตรการทางภาษี การส่งเสริมการลงทุนในพลังงานทดแทน เช่น BOI	1. รัฐบาลให้ความสำคัญกับราคาพลังงานมากกว่าพลังงานทดแทน 2. นโยบายพลังงานมีการเปลี่ยนแปลงตามรัฐบาล ทำให้ขาดความต่อเนื่อง 3. ทิศทางพลังงานโลกส่งผลกระทบต่อพลังงานของไทย 4. การเมืองท้องถิ่นมีอิทธิพลมากเกินไป ทำให้ส่งผลกระทบต่อโครงการที่มีในชุมชน 5. ความซับซ้อนของการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงาน

ปัจจัย	โอกาส (Opportunity : O)	อุปสรรค (Threat : T)
2. Economics (E)	การเติบโตของเศรษฐกิจเป็นโอกาสของธุรกิจพลังงานสะอาดและการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน	1. สภาพเศรษฐกิจโลกที่ไม่แน่นอน อาจกระทบต่อนโยบายพลังงานและการลงทุน 2. สภาพเศรษฐกิจภายในประเทศส่งผลต่อการทำงานภายใน
3. Social (S)	1. กระแสความสนใจเกี่ยวกับพลังงานสะอาดได้รับการยอมรับมากขึ้น 2. ความต้องการพลังงานเพิ่มขึ้นในพื้นที่ห่างไกล (โครงการรัฐและพลังงานชุมชน)	1. การรับรู้ของประชาชนและภาคธุรกิจเกี่ยวกับความจำเป็นในการเพิ่มพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 2. สังคมสูงวัยมีจำนวนมากและการเพิ่มภาระ ทำให้เกิดข้อจำกัดการใช้พลังงานสูงขึ้นตาม 3. ปัญหาประชาชนบางพื้นที่ไม่เพียงพอไม่เท่าเทียม และเลือกใช้งาน
4. Technology (T)	1. เทคโนโลยีมีราคาถูกลงและประชาชนเข้าถึงง่าย เช่น Solar cell 2. โครงข่ายพลังงานอัจฉริยะ (Smart Grid) และ IoT มีการใช้งานมากขึ้นทำให้ราคาถูกลง 3. มีความก้าวหน้าของสารสนเทศที่ทันสมัย 4. มีนวัตกรรมการผลิตที่มีประสิทธิภาพ	1. จำนวนประชากรผู้สูงอายุมากขึ้นและคนไม่ทันเทคโนโลยี 2. เทคโนโลยีใหม่มีการเปลี่ยนผ่านที่รวดเร็วและราคาสูง 3. ใช้เงินลงทุนเริ่มต้นสูง (Capital) และใช้เวลานาน เพื่อให้ได้ผลตอบแทนการลงทุน (ROI) ในระดับสูง 4. เทคโนโลยีและพลังงานเชิงพาณิชย์ยังเป็นเทคโนโลยีที่นำเข้าจากต่างประเทศ
5. Environment (E)	1. ประเทศไทยมีศักยภาพด้านพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ชีวมวล และพลังงานลม ซึ่งเป็นโอกาสเชิงสิ่งแวดล้อม (Environmental Opportunity) ที่ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและการลงทุนในพลังงานสะอาด	1. ขาดแผนการบริหารจัดการของเสียและซากอุปกรณ์พลังงาน เช่น แผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่ที่หมดอายุ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและลดประสิทธิภาพของระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนด้านพลังงาน 2. สภาพอากาศที่แปรปรวน อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิตของพลังงานหมุนเวียนบางประเภทไม่เสถียรและให้พลังงานน้อยกว่าที่คาด 3. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมีผลต่อเศรษฐกิจของประเทศ

ปัจจัย	โอกาส (Opportunity : O)	อุปสรรค (Threat : T)
6. Legal (L)	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีกฎหมายเกี่ยวข้องรองรับ เช่น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม กรมโยธาธิการและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ประเทศไทยมีพันธกรณีระหว่างประเทศ (Paris Agreement : PA) เพื่อมุ่งเน้นการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กฎหมายที่เกี่ยวข้องไม่มีการปรับปรุงให้ทันต่อประสิทธิภาพ และอาจส่งผลต่อการบังคับใช้ (อยู่ในขั้นตอนการร่างกฎหมาย)</li> <li>ระบบกฎหมายในประเทศไม่เอื้อต่อการขับเคลื่อนอย่างชัดเจน</li> <li>การบังคับใช้กฎหมายยังมีข้อจำกัดไม่ทั่วถึง และมีการบังคับใช้น้อยลง</li> <li>กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในประเทศไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบสากล</li> </ol>

## 7.2 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายนอก ระดับมุมมองอุตสาหกรรม ด้วยเครื่องมือ Five Forces Model

ตารางที่ 1-3 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายนอก ระดับมุมมองอุตสาหกรรม Five Forces Model

Five Forces	การวิเคราะห์ภาพรวม พพ.
1. การแข่งขันกันภายในอุตสาหกรรมเดียวกัน (Industry Rivalry)	หน่วยงานภายในกระทรวง หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ภาคการศึกษา มีภารกิจที่ใกล้เคียงหรือซ้ำซ้อนกัน
2. คู่แข่งรายใหม่ (Threat of New Entrants)	หน่วยงานที่เกิดขึ้นใหม่ทั้งภาครัฐและเอกชน องค์กรอิสระ รัฐวิสาหกิจ ที่มีการดำเนินการในลักษณะเดียวกับ พพ.
3. อำนาจต่อรองของลูกค้า (Bargaining Power of Customers)	กลุ่มเป้าหมายมีทางเลือกอื่น นอกจาก พพ.
4. อำนาจต่อรองของซัพพลายเออร์ (Bargaining Power of Suppliers)	บทบาทของ พพ. ลดลง เช่น การเชื่อมโยงเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน นโยบายด้านเครดิตเพื่อเพิ่มศักยภาพการลงทุน
5. คู่แข่งจากสินค้าหรือบริการทดแทน (Threat of Substitute Products or Services)	ข้อมูลและบริการจากสถาบันภายนอกและภาคเอกชนอื่นสามารถทดแทนภารกิจของ พพ. เช่น ข้อมูลด้านนวัตกรรมพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานจากหน่วยงานวิจัยอื่น ๆ มหาวิทยาลัยหรือเครือข่ายสถาบันการศึกษา

### 7.3 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายใน ด้วยเครื่องมือ 7S McKinsey Model

#### 7.3.1 องค์ประกอบที่จับต้องได้และวัดผลได้ง่าย (Hard Elements)

ตารางที่ 1-4 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายใน 7S McKinsey Model ในองค์ประกอบที่จับต้องได้และวัดผลได้ง่าย (Hard Elements)

ปัจจัย	จุดแข็ง (Strength : S)	จุดอ่อน (Weakness : W)
1. Strategy (กระบวนการกลยุทธ์)	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีกรอบการทำงาน (ที่กำหนดตาม พ.ร.บ. การพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. 2535) ชัดเจนในการพัฒนาพลังงานทดแทนและส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>มีแผน AEDP และ EEP ที่ใช้เป็นทิศทางและกรอบการดำเนินงานสำหรับการส่งเสริมพลังงานทดแทนและในด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ยังไม่มีข้อกำหนดกลยุทธ์ขององค์กรเชิงลึกสำคัญที่เน้นตัวชี้วัดเพื่อวางแผนการทำงานในอนาคต</li> <li>การดำเนินนโยบายด้านพลังงานหมุนเวียน (RE) และการอนุรักษ์พลังงาน (EE) ยังมีข้อจำกัดด้านความคล่องตัวจากลักษณะกระบวนการบริหารภาครัฐ ทำให้การขับเคลื่อนบางส่วนอาจดำเนินการได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ</li> <li>การกำหนดทิศทางของนโยบายและการวางกรอบการทำงานถูกจำกัดโดยกรอบกฎหมายที่ไม่ยืดหยุ่นและซับซ้อน</li> </ol>
2. Structure (โครงสร้างองค์ประกอบองค์กร)	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีโครงสร้างที่ชัดเจนสอดคล้องกับกรอบกฎหมาย</li> <li>กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ที่จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งขับเคลื่อนมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนของประเทศ</li> <li>มีความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันการดำเนินงานด้านพลังงานสะอาดและพลังงานทดแทนของประเทศ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>โครงสร้างองค์กรในปัจจุบันถูกออกแบบอยู่ในกรอบเดิมที่ไม่สามารถตอบสนองกับเทคโนโลยีพลังงานที่เปลี่ยนแปลงรวดเร็วได้</li> <li>การบริหารจัดการบุคลากรยังขาดการประเมินสมรรถนะของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง และไม่มีระบบการวางแผนพัฒนาอย่างยั่งยืน</li> <li>ขาดระบบติดตามและวัดผลเชิงประสิทธิภาพ</li> </ol>
3. System (ระบบการทำงาน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลพลังงานทดแทนที่ให้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงชีวภาพจากพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>มีการนำเทคโนโลยีและฐานข้อมูลดิจิทัลมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ขาดการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน และพัฒนาฐานข้อมูลร่วมกัน</li> <li>ไม่มีการบูรณาการข้อมูลพลังงานทดแทนจากหน่วยงานภายนอกในหลายระบบ</li> <li>ไม่มีการพัฒนาระบบการจัดการภายในองค์กรอย่างต่อเนื่อง</li> </ol>

ปัจจัย	จุดแข็ง (Strength : S)	จุดอ่อน (Weakness : W)
	<p>และมีศูนย์ข้อมูลพลังงานที่สามารถใช้สนับสนุนการตัดสินใจ</p> <p>3. มีฐานข้อมูลพลังงานที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอกอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>4. ระบบการเก็บข้อมูลยังไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน</p> <p>5. ระบบการประเมินผลหน่วยงานไม่สอดคล้องกับตัวชี้วัดระดับชาติ</p> <p>6. การบังคับใช้กฎหมายของ พพ. ยังไม่มีประสิทธิภาพ</p>

### 7.3.2 องค์ประกอบที่จับต้องได้ยาก แต่มีผลต่อวัฒนธรรมองค์กร (Soft Elements)

ตารางที่ 1-5 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมปัจจัยภายใน 7S McKinsey Model ในองค์ประกอบที่จับต้องได้ยาก แต่มีผลต่อวัฒนธรรมองค์กร (Soft Elements)

ปัจจัย	จุดแข็ง (Strength : S)	จุดอ่อน (Weakness : W)
4. Staff (บุคลากร)	<p>1. จำนวนบุคลากรมีเพียงพอ</p> <p>2. บุคลากรมีวุฒิการศึกษาที่เหมาะสมกับภารกิจ</p>	<p>1. การทำงานและปริมาณงานไม่สมดุลกัน</p> <p>2. การเติบโตในสายงานมีข้อจำกัด ทำให้ขาดแรงจูงใจในการทำงาน</p> <p>3. บุคลากรยังไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและศักยภาพตนเอง</p> <p>4. บุคลากรขาดแคลนในบางสาขา เช่น วิศวกรเจ้าหน้าที่พลังงาน</p> <p>5. บุคลากรบางส่วนไม่ได้ปรับปรุงการเปลี่ยนแปลงใหม่ ๆ</p> <p>6. ขาดกลไก rotation ระหว่างกอง ทำให้ขาดโอกาสพัฒนาทักษะในแนวหลากหลาย</p> <p>7. Generation Gap ส่งผลต่อการทำงานร่วมกันและการบริหารจัดการ</p>
5. Skill (ทักษะหลักทางงาน)	<p>1. มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ได้แก่ วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ และผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้เชิงลึกเฉพาะด้าน</p> <p>2. มีหน่วยงานความร่วมมือในการวางแผนพัฒนาศักยภาพบุคลากร</p>	<p>1. การจัดการองค์ความรู้ (KM) ไม่ตอบโจทย์การถ่ายทอดความรู้ตามสายงาน</p> <p>2. บุคลากรยังขาดความรู้ในเชิงเทคนิคด้านพลังงานหมุนเวียนและการวิเคราะห์นโยบายเศรษฐกิจพลังงาน การวิเคราะห์นโยบายพลังงานภาพรวมเชิงกลยุทธ์ระหว่างประเทศ</p> <p>3. ขาดทักษะการบริหารจัดการด้าน Soft Skills เช่น การสื่อสารภายในและระหว่างหน่วยงานที่มีความแตกต่าง</p>

ปัจจัย	จุดแข็ง (Strength : S)	จุดอ่อน (Weakness : W)
		4. บุคลากรขาดความเข้าใจด้านการบูรณาการข้อมูลเชิงวิชาการและเทคโนโลยีดิจิทัลใหม่ (Growth Mindset)
6. Style (สไตล์การบริหาร)	1. ผู้นำมีการบริหารแบบรับฟังปัญหาได้ดี 2. ผู้นำมีการทำงานเชิงรุก เน้นสร้างสัมพันธ์ที่ดีและสนับสนุนการทำงานของบุคลากร 3. การสื่อสารระหว่างผู้บริหารและพนักงานอยู่ในเกณฑ์ที่ดี สื่อสารผ่านที่ประชุมรายงานและติดตามผลสม่ำเสมอ	1. รูปแบบการบริหารงานยังเป็นแบบเดิม และขาดความยืดหยุ่น และมีการนำแนวคิด Digitalization น้อย 2. ผู้นำบางท่านที่เป็นหัวหน้าในการดำเนินการยังขาดการตัดสินใจอย่างรวดเร็ว ทำให้บุคลากรขาดการทำงานอย่างต่อเนื่อง
7. Shared Value (ค่านิยมร่วม)	-	1. ยังไม่สื่อถึงค่านิยมเดียวกันในองค์กร 2. ความผูกพันกับองค์กรค่อนข้างน้อย

#### 7.4 การกำหนดกลยุทธ์โดยใช้เครื่องมือ TOWS Matrix

จากผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ด้วยกรอบ SWOT Analysis ซึ่งได้ระบุจุดแข็ง (Strengths) จุดอ่อน (Weaknesses) โอกาส (Opportunities) และอุปสรรค (Threats) ขององค์กรแล้วนั้น พพ. ได้นำผลการวิเคราะห์ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้กับเครื่องมือ TOWS Matrix เพื่อเชื่อมโยงปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกเข้าด้วยกันในการกำหนดกลยุทธ์เชิงรุกและเชิงรับที่เหมาะสมกับบริบทขององค์กรในปัจจุบัน ในการวิเคราะห์ด้วย TOWS Matrix ช่วยให้ พพ. สามารถกำหนดแนวทางกลยุทธ์ได้อย่างเป็นระบบ โดยพิจารณาจากการจับคู่ของปัจจัยภายในและภายนอกใน 4 รูปแบบ ดังนี้

- 1) กลยุทธ์เชิงรุก (SO: Strengths – Opportunities)
- 2) กลยุทธ์เชิงแก้ไข (WO: Weaknesses – Opportunities)
- 3) กลยุทธ์เชิงป้องกัน (ST: Strengths – Threats)
- 4) กลยุทธ์เชิงรับ (WT: Weaknesses – Threats)

ทั้งนี้ พพ. ได้นำผลการวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ดังกล่าวมากำหนดเป็น กลยุทธ์หลักตามภารกิจสำคัญ 2 ด้านของ พพ. ได้แก่

##### 1) ภารกิจด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy)

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนมีแนวโน้มการเติบโตของธุรกิจพลังงานสะอาดและเทคโนโลยีสีเขียวอย่างต่อเนื่อง ทั้งจากนโยบาย Net Zero Emissions และแรงสนับสนุนจากภาครัฐและภาคเอกชน ขณะเดียวกัน การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมด้านพลังงาน เช่น ระบบกักเก็บพลังงาน (BESS) และโซลาร์ภาคประชาชน (Rooftop Solar PV) ได้เปิดโอกาสให้ พพ. เข้ามามีบทบาทสำคัญในฐานะหน่วยงานสนับสนุนและบูรณาการข้อมูลพลังงานทดแทน

จากการวิเคราะห์ปัจจัยภายใน (7S McKinsey) พบว่า พพ. มีจุดแข็งด้านประสิทธิภาพดำเนินงานที่ยาวนาน ความเชี่ยวชาญทางเทคนิค และเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อย่างไรก็ตาม ยังมีข้อจำกัดด้านบุคลากรเฉพาะทาง การเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่ และความต่อเนื่องของนโยบายพลังงานจากภาครัฐ ผลการวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ (TOWS Matrix) เมื่อเชื่อมโยงปัจจัยภายในและภายนอก พบว่า กลยุทธ์เชิงรุก (SO) เป็นแนวทางหลักที่เหมาะสมที่สุด โดยมุ่งใช้ศักยภาพขององค์กรเพื่อขยายผลการดำเนินงานและสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้านพลังงานสะอาด ดังนี้

**SO1:** เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านพลังงานทดแทนของประเทศ เพื่อสนับสนุนการวางแผนนโยบายในระดับชาติ

**SO2:** บูรณาการการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภาคี ในการขยายเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานหมุนเวียนให้เหมาะสมกับพื้นที่

**SO3:** พัฒนา พพ. ให้เป็นหน่วยงานหลักในการผลักดันโครงการเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่ตอบสนองเป้าหมายเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy)

ขณะเดียวกัน พพ. ยังสามารถดำเนิน กลยุทธ์เสริม เพื่อรองรับปัจจัยเสี่ยง ได้แก่

**WO (เชิงแก้ไข):** พัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบบริหารจัดการความรู้ (Knowledge Management) ให้เชื่อมโยงทุกหน่วยงานในเครือข่าย

**ST (เชิงป้องกัน):** จัดทำระบบติดตามและประเมินผลข้อมูลนโยบาย เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจของรัฐบาลและภาคเอกชน

**WT (เชิงรับ):** เสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ เพื่อรองรับความเปลี่ยนแปลงของระบบพลังงานโลก

ดังนั้น กลยุทธ์เชิงรุกของภารกิจพลังงานทดแทนมีบทบาทสำคัญในการผลักดันประเทศไทยสู่ระบบพลังงานสะอาด ยั่งยืน และแข่งขันได้ในระดับภูมิภาค ทั้งยังสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการเติบโตอย่างยั่งยืนและการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

		McKinsey 7S Framework	
		Strengths	Weaknesses
ปัจจัยภายใน	ปัจจัยภายใน	<b>S1</b> มีประสบการณ์ในการดำเนินงานด้านพลังงานทดแทนมาอย่างยาวนาน	<b>W1</b> พึ่งพาที่ปรึกษาในการดำเนินงานหลักของกรม ทำให้บุคลากรขาดทักษะการทำงานด้วยตนเอง <b>W2</b> ภารกิจบางเทคโนโลยีขาดการลงทุนที่เก็บข้อมูลศักยภาพ (ทรัพยากร, ความต้องการของประชาชน)
	ปัจจัยภายนอก	<b>กลยุทธ์เชิงรุก (SO)</b> <b>SO1</b> เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านพลังงานทดแทนที่เข้าถึงสื่อ <b>SO2</b> เป็นหน่วยงานดำเนินงานในการบูรณาการเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่หลากหลายและเหมาะสมกับพื้นที่ <b>สกส. กวค. กพพ. กถพ. กพช.</b>	<b>กลยุทธ์เชิงแก้ไข (WO)</b> <b>WO1</b> นำข้อมูลโรงงาน/อาคารควบคุมมาวิเคราะห์ในเชิงพลังงานทดแทนเพื่อต่อยอดการดำเนินงาน <b>WO2</b> สร้างกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมระหว่างหน่วยงานภายใน <b>WO3</b> สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานในพื้นที่ <b>WO4</b> วิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพ ความต้องการ และปัญหาในเชิงพื้นที่เพื่อประกอบการทำโครงการที่เหมาะสม
PESTEL	Opportunities		
	Threats	<b>ST1</b> จัดทำวิเคราะห์และประเมินผลข้อมูลเชิงนโยบายที่มีประสิทธิภาพ เพื่อประกอบการตัดสินใจของรัฐบาล <b>ST2</b> บูรณาการการทำงานและสร้างความตระหนักให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<b>กลยุทธ์เชิงรับ (WT)</b> <b>WT1</b> ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เทคโนโลยี นวัตกรรม และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรจากหน่วยงานภายใน หรือ องค์กรระหว่างประเทศ <b>WT2</b> ควบคุม Core Value ของหน่วยงานที่ยังคงมีความสำคัญในปัจจุบัน เพื่อปรับโครงสร้างหน่วยงานสำหรับอนาคตให้ตอบสนองต่อกลุ่มเป้าหมาย

ภาพที่ 1-5 แสดงผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและการกำหนดกลยุทธ์ด้านพลังงานทดแทนของ พพ. ด้วยเครื่องมือ TOWS Matrix

## 2) การกิจด้านอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency)

จากการวิเคราะห์ปัจจัยภายนอก (PESTEL) พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มให้ความสำคัญกับการจัดเก็บและรายงานข้อมูลการใช้พลังงานมากขึ้น ทั้งในภาคอุตสาหกรรมและอาคารควบคุม โดยมีการออกกฎหมายและมาตรการใหม่ภายใต้ พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 (ปรับปรุง พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้หน่วยงาน อาคารควบคุมและโรงงานควบคุมรายงานการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง ขณะเดียวกัน เทคโนโลยีดิจิทัลและระบบ E-Form ได้เข้ามาช่วยให้การจัดเก็บและตรวจสอบข้อมูลมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยภายในด้วยกรอบ McKinsey 7S Framework พบว่า พพ. มีจุดแข็งสำคัญในด้านการมีฐานข้อมูลพลังงานที่ครอบคลุม การมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย และสามารถใช้กลไก Incentive เพื่อกระตุ้นให้หน่วยงานรายงานและปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานได้ อย่างไรก็ตาม ยังมีจุดอ่อนในด้านประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมาย การตรวจสอบข้อมูล และขาดบุคลากรที่มีทักษะเฉพาะทางด้าน การวิเคราะห์พลังงานเชิงลึก ผลการวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์ (TOWS Matrix) จากการจับคู่ปัจจัยภายในและภายนอก พบว่า พพ. ควรใช้ กลยุทธ์เชิงรุก (SO) เป็นแนวทางหลัก เพื่อใช้จุดแข็งขององค์กรตอบสนองต่อโอกาสจากบริบทภายนอก โดยกำหนดแนวทางกลยุทธ์สำคัญ ดังนี้

**SO1:** พัฒนา พพ. ให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านการอนุรักษ์พลังงาน (EE Data Center)

**SO2:** เสริมบทบาท พพ. ในฐานะหน่วยงาน Regulator ที่ดูแลการใช้พลังงานของโรงงานและอาคารควบคุม

**SO3:** เป็นหน่วยงานบูรณาการการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานร่วมกับหน่วยงานภาคี นอกจากนี้ ยังควรสนับสนุนการดำเนินการกลยุทธ์เสริมอื่น ได้แก่

**WO (เชิงแก้ไข):** พัฒนาทักษะบุคลากรด้านการตรวจสอบข้อมูลและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ E-Form

**ST (เชิงป้องกัน):** เสริมความร่วมมือกับหน่วยงานกำกับ เช่น กรอ. และ กทอ. เพื่อสร้างฐานข้อมูลพลังงานร่วมกัน

**WT (เชิงรับ):** จัดทำรายงานผลการประหยัดพลังงานที่สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายเพื่อเพิ่มการมีส่วนร่วมของภาคเอกชน

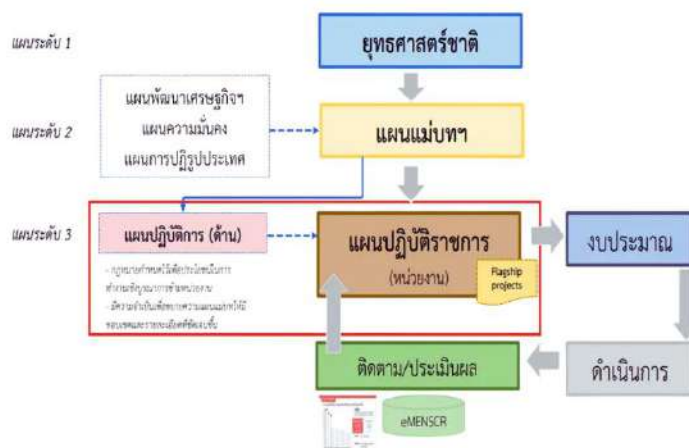
ดังนั้น กลยุทธ์เชิงรุกในภารกิจอนุรักษ์พลังงานจะช่วยให้ พพ. ยกระดับบทบาทเป็น “ศูนย์กลางข้อมูลและการกำกับดูแลด้านการใช้พลังงาน” ของประเทศ และสนับสนุนเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยภายใน		McKinsey 7S Framework	
		Strengths	Weaknesses
ปัจจัยภายนอก	<b>Opportunities</b> <b>O1</b> ความต้องการข้อมูลพลังงานและมาตรการอนุรักษ์พลังงานเพื่อการรายงานเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีส (สผ./อบก./พ.น.) <b>O2</b> ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐในการบังคับใช้กฎหมาย/จูงใจให้โรงงาน/อาคารรายงานข้อมูล (BOI) <b>O3</b> มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อรองรับและสนับสนุนการทำงาน	<b>กลยุทธ์เชิงรุก (SO)</b> <b>SO1</b> พัฒนากบหากเป็นศูนย์กลางข้อมูลด้าน EE <b>SO2</b> พัฒนาสู่สถานะเป็น Regulator ด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพของโรงงาน/อาคารควบคุม <b>SO3</b> เป็นหน่วยงานประสิทธิภาพสูงควบคุมผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงานอย่างเข้มข้น <b>กกอ. กสอ. กกส. กพว.</b>	<b>Weaknesses</b> <b>W1</b> การบังคับใช้กฎหมายของ พพ. ยังไม่มีประสิทธิภาพ <b>W2</b> ขาดประสิทธิภาพการตรวจสอบข้อมูล <b>W3</b> ให้ Incentive มากแต่ขาดการ Monitor <b>W4</b> ขาดบุคลากรและทักษะในด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
	<b>Threats</b> <b>T1</b> กรอ./กนอ. อาจพัฒนาเป็นผู้เก็บข้อมูลพลังงานของอุตสาหกรรมเอง <b>T2</b> พรณ. การรายงานก๊าซเรือนกระจกจะครอบคลุมการรายงานการใช้พลังงานด้วยโดย กส./อบก.	<b>กลยุทธ์เชิงป้องกัน (ST)</b> <b>ST1</b> สร้างพันธมิตรเพื่อพัฒนาฐานข้อมูลพลังงานร่วมกับ กรอ./กนอ. <b>ST2</b> เพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้ พ.ร.บ. และการใช้ประโยชน์จากข้อมูล	<b>กลยุทธ์เชิงแก้ไข (WO)</b> <b>WO1</b> ใช้ Incentive จูงใจการรายงานข้อมูลทั้งตามกฎหมายและตามต้องการ <b>WO2</b> เร่งรัดการปรับปรุงกฎหมายให้ทันสมัย <b>WO3</b> ผลักดันการบังคับใช้ E-form เป็นช่องทางหลัก <b>WO4</b> พัฒนารูปแบบการทำงานเพื่อสร้างความเชี่ยวชาญให้บุคลากร <b>WO5</b> แก้ไขกระบวนการทำงานให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตัดยอดการใช้ข้อมูล <b>WO6</b> ปรับโครงสร้างหน่วยงานให้ยืดหยุ่นรองรับกับการเปลี่ยนแปลง
PESTEL		<b>กลยุทธ์เชิงรับ (WT)</b> <b>WT1</b> รายงานผล/แสดงข้อมูลการใช้และการประหยัดพลังงาน ที่ตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	

ภาพที่ 1-6 แสดงผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและการกำหนดกลยุทธ์ด้านอนุรักษ์พลังงานของ พพ. ด้วยเครื่องมือ TOWS Matrix

### 8. กรอบแนวคิด

การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) มีเป้าหมายเพื่อให้การดำเนินงานของกรมสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนการปฏิรูปประเทศ ตลอดจนยุทธศาสตร์กระทรวงพลังงาน โดยถ่ายทอดเป้าหมายระดับประเทศลงสู่การปฏิบัติในระดับหน่วยงานอย่างเป็นระบบ กรอบแนวคิดนี้สะท้อนให้เห็นความเชื่อมโยงของแผนทุกระดับ ตั้งแต่ยุทธศาสตร์ชาติซึ่งเป็นกรอบทิศทางทางการพัฒนาประเทศในระยะยาว สู่แผนแม่บทและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติที่กำหนดแนวทางการดำเนินงานเชิงนโยบาย และถ่ายทอดลงสู่แผนปฏิบัติการของ พพ. ที่ทำหน้าที่เป็นเครื่องมือสำคัญในการแปลงนโยบายสู่การปฏิบัติ ผ่านการกำหนดโครงการสำคัญ (Flagship Projects) ที่เชื่อมโยงกับเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานของกรมเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม



ภาพที่ 1-7 แสดงระบบการเชื่อมโยงแผนระดับชาติสู่การปฏิบัติและการติดตามผลผ่านระบบ eMENSER

ทั้งนี้ การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของ พพ. ดำเนินการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ eMENSQR ซึ่งเป็นระบบกลางของรัฐบาลในการติดตามและรายงานผลโครงการที่เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนการปฏิรูปประเทศ โดยเฉพาะโครงการยุทธศาสตร์ (Flagship Projects) ที่เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนเป้าหมายระดับประเทศ พพ. ยังได้บูรณาการการติดตามโครงการในระดับหน่วยงานเข้าสู่ระบบดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการแผนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสามารถนำผลการติดตามไปใช้ปรับปรุงการดำเนินงานในปีต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า กรอบแนวคิดดังกล่าวเป็นกลไกสำคัญในการเชื่อมโยงยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ และสะท้อนระบบบริหารจัดการแผนของ พพ. ที่มีความเป็นเอกภาพกับทิศทางการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

# ส่วนที่ 2

ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ  
ตามนโยบายของคณะกรรมการ  
เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560



## กรอบความเชื่อมโยงกับ แผนระดับที่ 1 แผนระดับที่ 2 และแผนระดับที่ 3

### แผน ระดับที่ 1

ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 - 2580

ยุทธศาสตร์ที่ 2 (หลัก)  
ด้านการสร้างความสามารถในการ  
แข่งขัน

ยุทธศาสตร์ที่ 5 (รอง)  
ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิต  
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

### แผน ระดับที่ 2

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน  
ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570)

หมวดหมู่ที่ 10  
โดยมีเศรษฐกิจหมุนเวียน  
และสังคมคาร์บอนต่ำ

หมวดหมู่ที่ 13  
โดยมีภาครัฐที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ  
และตอบโจทย์ประชาชน

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ  
(พ.ศ. 2566-2570)

นโยบายและแผนความมั่นคงที่ 12  
การสร้างดุลยภาพระหว่างประเทศ

นโยบายและแผนความมั่นคงที่ 14  
การพัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมแห่งชาติ  
และการบริหารจัดการวิกฤตการณ์ระดับชาติ

### แผน ระดับที่ 3

แผนปฏิบัติการราชการ 5 ปี พ.ศ. 2566 - 2570  
ของกระทรวงพลังงาน

เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและ  
เข้าถึงประชาชน

เรื่องที่ 4 การสร้างความปลอดภัยเป็นองค์กร  
ที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ

แผนปฏิบัติการที่มีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

แผนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับส่วนรองรับ  
สถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานที่เกี่ยวข้อง

แผนเตรียมความพร้อมแห่งชาติ  
และแผนวิกฤต (พ.ศ. 2566 - 2570)

(ร่าง) แผนสนับสนุนการ  
ปฏิบัติงานในสภาวะฉุกเฉิน  
(สปอ.12) ปี พ.ศ. 2568 ส่วน  
งานพลังงาน

แผนปฏิบัติการด้านการเตรียมพร้อมและการบริหาร  
วิกฤตการณ์พลังงาน (พ.ศ. 2567 - 2570)

แผนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
พ.ศ. 2566 - 2570

(ร่าง) แผนปฏิบัติการจัดการเสริมพลังความ  
ร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
(พ.ศ.2569 - 2573)

แผนปฏิบัติการต้น  
เครื่องราชภัฏวชิรเวศน์  
"กรมที่ไม่ผูกขาดและ  
ด้านผู้บงการ" ฉบับที่  
2 (พ.ศ. 2568 -  
2570) ระยะ: 5 ปี  
ต่อไป

แผนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชน

แผนสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ฉบับที่ 5  
(พ.ศ. 2566 - 2570)

แผนปฏิบัติการระดับชาติว่าด้วยธุรกิจกับสิทธิมนุษย  
ชน ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566 - 2570)

ภาพที่ 2-1 กรอบความเชื่อมโยงกับ แผนระดับที่ 1 แผนระดับที่ 2 และแผนระดับที่ 3

## ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 และวันที่ 3 ธันวาคม 2562 ได้แบ่งระดับของแผนบริหารราชการของประเทศไทย ออกเป็น 3 ระดับ ดังแสดงในรูปที่ 2-1 ประกอบด้วย

**แผนระดับ 1** หมายถึง ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) เป็นแผนการพัฒนาประเทศที่กำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาให้หน่วยงานของรัฐทุกภาคส่วนต้องทำตาม เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้มีความสอดคล้อง โดยมีการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นการพัฒนาไปสู่แผนระดับ 2 และ 3 อย่างเป็นระบบ

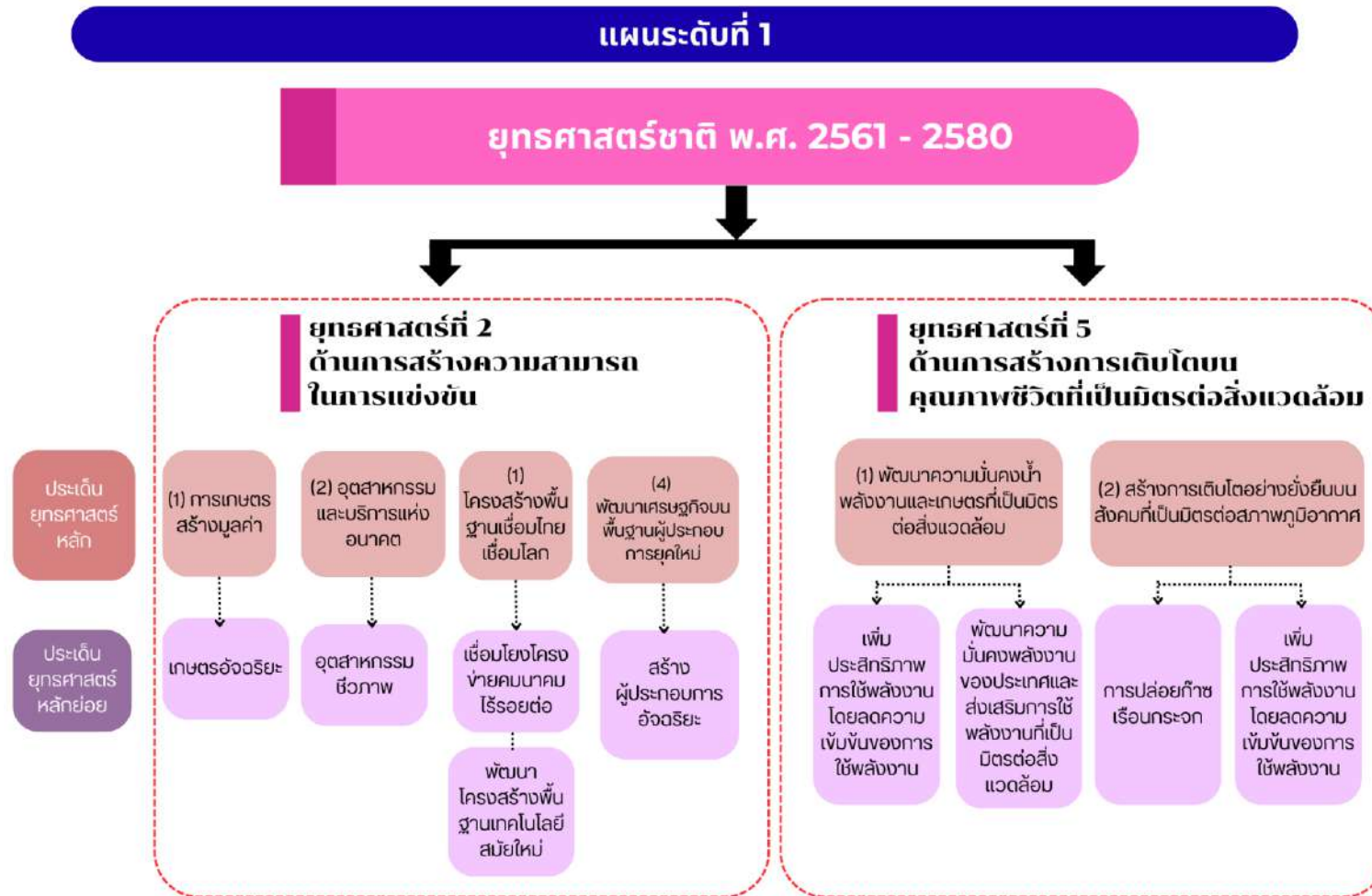
**แผนระดับ 2** หมายถึง แผนที่กำหนดแนวทางการขับเคลื่อนของประเทศในมิติต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ รวมทั้งมีการถ่ายทอดไปสู่แนวทางการปฏิบัติในแผนระดับ 3 โดยปัจจุบันแผนระดับ 2 มีจำนวน 4 แผน ได้แก่ (1) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (2) แผนการปฏิรูปประเทศ (3) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และ (4) นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ

**แผนระดับ 3** หมายถึง แผนที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนและขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนระดับ 1 และแผนระดับ 2 สู่การปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด โดยปัจจุบันแผนระดับ 3 สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 รูปแบบ ได้แก่ (1) แผนปฏิบัติราชการ (ระยะ 5 ปี และรายปี) (2) แผนปฏิบัติการด้าน... และ (3) แผนอื่น ๆ



ที่มา: สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ภาพที่ 2-2 ความเชื่อมโยงของระดับแผนบริหารราชการของประเทศไทย



ภาพที่ 2-3 รายละเอียดความเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับ พพ. แผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561-2580

## 1. แผนระดับ 1 : ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580)

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) เป็นแนวทางในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่าง ๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ซึ่งนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ประเทศไทยบรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” โดยการพัฒนาประเทศในช่วงระยะเวลาของยุทธศาสตร์ชาติจะมุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ทั้งนี้ พ.พ. มีภารกิจดำเนินการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติจำนวน 2 ด้าน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 2 และยุทธศาสตร์ที่ 5 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 1) ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (หลัก)

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันได้กำหนดแนวทางการพัฒนาที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาภาคเอกชนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรม บริการและการท่องเที่ยว โดยให้ประเทศสามารถยกระดับการผลิตทางการเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าให้สูงขึ้น ขณะที่ภาคอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่จะเป็นภาคขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต รวมทั้งรักษาการเป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยวระดับโลก ในขณะเดียวกันจำเป็นต้องพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่าง ๆ ทั้งในส่วนของโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี และโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และเชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลก และรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

#### 1.1) เป้าหมายของยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประกอบด้วย

(1) ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน

(2) ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

#### 1.2) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ประกอบด้วย 4 ประเด็น ได้แก่

(1) การเกษตรสร้างมูลค่า

(2) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

(3) โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

(4) การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569 ในประเด็นที่ส่งผลกระทบต่อบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปความเชื่อมโยงภารกิจ พพ. ในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569 ในประเด็นต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
(1) การเกษตรสร้างมูลค่า	เกษตรอัจฉริยะ	<p>การบูรณาการเทคโนโลยีพลังงานทดแทนเข้ากับภาคการเกษตร เป็นแนวทางสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศสู่ “เกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming)” ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พพ. มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานสะอาดให้กับภาคการเกษตร ทั้งในระดับฟาร์ม วิสาหกิจชุมชน และสหกรณ์การเกษตร เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการผลิต ลดต้นทุนพลังงาน และเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน โดยการดำเนินโครงการต่าง ๆ ภายใต้ประเด็นนี้ มุ่งส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและเทคโนโลยีอัจฉริยะในภาคการเกษตร เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการลดการปล่อยคาร์บอนในภาคครัวเรือนและเกษตรกรรม</li> <li>2) การศึกษาการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะ (Smart Farming 5.0) เพื่อสร้างต้นแบบฟาร์มพลังงานสะอาด</li> <li>3) การศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ห่างไกลและลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว</li> <li>4) การศึกษาความเหมาะสมของการทำเกษตรร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ (Agrivoltaics) เพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างคุ้มค่าและเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร</li> <li>5) การส่งเสริมนวัตกรรมและเทคโนโลยีบริหารจัดการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนพลังงานในภาคการเกษตร</li> </ol> <p>แนวทางดังกล่าวสะท้อนภารกิจของ พพ. ในการขับเคลื่อนการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากด้วยเทคโนโลยีสะอาด และเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรไทยให้สอดคล้องกับ</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
		ยุทธศาสตร์ชาติด้านการเกษตรสร้างมูลค่า โดยเฉพาะประเด็น “เกษตรอัจฉริยะ” ที่มุ่งพัฒนาเกษตรกรไทยให้สามารถใช้พลังงานและเทคโนโลยีอย่างชาญฉลาด บนพื้นฐานของความยั่งยืนและความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ
(2) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	อุตสาหกรรมชีวภาพ	การพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ (Bioindustry) เป็นแนวทางสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโตอย่างยั่งยืน โดยใช้ทรัพยากรชีวมวล (Biomass) และของเหลือทางการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม แทนการพึ่งพาพลังงานจากฟอสซิล พพ. มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานชีวภาพเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมแห่งอนาคตของประเทศ โดยเฉพาะในสาขาพลังงานชีวภาพเพื่อการขนส่งและภาคอุตสาหกรรม ภายใต้ยุทธศาสตร์นี้ พพ. ได้ดำเนินโครงการสำคัญ เช่น การศึกษาแนวทางการส่งเสริมการนำเอทานอลมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (Sustainable Aviation Fuel: SAF) ในระดับเชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างทางเลือกใหม่ในการใช้พลังงานสะอาด ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคการบิน และเสริมศักยภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศให้เทียบเท่ามาตรฐานสากล การศึกษาความเป็นไปได้ในการส่งเสริมการผลิตและการใช้ไบโอมีเทน (Biomethane) ในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นพลังงานทางเลือกทดแทนก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ของเสียและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาผลิตพลังงาน ซึ่งช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) การดำเนินโครงการดังกล่าวสะท้อนบทบาทของ พพ. ในการเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อน อุตสาหกรรมพลังงานชีวภาพของประเทศ ให้เติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Economy) และช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย ในตลาดโลก ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของ ยุทธศาสตร์ชาติด้านอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต โดยเฉพาะประเด็น “อุตสาหกรรมชีวภาพ” ที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
(3) โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก	เชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมไร้รอยต่อ	<p>การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและระบบขนส่งสมัยใหม่ ถือเป็นรากฐานสำคัญในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยมุ่งเน้นการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีที่คำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง (Human-Centered Design) เพื่อให้ประชาชนและภาคธุรกิจสามารถเข้าถึงนวัตกรรมและระบบพลังงานสะอาดได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม ตลอดจนใช้ประโยชน์จากข้อมูลและเทคโนโลยีที่หลากหลายในการเพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พพ. จึงมุ่งขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบคมนาคมยั่งยืน ผ่านการส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือกและยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ซึ่งเป็นหนึ่งในกลไกสำคัญในการเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมไร้รอยต่อของประเทศ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV) จัดทำขึ้นเพื่อเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรและองค์ความรู้ในด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม EV ของไทยให้เติบโตอย่างมั่นคง</p>
	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่	<p>การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานถือเป็นกลไกสำคัญในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจสมัยใหม่ที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานสะอาดและข้อมูล (Clean &amp; Data-driven Economy) โดย พพ. มีบทบาทในการขับเคลื่อนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีด้านพลังงานให้มีความทันสมัย โปร่งใส และสอดคล้องกับหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) เพื่อให้หน่วยงานของรัฐ ภาคเอกชน และประชาชนสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ เครื่องมือ และฐานข้อมูลพลังงานได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม ทั้งนี้ การดำเนินแผนงานและโครงการต่าง ๆ ภายใต้ประเด็นนี้มุ่งเสริมสร้างระบบข้อมูลและเทคโนโลยีที่เป็นรากฐานของการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การพัฒนาระบบข้อมูลสถิติพลังงานและระบบสารสนเทศด้านพลังงาน เพื่อรองรับการตัดสินใจเชิงนโยบายและยกระดับการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี Business Intelligence การจัดทำหนังสือสถิติพลังงานประจำปีและการบริหารจัดการข้อมูลส่วนบุคคล ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</li> </ol>

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
		<p>พ.ศ. 2562 เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือและความโปร่งใสในการดำเนินงานของภาครัฐ</p> <p>2) การพัฒนาและยกระดับบุคลากรด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน ทั้งในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ผ่านการฝึกอบรม การจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมต้นแบบ (Mini Plant, NZEB) และการพัฒนา Digital Education Platform เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรไทยในยุคพลังงานสะอาด</p> <p>3) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงานทดแทนในภูมิภาค เช่น โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ รวมถึงการปรับปรุงสถานีต้นแบบและศูนย์บริการวิชาการในพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้และต้นแบบด้านพลังงานที่ยั่งยืน</p> <p>แนวทางดังกล่าวสะท้อนภารกิจหลักของ พพ. ในการสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีพลังงานให้มีความมั่นคงปลอดภัย และเชื่อมโยงกันในทุกระดับ ตั้งแต่ชุมชนจนถึงระดับประเทศ ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติด้านโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทยเชื่อมโยงโลก โดยเฉพาะในประเด็น “การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่” ที่มุ่งให้ประเทศไทยสามารถใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และนโยบายเศรษฐกิจ BCG Economy ของประเทศ</p>
(4) พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่	สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ	<p>การพัฒนาเศรษฐกิจในยุคใหม่จำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยี นวัตกรรม และพลังงานสะอาดเป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญ เพื่อสร้างระบบนิเวศทางธุรกิจที่เอื้อต่อผู้ประกอบการทุกระดับ โดย พพ. มีภารกิจสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีด้านพลังงานที่ทันสมัย สนับสนุนให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ แนวทางดังกล่าวสอดคล้องกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลและเศรษฐกิจสีเขียวของประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีและฐานข้อมูลด้านพลังงานเพื่อเชื่อมโยงกับผู้ประกอบการและ</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
		<p>ภาคอุตสาหกรรม เช่น การพัฒนาระบบติดตามและประเมินผลการใช้พลังงาน (Energy Tracking System) การพัฒนาศูนย์ข้อมูลและนวัตกรรมพลังงาน (Energy Innovation Hub) รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงให้กับผู้ประกอบการ SMEs เพื่อยกระดับศักยภาพการบริหารจัดการพลังงานของธุรกิจไทยให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี การดำเนินงานเหล่านี้ช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเติบโตของผู้ประกอบการยุคใหม่ (Smart Entrepreneur) สนับสนุนให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานของเทคโนโลยีสมัยใหม่และธรรมาภิบาลข้อมูล ตลอดจนสอดคล้องกับเป้าหมายของ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ ที่มุ่งเน้นให้ประเทศไทยก้าวสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-based Economy) และการพัฒนาอย่างยั่งยืน</p>

## 2) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (รอง)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นปัจจัยที่มีอยู่อย่างจำกัด ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำรงชีพของมนุษย์ และส่งผลต่อการพัฒนาประเทศ จึงจำเป็นต้องกำหนดให้มียุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่น้อมนำศาสตร์ของพระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลัก 3 ประการ คือ มีความพอประมาณ มีเหตุผล และมีภูมิคุ้มกัน มาเป็นหลักในการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติควบคู่กับการนำเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้ง 17 เป้าหมาย มาเป็นกรอบแนวคิดที่จะผลักดันการดำเนินการเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมภิบาล และความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกันทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการโดยมีวิสัยทัศน์เพื่อให้ประเทศไทยเป็นประเทศพัฒนาแล้วที่มีคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดในอาเซียนภายในปี พ.ศ. 2580

### 2.1) เป้าหมายของยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- (1) อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรมให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล
- (2) พื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ

### 2.2) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 แบ่งเป็น 6 ประเด็น โดย พพ. มีความเชื่อมโยงใน 2 ประเด็น ดังนี้

- (1) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- (2) พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569 ในประเด็นที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2 - 2

ตารางที่ 2-2 สรุปความเชื่อมโยงภารกิจ พพ. ในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569 ในประเด็นต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
(1) พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานถือเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ ลดความต้องการใช้พลังงานในระยะยาว และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามแนวทางเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Economy) พพ. ในฐานะหน่วยงานหลักด้านการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ได้ดำเนินงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี และบุคลากร เพื่อสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนสามารถใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน โครงการต่าง ๆ ภายใต้ประเด็นนี้มุ่งเน้นการลดความเข้มข้นของการใช้พลังงานในทุกภาคส่วนของเศรษฐกิจ ได้แก่

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
		<p>1) การพัฒนาเทคโนโลยีและบุคลากรด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV) เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านภาคขนส่งไปสู่ระบบพลังงานสะอาด</p> <p>2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานระดับชุมชนและสหกรณ์ เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานทดแทนในระดับท้องถิ่น</p> <p>3) การพัฒนาระบบดิจิทัลและฐานข้อมูลด้านพลังงาน เช่น Digital Education Platform และระบบสถิติพลังงานด้วย Business Intelligence เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารและการบริหารจัดการพลังงานของประเทศ</p> <p>4) การพัฒนาอาคารต้นแบบและศูนย์ฝึกอบรมด้านพลังงาน เช่น อาคารพลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (NZEB) และ Mini Plant เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน</p> <p>5) การปรับปรุงประสิทธิภาพโครงการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำและระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์ (Hybrid System) เพื่อเพิ่มความมั่นคงของระบบพลังงานหมุนเวียนในระดับภูมิภาค</p> <p>6) การกำหนดมาตรฐานและเกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานของอาคารและโรงงานควบคุม รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลสำหรับติดตามผลการใช้พลังงาน เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่าในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ</p> <p>การดำเนินโครงการเหล่านี้สอดคล้องกับภารกิจของ พพ. ในการยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศให้เกิดผลเชิงรูปธรรม ทั้งในมิติของการลดการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิต (Energy Intensity) การส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน และการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคงพลังงานและสิ่งแวดล้อม รวมถึงเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG 7: Affordable and Clean Energy) และนโยบาย BCG Economy Model ของประเทศ</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
	<p>พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>การสร้างความมั่นคงทางพลังงานควบคู่กับการรักษาสมดุลของสิ่งแวดล้อม เป็นภารกิจสำคัญของประเทศในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสู่ความยั่งยืน พพ. จึงมุ่งดำเนินงานตามบทบาทในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน และการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมให้ประชาชนและหน่วยงานภาครัฐสามารถเข้าถึงพลังงานสะอาดได้อย่างทั่วถึง ภายใต้ยุทธศาสตร์นี้ พพ. ได้ดำเนินโครงการที่ครอบคลุมการพัฒนาและบำรุงรักษาระบบพลังงานสะอาดในหลายรูปแบบ อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การส่งเสริมพลังงานแสงอาทิตย์ เช่น การพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านการติดตั้งระบบโซลาร์รูฟท็อป การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบไฟฟ้าและความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน ตลอดจนการศึกษาด้านแบบตู้แช่เย็นและฟาร์มอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับเทคโนโลยี Smart Farming 5.0</li> <li>2) การส่งเสริมพลังงานชีวภาพ (Bioenergy) เช่น การศึกษาการผลิตเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) จากเอทานอล และการศึกษาการผลิตและใช้ไบโอมีเทนในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นพลังงานทดแทนที่ลดการพึ่งพาฟอสซิล</li> <li>3) การพัฒนาและบำรุงรักษาระบบพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็ก เช่น โครงการไฟฟ้าพลังน้ำพลังงานลม และโครงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานในระดับชุมชนและพื้นที่ห่างไกล</li> <li>4) การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานและระบบติดตามข้อมูล เช่น การปรับปรุงสถานีวัดพลังงานลม หัววัดรังสีดวงอาทิตย์ และอุทยานพลังงาน เพื่อให้ระบบพลังงานทดแทนมีประสิทธิภาพสูงและสามารถตรวจสอบได้ในระยะยาว</li> </ol> <p>แนวทางดังกล่าวสะท้อนบทบาทของ พพ. ในการขับเคลื่อนประเทศสู่ ระบบพลังงานสะอาดที่มั่นคงและยั่งยืน (Clean &amp; Sustainable Energy System)</p>

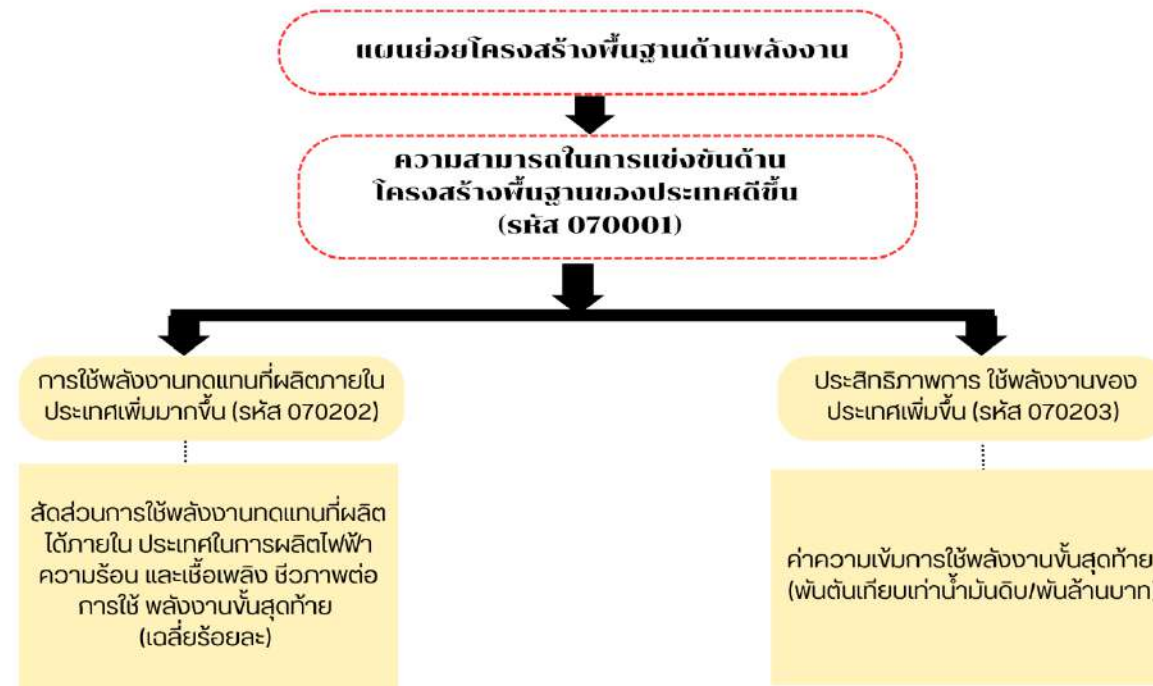
ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
		<p>โดยมุ่งลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาพลังงานนำเข้า เสริมสร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเองด้านพลังงาน สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และสร้างสมดุลระหว่างความมั่นคงทางพลังงานกับการรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p>(2) สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>การปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p>	<p>การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นเป้าหมายสำคัญของประเทศในการขับเคลื่อนสู่ Carbon Neutrality และ Net Zero Emission ในระยะยาว แม้ว่า พพ. จะมีใช้หน่วยงานหลักด้านการบริหารจัดการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง แต่ภารกิจหลักตามอำนาจหน้าที่ของกรมมีความสอดคล้องและเอื้อต่อการสนับสนุนเป้าหมายดังกล่าว โดย พพ. มีหน้าที่สำคัญในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน การพัฒนาองค์ความรู้และมาตรฐานด้านพลังงานสะอาด รวมถึงการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลด้านพลังงานที่ใช้ประกอบการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ของประเทศ การดำเนินงานดังกล่าวช่วยสนับสนุนการลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล เสริมสร้างพฤติกรรมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำในภาพรวม ด้วยเหตุนี้ภารกิจของ พพ. จึงมีส่วนสำคัญในการสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการผลักดันการใช้พลังงานสะอาด การจัดทำฐานข้อมูลพลังงานที่มีคุณภาพ และการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานให้แก่ประชาชนและทุกภาคส่วน</p>
	<p>เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน</p>	<p>การบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเทศไทยให้ความสำคัญกับการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า เพื่อลดการสูญเสียพลังงานในทุกภาคส่วน และสร้างสมดุลระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจกับการดูแลสิ่งแวดล้อม พพ. จึงมุ่งเน้นการยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานผ่านการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เพื่อให้การใช้พลังงานของประเทศเกิดประโยชน์สูงสุด ควบคู่กับการลดการปล่อยคาร์บอนอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณนี้ พพ. ดำเนิน</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการตามภารกิจของ พพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
		<p>โครงการที่สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานทั้งในเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติการ อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การจัดประกวดผลงานด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (Thailand Energy Awards 2026) เพื่อเชิดชูองค์กรและบุคคลต้นแบบที่มีผลงานโดดเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน ตลอดจนกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ แลกเปลี่ยน และขยายผลแนวทางการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในทุกภาคส่วน</li> <li>2) การพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เพื่อยกระดับทักษะและศักยภาพของบุคลากรด้านพลังงานให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ ทั้งในภาครัฐ เอกชน และชุมชน สร้างฐานความรู้เพื่อการใช้พลังงานสะอาดอย่างยั่งยืน</li> </ol> <p>โครงการดังกล่าวสะท้อนบทบาทของ พพ. ในการเป็นกลไกสำคัญในการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการสร้างแรงจูงใจ การยกย่องต้นแบบ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เพื่อให้เกิดการลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน (Energy Intensity) ในระดับประเทศอย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเป้าหมาย การพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG 7: Affordable and Clean Energy) ของประเทศไทย</p>

## แผนระดับที่ 2

### แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

#### ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล



ภาพที่ 2-4 รายละเอียดความเชื่อมโยงที่เกี่ยวข้องกับ พพ. แผนระดับที่ 2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

## 2. แผนระดับที่ 2

### 2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติเป็นส่วนสำคัญในการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นยุทธศาสตร์สู่แผนระดับต่าง ๆ ต่อไป ซึ่งได้คำนึงถึงการประสานเชื่อมโยงเป้าหมายของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประกอบด้วย สถานการณ์และแนวโน้มที่เกี่ยวข้องของแผนแม่บท เป้าหมาย และตัวชี้วัดในการดำเนินการซึ่งแบ่งเวลาออกเป็น 4 ช่วง ช่วงละ 5 ปี (ช่วงที่ 1 : พ.ศ. 2561 – 2565 ช่วงที่ 2 : พ.ศ. 2566 – 2570 ช่วงที่ 3 : พ.ศ. 2571 – 2575 ช่วงที่ 4 : พ.ศ. 2576 – 2580) รวมทั้ง กำหนดแนวทางการพัฒนา และแผนงาน/โครงการที่สำคัญของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีจำนวนรวม 23 ประเด็น ประกอบด้วย (1) ความมั่นคง (2) การต่างประเทศ (3) การเกษตร (4) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (5) การท่องเที่ยว (6) พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ (7) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล (8) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ (9) เขตเศรษฐกิจพิเศษ (10) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม (11) ศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต (12) การพัฒนาการเรียนรู้ (13) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี (14) ศักยภาพการกีฬา (15) พลังทางสังคม (16) เศรษฐกิจฐานราก (17) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน (19) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ (21) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (22) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม และ (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติมีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของ พพ. ในแผนปฏิบัติการภายใต้ **ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล** ซึ่งเป็นปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญประการหนึ่งในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เนื่องจากจะช่วยให้เกิดการพัฒนาต่อยอดจากฐานทรัพยากรและกิจกรรมทางเศรษฐกิจในพื้นที่ ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในส่วนภูมิภาคยกระดับผลิตภาพของภาคการผลิต และบริการ ลดต้นทุนการผลิตและบริการที่แข่งขันได้ในระดับสากล สนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงกับอนุภูมิภาคและภูมิภาคอย่างเป็นระบบ รวมถึงช่วยสร้างบรรยากาศทางเศรษฐกิจของประเทศที่เหมาะสมแก่การค้า การลงทุน ตลอดจนสามารถรองรับการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติและปรับตัวได้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคต อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล ของประเทศสามารถสนับสนุนการยกระดับประเทศไทยให้เป็นประเทศที่มีรายได้สูงที่มีความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐควบคู่ไปด้วย โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล ประกอบด้วย 3 แผนย่อย ดังนี้

- (1) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์
- (2) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน
- (3) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล

ทั้งนี้ พพ. มีความเกี่ยวข้องกับ (2) แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้าลดลง การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศให้เพิ่มขึ้น และการปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบโครงข่ายสมาร์ทกริดผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้มีความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม มีการกระจาย ชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ส่งเสริมพลังงานทดแทน และ การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการกำกับดูแลกลไกตลาดพลังงานให้มีการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรมเพื่อสนับสนุนขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยมีแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(1) จัดหาพลังงานและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ทั้งระบบให้มีความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม ทันสมัย สามารถรองรับความต้องการใช้พลังงานตามการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี มีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

(2) ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี ปัจจัยแวดล้อม และสร้างแรงจูงใจ เพื่อสนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ เพื่อนำไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ และทันกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านพลังงานในอนาคต

(3) สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ทั้งในรูปพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ ตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิต และใช้พลังงานทดแทนอย่างเพียงพอตามแหล่งศักยภาพเพื่อลดค่าขนส่ง โดยคำนึงถึงต้นทุนพลังงานที่เหมาะสม เปิดโอกาสให้ผู้ใช้ไฟฟ้า สามารถลงทุนผลิตไฟฟ้าใช้ตัวเอง และขายไฟฟ้าส่วนเกินเข้าสู่ระบบได้ โดยไม่กระทบราคาซื้อขายและเงื่อนไขอื่น ๆ ในทางลบต่อผู้ใช้ไฟฟ้ารายอื่น ๆ และต่อระบบไฟฟ้าโดยรวม รวมทั้งปรับปรุงการกำกับดูแลให้สามารถควบคุมด้วยระบบสมาร์ทเทคโนโลยี และตรวจสอบการผลิตและใช้ไฟฟ้าได้แบบเรียลไทม์ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการและการวางแผนระบบไฟฟ้าของประเทศ

(4) ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ และการนำมาใช้เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น

(5) สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคขนส่ง และภาคครัวเรือน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานโดยมุ่งให้เกิดจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

(6) พัฒนา ปรับปรุงกฎหมายและระเบียบ การกำกับดูแลการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน ให้มีความสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินหรือโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

คำเป้าหมายระดับประเด็น และระดับแผนแม่บทย่อย พร้อมคำอธิบายเป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อยที่มีความเชื่อมโยงกับภารกิจ พพ. แสดงในตารางที่ 2-3 ตัวชี้วัดพร้อมคำอธิบายตัวชี้วัดในตารางที่ 2-4 และแผนงาน/โครงการของ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน แสดงในตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 สรุปค่าเป้าหมายระดับประเด็น และระดับแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ที่มีความเกี่ยวข้องกับภารกิจ พพ.

เป้าหมายระดับประเด็น	เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย	คำอธิบายเป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อยที่มีความเกี่ยวข้องกับภารกิจ พพ.
ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น (รหัส 070001)	การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น (รหัส 070202)	การสนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ทั้งพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนและเชื้อเพลิงชีวภาพตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ โดยพลังงานทดแทน หมายถึง การใช้พลังงานทดแทนที่สามารถผลิตได้ ภายในประเทศ ประกอบด้วย พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ ชยะ และ เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล)
	ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น (รหัส 070203)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ เพื่อนำไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 2-4 ตัวชี้วัดเป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อยที่มีความเกี่ยวข้องกับภารกิจ พพ.

เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย	ตัวชี้วัด	คำอธิบายตัวชี้วัด
การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น (รหัส 070202)	สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิง ชีวภาพต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (เฉลี่ยร้อยละ)	ประเมินจากสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) ต่อพลังงานขั้นสุดท้าย (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) ดังสูตรการคำนวณ : <b>การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศ x100</b> <b>การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย</b> โดยกำหนดค่าเป้าหมายในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้ ในปี พ.ศ. 2566 - 2570 ค่าเฉลี่ยร้อยละ 19 - 22 ในปี พ.ศ. 2571 - 2575 ค่าเฉลี่ยร้อยละ 23 - 25 ในปี พ.ศ. 2576 - 2580 ค่าเฉลี่ยร้อยละ 26 - 30
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น (รหัส 070203)	ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พินล้านบาท)	<b>ปริมาณการใช้พลังงาน (พินตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ) ผลิตทั้งหมดรวมภายในประเทศ (พินล้านบาท)</b> ค่าความเข้มข้นการใช้พลังงานสะท้อนประสิทธิภาพของการใช้พลังงานในการผลิตเพื่อก่อให้เกิดรายได้ โดยกำหนดเป้าหมายความเข้มข้นการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ดังนี้ ในปี พ.ศ. 2570 ต้องไม่เกิน 6.85 ในปี 2575 ต้องไม่เกิน 6.40 และในปี พ.ศ. 2580 ต้องไม่เกิน 5.98

ที่มา: เอกสารประกอบแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2566 – 2580) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ข้อมูล ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

ตารางที่ 2-5 ภารกิจ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

เป้าหมายระดับแผนแม่บทย่อย	ภารกิจ พพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน
<p>1. การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น</p>	<p>พพ. มีนโยบาย แผนงาน โครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV)</li> <li>(2) ค่าใช้จ่ายในการติดตามสถานภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย</li> <li>(3) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการนำเอทานอลมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) ระดับเชิงพาณิชย์</li> <li>(4) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเป็นไปได้ในการส่งเสริมการผลิตและการใช้ไบโอมีเทนในภาคอุตสาหกรรม</li> <li>(5) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตความร้อนในฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะแบบบูรณาการ ผสมผสานเทคโนโลยี Smart Farming 5.0 และ BCG Model</li> <li>(6) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ศูนย์บริการวิชาการที่ 1-10)</li> <li>(7) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน</li> <li>(8) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน</li> <li>(9) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>(10) ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายพัสดุระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์</li> <li>(11) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหัววัดรังสีดวงอาทิตย์ชนิดรังสีรวมและเครื่องบันทึกข้อมูลรังสีดวงอาทิตย์</li> <li>(12) ค่าพัฒนาระบบติดตามประเมิน (Tracking) ผลการประหยัดพลังงานและปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากมาตรการทำเรือสีเขียว แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร</li> <li>(13) ค่าพัฒนาระบบตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงานเพื่อติดตามสถานการณ์และประเมินการประหยัดพลังงานตามมาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร</li> </ol>
<p>2. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น</p>	<p>พพ. มีนโยบาย แผนงาน โครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมาย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาขีดความรู้ความสามารถใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV)</li> <li>(2) ค่าใช้จ่ายในการติดตามสถานภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทย</li> <li>(3) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการนำเอทานอลมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) ระดับเชิงพาณิชย์</li> </ol>

เป้าหมายระดับ แผนแม่บทย่อย	ภารกิจ พพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน
	<p>(4) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเป็นไปได้ในการส่งเสริมการผลิตและการใช้ไบโوميเทนในภาคอุตสาหกรรม</p> <p>(5) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตความร้อนในฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะแบบบูรณาการ ผสมผสานเทคโนโลยี Smart Farming 5.0 และ BCG Model</p> <p>(6) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาด้านแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงานความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</p> <p>(7) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสมของการปลูกพืชชนิดต่างๆ ร่วมกับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Agrivoltaics)</p> <p>(8) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ศูนย์บริการวิชาการที่ 1-10)</p> <p>(9) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบความร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน</p> <p>(10) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิตการใช้เทคโนโลยีระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน</p> <p>(11) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์</p> <p>(12) ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายพัสดุระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์</p> <p>(13) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาห้ววัดรังสีดวงอาทิตย์ชนิดรังสีรวมและเครื่องบันทึกข้อมูลรังสีดวงอาทิตย์</p> <p>(14) ค่าพัฒนาระบบติดตามประเมิน (Tracking) ผลการประหยัดพลังงานและปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากมาตรการทำเรือสีเขียว แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร</p> <p>(15) ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจการลงทุน ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน</p>

## 2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 มีจุดมุ่งหมายสูงสุดเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศให้สามารถบรรลุผลตามเป้าหมายการพัฒนาระยะยาวที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ โดยมุ่งหวังให้แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) ทำหน้าที่เป็นกลไกในการขับเคลื่อนที่มีลำดับความสำคัญสูงต่อการพัฒนาประเทศในระยะ 5 ปี และเพื่อผลักดันให้ประเทศสามารถก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ เพื่อขับเคลื่อนสู่ความเจริญเติบโตที่ทุกภาคส่วนได้รับประโยชน์อย่างเท่าเทียมกัน โดยแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ได้กำหนดทิศทางและเป้าหมายของการพัฒนาบนพื้นฐานของหลักการและแนวคิดที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่

1) **หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง** ผ่านการกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศอย่างมีเหตุผล ความพอประมาณ ภูมิคุ้มกัน บนฐานของความรู้ คุณธรรม และความเพียร โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับสถานการณ์และเงื่อนไขระดับประเทศและระดับโลกทั้งในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้ และศักยภาพของทุนทางเศรษฐกิจ ทุนทางสังคม และทุนทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างความสมดุลทั้งความสมดุลระหว่างการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศกับความสามารถในการพึ่งตนเองได้อย่างมั่นคง ความสมดุลของการกระจายโอกาสเพื่อลดความเหลื่อมล้ำระหว่างกลุ่มคนและพื้นที่ และความสมดุลทางธรรมชาติเพื่อให้คนอยู่ร่วมกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน รวมถึงการบริหารจัดการประเทศให้พร้อมรับกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ ในการวางแผนและการขับเคลื่อนแผนไปสู่การปฏิบัติต้องอาศัยองค์ความรู้ทางวิชาการที่รอบด้านและพิจารณาด้วยความรอบคอบ ควบคู่กับการยึดถือผลประโยชน์ของประชาชนส่วนรวมเป็นที่ตั้ง

2) **การสร้างความสามารถในการ “ล้มแล้ว ลุกไว”** โดยมุ่งเน้นการพัฒนาใน ๓ ระดับ ประกอบด้วย (1) การพร้อมรับ หรือ ระดับ “อยู่รอด” หมายถึง ความสามารถในการบริหารจัดการภายใต้สภาวะวิกฤติให้สามารถยืนหยัดและต้านทานความยากลำบาก รวมถึงฟื้นคืนกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว (2) การปรับตัว หรือ ระดับ “พอเพียง” หมายถึง การปรับเปลี่ยนปัจจัยที่จำเป็น รวมถึงการปรับทิศทางรูปแบบ และแนวทางการพัฒนาให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และ (3) การเปลี่ยนแปลงเพื่อพร้อมเติบโตอย่างยั่งยืน หรือ ระดับ “ยั่งยืน” หมายถึง การผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างในมิติต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างความสามารถของบุคคลและสังคมในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเพื่อสนับสนุนให้ประเทศสามารถเติบโตได้อย่างมีคุณภาพและยั่งยืน

3) **เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ** โดยกำหนดทิศทางการพัฒนาซึ่งอยู่บนพื้นฐานของแนวคิด “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” โดยมุ่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนทุกกลุ่ม ทั้งในมิติของการมีปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตขั้นพื้นฐานที่เพียงพอ การมีสภาพแวดล้อมที่ดี การมีปัจจัยสนับสนุนให้มีสุขภาพที่สมบูรณ์ทั้งทางร่างกายและจิตใจ การมีโอกาสที่จะใช้ศักยภาพของตนในการสร้างความยั่งยืนที่ดี รวมถึงการมุ่งส่งต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีไปยังคนรุ่นต่อไป

4) **การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว** โดยให้ความสำคัญกับการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสมัยใหม่ และความคิดสร้างสรรค์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจควบคู่กับการรักษาความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรธรรมชาติและหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิต การให้บริการ และการบริโภคเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เพื่อถ่ายทอดเป้าหมายหลักไปสู่ภาพของการขับเคลื่อนที่เอื้อให้เกิดการทำงานร่วมกันของหลายภาคส่วนในการผลักดันการพัฒนาให้เกิดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม แผนพัฒนา ฉบับที่ 13 จึงได้กำหนดหมวดหมู่การพัฒนา จำนวน 13 หมวดหมู่ เพื่อสะท้อนประเด็นการพัฒนาที่มีลำดับความสำคัญสูงต่อการพลิกโฉมประเทศไทยสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจ สร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” โดยหมวดหมู่ทั้ง 13 ประการ แบ่งออกได้เป็น 4 มิติดังนี้

### 1. มิติภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย

- หมวดหมู่ที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง
- หมวดหมู่ที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
- หมวดหมู่ที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก
- หมวดหมู่ที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- หมวดหมู่ที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
- หมวดหมู่ที่ 6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรม ดิจิทัลของอาเซียน

### 2. มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม

- หมวดหมู่ที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้
- หมวดหมู่ที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เด็ดขาดได้อย่างยั่งยืน
- หมวดหมู่ที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม

### 3. มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- หมวดหมู่ที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### 4. มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ

- หมวดหมู่ที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
- หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

ทั้งนี้ พพ. มีภารกิจที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในหมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ และ หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

#### หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 จำนวน 4 เป้าหมาย ได้แก่ เป้าหมายที่ (1) การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมที่มุ่งยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้น ด้วยการใช้องค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม เป้าหมายที่ (3) การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม เพื่อการสร้างโอกาสและการกระจายรายได้สู่ชุมชน เป้าหมายที่ (4) การเปลี่ยนผ่านการผลิตและบริการไปสู่ความยั่งยืน โดยเน้นการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตและบริการอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับขีดความสามารถในการรองรับ ของระบบนิเวศ

และเป้าหมายที่ (5) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลง และความเสี่งภายใต้บริบทโลกใหม่ โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 2-2



ที่มา: แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสาม พ.ศ. 2566 - 2570, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

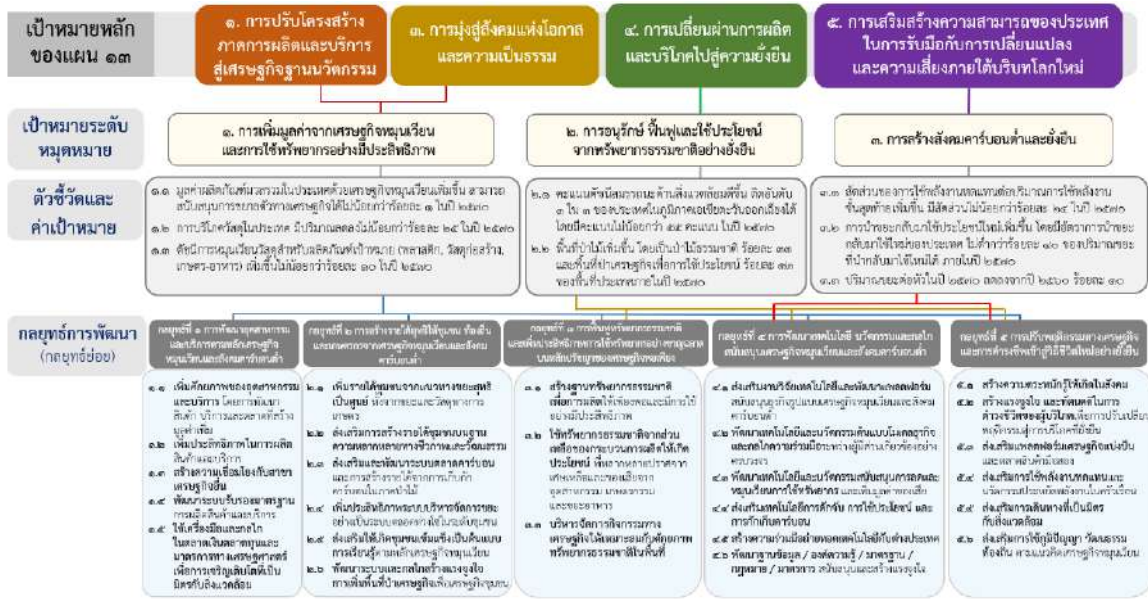
ภาพที่ 2-5 ความเชื่อมโยงระหว่างหมวดหมู่เป้าหมายการพัฒนา กับเป้าหมายหลัก

นอกจากนี้ หมวดหมู่ที่ 10 มีความสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 3 ด้าน ได้แก่ 1) ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง 2) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน 3) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่ง **พพ. มีความเกี่ยวข้องกับ 2) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน** ที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี สร้างระบบนิเวศและพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน **และ 3) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม** ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ สนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนาและใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อลดมลพิษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายและตัวชี้วัดของการพัฒนาระดับหมวดหมู่ที่ 10 ที่เกี่ยวข้องกับ พพ. คือ

- **เป้าหมายที่ 3 การสร้างสังคมคาร์บอนต่ำและยั่งยืน** ตัวชี้วัดที่ 3.1 สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นมีสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 24 ภายในปี 2570

- **กลยุทธ์ที่ 5 การปรับพฤติกรรมทางเศรษฐกิจและการดำรงชีพเข้าสู่วิถีใหม่อย่างยั่งยืน** กลยุทธ์ย่อยที่ 5.4 ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและนวัตกรรมประหยัดพลังงานในครัวเรือน และกลยุทธ์ย่อยที่ 5.5 ส่งเสริมการเดินทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ที่มา: แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสาม พ.ศ. 2566 - 2570, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ภาพที่ 2-6 แสดงแผนที่กลยุทธ์หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

### หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่มีทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 จำนวน 2 เป้าหมาย ได้แก่ เป้าหมายที่ 3) การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม โดยมีบริการสาธารณะทั่วถึงเท่าเทียม และ เป้าหมายที่ 5) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับความเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทโลกใหม่

การพัฒนาตามหมวดหมู่ฯ จะสามารถส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติใน 4 ด้าน ได้แก่ 1) ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง 2) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 3) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม 4) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ ซึ่ง พพ. มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับ 2) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ใน 2 ประเด็นเป้าหมาย คือ ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน และประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

เป้าหมายและตัวชี้วัดของการพัฒนาระดับหมวดหมู่ที่ 13 ที่เกี่ยวข้องกับ พพ. คือ

- เป้าหมายที่ 2 ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูง คล่องตัว ตัวชี้วัดที่ 2.1 ผลการสำรวจรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ในองค์ประกอบ ดัชนีรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีการมีส่วนร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีทุนมนุษย์ และดัชนีการให้บริการภาครัฐออนไลน์ ไม่เกินอันดับที่ 4 ของโลก และมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 0.82
- กลยุทธ์ที่ 3 การปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่ใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ย่อยที่ 3.2 ปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานภาครัฐเป็นดิจิทัล



ที่มา: แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่สิบสาม พ.ศ. 2566 - 2570, สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ภาพที่ 2-7 แสดงแผนที่กลยุทธ์หมุดหมายที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

### 2.3 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ. 2566 – 2570)

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ให้ความสำคัญกับการวางรากฐานความมั่นคงของประเทศ โดยเริ่มต้นจากหน่วยย่อยของสังคม คือ สถาบันครอบครัว และสถาบันการศึกษา โดยส่งเสริมการเข้ามามีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดการบูรณาการการทำงานร่วมกันโดยเฉพาะภาคประชาชน รวมถึงการแปลงนโยบายไปสู่การปฏิบัติในพื้นที่ให้มุ่งเน้นไปที่พื้นที่ตำบลเป้าหมาย เพื่อขยายแนวความคิดการพัฒนาพื้นที่เพื่อเสริมความมั่นคงของชาติ และแผนตำบล “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” โดยเร่งป้องกันและแก้ไขเฉพาะปัญหาความมั่นคงที่สำคัญจากการประเมินสถานการณ์และแนวโน้มความเสี่ยงในระยะ 5 ปี ผ่านกระบวนการคัดเลือกและจัดลำดับความสำคัญของประเด็นความมั่นคงที่มีผลกระทบและความเสี่ยงสูงจากบริบทและสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกประเทศ การประเมินขีดความสามารถของประเทศเพื่อเสริมสร้างแนวทางการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงของประเทศให้สามารถบริหารจัดการความเสี่ยงภัยคุกคามทุกรูปแบบได้อย่างทันทั่วทั้งที่ โดยขยายผลกรอบแนวคิดความมั่นคงแบบองค์รวมในการเชื่อมโยงมิติการเมือง เศรษฐกิจ สังคม การทหาร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ

แผนปฏิบัติการในส่วนที่เกี่ยวข้องในระดับสนับสนุนกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ คือ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ 12 การสร้างดุลยภาพระหว่างประเทศ และนโยบายและแผนความมั่นคงที่ 14 การพัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมแห่งชาติและการบริหารจัดการวิกฤตการณ์ระดับชาติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. นโยบายและแผนความมั่นคงที่ 12 การสร้างดุลยภาพระหว่างประเทศ

มุ่งเน้นให้ประเทศไทยสามารถรักษาดุลยภาพระหว่างประเทศเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติ มีบทบาทนำในประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน รวมทั้งรักษาผลประโยชน์แห่งชาติบริเวณลุ่มน้ำโขงและความสัมพันธ์อันดีกับประเทศรอบบ้าน

ตารางที่ 2-6 ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ. ที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนความมั่นคงที่ 12

กลยุทธ์หลักที่ 3	กลยุทธ์ย่อยที่ 3.2	ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ.
การส่งเสริมความเข้าใจ และพัฒนาความร่วมมือ ด้านความมั่นคงกับ ประเทศรอบบ้านและอนุ ภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง	ผลักดันกลไกความร่วมมือด้านความมั่นคงที่มีอยู่ ในอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขงเพื่อป้องกันและแก้ไข ประเด็นความมั่นคงที่สำคัญ อาทิ การบริหารจัดการน้ำทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเด็นยา เสพติด ประเด็นการค้ามนุษย์ และประเด็นการ บริหารจัดการความเสี่ยงโรคติดต่ออุบัติใหม่และ โรคระบาดข้ามพรมแดน	The Joint Meeting of Expert Group on New and Renewable Energy Technologies and Expert Group on Energy Efficiency & Conservation and its Associated Event

2. นโยบายและแผนความมั่นคงที่ 14 การพัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมแห่งชาติ และการบริหารจัดการวิกฤตการณ์ระดับชาติ

มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมเพื่อป้องกัน และตอบสนองต่อภัยคุกคาม รวมทั้งการบูรณาการ ทรัพยากรของประเทศเพื่อใช้ในการเผชิญกับวิกฤตการณ์ระดับชาติ

ตารางที่ 2-7 ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ. ที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนความมั่นคงที่ 14

กลยุทธ์หลัก	กลยุทธ์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ.
กลยุทธ์หลักที่ 1 การเสริมสร้างศักยภาพ การเตรียมพร้อมเพื่อ รองรับภัยคุกคาม และ วิกฤตการณ์ระดับชาติ	กลยุทธ์ย่อยที่ 1.5 ส่งเสริมการบริหารจัดการพลังงานด้วย การพัฒนาแหล่งพลังงานที่มีการผลิตและ ใช้พลังงานทดแทนในประเทศ อาทิ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงาน ชีวมวล พลังงานน้ำ รวมถึงควรมีการศึกษา ความเป็นไปได้การใช้พลังงานนิวเคลียร์ ตลอดจนสนับสนุนความร่วมมือด้าน พลังงานกับต่างประเทศ และส่งเสริม พัฒนาต่อยอดการวิจัยด้านพลังงาน นำไปสู่การสร้างความรู้การใช้ พลังงาน แก่ผู้ประกอบการ ผู้มีส่วนได้เสีย และประชาชน รวมทั้งให้มีการจัดเตรียม แผนเตรียมพร้อมและแผนบริหาร วิกฤตการณ์ ความมั่นคงด้านพลังงาน เพื่อไม่ส่งผลต่อการขาดแคลนพลังงานใน ประเทศตั้งแต่ในภาวะปกติ	(1) พัฒนาประสิทธิภาพแพลตฟอร์ม เพื่อการปฏิบัติตามกฎหมาย และ ส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์ พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุม วัน กรุงเทพมหานคร (2) พัฒนาแพลตฟอร์มการรายงานผล การตรวจสอบ และการออก ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงาน ควบคุม และการขึ้นทะเบียนผู้ตรวจสอบ ระบบผลิตพลังงาน ควบคุม (เพิ่มเติม) แขวงรองเมือง เขตปทุม วัน กรุงเทพมหานคร

กลยุทธ์หลัก	กลยุทธ์ย่อย	ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ.
กลยุทธ์หลักที่ 3 การพัฒนาประสิทธิภาพใน การบริหารจัดการ วิกฤตการณ์ระดับชาติ	กลยุทธ์ย่อยที่ 3.5 จัดการฝึกการบริหารวิกฤตการณ์ทั้งใน ระดับชาติ ระดับหน่วยงาน และระดับ ท้องถิ่นเป็นประจำและต่อเนื่อง เพื่อ ทดสอบประสิทธิภาพและเป็นการ เตรียมความพร้อมของหน่วยงานให้ สามารถเผชิญกับภัยคุกคามได้	- พพ. เข้าร่วมประชุมและสนับสนุน ข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล ด้านความมั่นคงรองรับการพัฒนา ศักยภาพการเตรียมพร้อมแห่งชาติและ บริหารวิกฤตการณ์ระดับชาติ ที่ เกี่ยวข้องกับเครื่องสำรองไฟฟ้าทั่ว ประเทศ

### 3. แผนระดับที่ 3

#### 3.1 แผนปฏิบัติการราชการ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570 ของกระทรวงพลังงาน

แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน ประกอบด้วย  
แผนปฏิบัติการจำนวน 4 เรื่อง รายละเอียดแผนปฏิบัติการและค่าเป้าหมายดังแสดงในตารางที่ 2-8

ตารางที่ 2-8 แผนปฏิบัติการและค่าเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการ 5 ปี พ.ศ. 2566-2570 ของกระทรวงพลังงาน

แผนปฏิบัติการ	ค่าเป้าหมาย
เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคงด้าน พลังงาน	1. การจัดหาไฟฟ้าเป็นไปตามแผน PDP
	2. ขยายโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติ
	3. ส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมพลังงานเป็นฐานเศรษฐกิจ ใหม่และสร้างโอกาสเป็นศูนย์กลางธุรกิจพลังงานภูมิภาค
	4. วางระบบบริหารจัดการไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์ การผลิตและกระจายศูนย์การผลิตพลังงานหมุนเวียน
เรื่องที่ 2 การกำกับดูแลและการสร้าง การแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ	1. กำกับกติกากาการบริหารสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าให้เป็นไป ตามมาตรฐานและมีโครงสร้างราคาเหมาะสม
	2. กำหนดโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึง Biofuel ที่ เหมาะสม
	3. นโยบายการเปิดตลาดซื้อขายไฟฟ้าในพื้นที่นำร่องรองรับ พลังงาน
	4. ส่งเสริมการแข่งขันกิจการก๊าซธรรมชาติ
เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึง ประชาชน	1. ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการ ทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจและภาคสนับสนุนมาใช้
	2. มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศ เพิ่มขึ้น
	3. ยกระดับรายได้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
เรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใสเป็น องค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ	1. พัฒนาระบบบริหารกระทรวงพลังงานเพื่อมุ่งสู่การเป็น องค์กรสมรรถนะสูง

แผนปฏิบัติการ	คำเป้าหมาย
	2. มุ่งสู่การพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ
	3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและมุ่งเน้นการบริหารองค์กรอย่างโปร่งใส

ทั้งนี้ ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานตามภารกิจของ พพ. ที่สนับสนุนคำเป้าหมายของ แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน ในแผนปฏิบัติการเรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน และเรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้ สังคมเชื่อถือ แสดงดังตารางที่ 2-9

**ตารางที่ 2-9** ความเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของ พพ. ที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการเรื่องการสร้างความยั่งยืน และเข้าถึงประชาชน

เป้าหมาย ตัวชี้วัด และ คำเป้าหมายในปี พ.ศ. 2569	ตัวอย่างโครงการ พพ. ที่สนับสนุนคำเป้าหมายของ แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี ของกระทรวงพลังงาน
<b>เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน</b>	
<p><b>เป้าหมายที่ 1</b> ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจและภาคสนับสนุนมาใช้</p> <p><b>ตัวชี้วัด</b> สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อหนึ่งหน่วยผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (Energy Intensity: EI) ไม่เกิน 6.85 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท ภายในปี พ.ศ. 2570</p> <p><b>คำเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2569</b> 6.95 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ/พันล้านบาท</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและออกใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมตามพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมน้ำมัน พ.ศ. 2535</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานตามกฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินด้านพลังงานและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับโรงงานและอาคารควบคุม</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาทบทวนการใช้มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Code)</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีบริหารจัดการในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (Smart Farm)</li> <li>ค่าพัฒนาระบบติดตามประเมิน (Tracking) ผลการประหยัดพลังงานและปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจากมาตรการทำเรือสีเขียว แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน</li> </ol>
<p><b>เป้าหมายที่ 2</b> มีสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น</p> <p><b>ตัวชี้วัด</b> สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 22.14</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตความร้อนในฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะแบบบูรณาการ ผสมผสานเทคโนโลยี Smart Farming 5.0 และ BCG Model</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการนำเอทานอลมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงอากาศยานยั่งยืน (SAF) ระดับเชิงพาณิชย์</li> <li>ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเป็นไปได้ในการส่งเสริมการผลิตและการใช้ไบโอมีเทนในภาคอุตสาหกรรม</li> </ol>

<p>เป้าหมาย ตัวชี้วัด และ ค่าเป้าหมายในปี พ.ศ. 2569</p>	<p>ตัวอย่างโครงการ พพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของ แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี ของกระทรวงพลังงาน</p>
<p><u>ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 21.52</p>	<p>(4) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาต้นแบบตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์ อัจฉริยะ สำหรับผลผลิตทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงาน ความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</p>
<p><b>เรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ</b></p>	
<p><u>เป้าหมายที่ 1</u> พัฒนาระบบบริหาร กระทรวงพลังงานเพื่อมุ่งสู่การเป็น องค์กรสมรรถนะสูง</p>	<p>(1) ค่าปรับปรุงอุทยานพลังงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัด นครศรีธรรมราช) ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 โครงการ</p>
<p><u>เป้าหมายที่ 2</u> มุ่งสู่การพัฒนาศูนย์ ข้อมูลพลังงานของประเทศที่ น่าเชื่อถือ</p>	<p>(1) ค่าพัฒนาระบบข้อมูลสถิติพลังงาน เพื่อสร้างความเข้าใจและ ยกระดับการสื่อสารด้านสถิติข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงานด้วย Business Intelligence แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ</p> <p>(2) ค่าใช้จ่ายในการจัดการข้อมูลส่วนบุคคลของกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562</p>

### 3.2 แผนปฏิบัติการรายปีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

แผนระดับที่ 3 จากหน่วยงานภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องและสนับสนุนการดำเนินงานของ พพ. ทั้งในด้านการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านพลังงาน การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และการเคารพสิทธิมนุษยชน เพื่อให้การดำเนินงานของกรมสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

#### 1) แผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับส่วนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานที่เกี่ยวข้อง

- 1.1) แผนปฏิบัติการด้านการเตรียมพร้อมและการบริหารวิกฤตการณ์พลังงาน (พ.ศ. 2567 – 2570)
- 1.2) (ร่าง) แผนสนับสนุนการปฏิบัติงานในสภาวะฉุกเฉิน (สปล.12) ปี พ.ศ. 2568 ส่วนงานพลังงาน
- 1.3) แผนเตรียมความพร้อมแห่งชาติและแผนวิกฤต (พ.ศ. 2566 – 2570)

ในการบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานให้เกิดประสิทธิภาพและความต่อเนื่อง กระทรวงพลังงานได้จัดตั้ง คณะอนุกรรมการบริหารจัดการรองรับสถานการณ์ด้านพลังงาน ทำหน้าที่เสนอแนะ แนวทางการบริหารจัดการและการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉินด้านพลังงาน รวมถึงการ เฝ้าระวัง วิเคราะห์ และติดตามเหตุการณ์ที่อาจนำไปสู่ภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งบริหารจัดการสถานการณ์อย่าง เป็นระบบ และสื่อสารข้อมูลที่ถูกต้อง ชัดเจนต่อสาธารณชน เพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นแก่ ประชาชน

ทั้งนี้ พพ. ในฐานะหน่วยงานหนึ่งภายใต้คณะอนุกรรมการฯ มีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการ ฝั่งอุปสงค์ (Demand Side Management) เพื่อสนับสนุนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในช่วง สถานการณ์ฉุกเฉิน และลดผลกระทบจากการขาดแคลนพลังงานต่อภาคส่วนต่าง ๆ ของประเทศ

#### 2) แผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

- 2.1) แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 – 2570

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 – 2570 มีความเชื่อมโยงกับ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบริหารจัดการเพื่อสร้างสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะข้อ 3.1 การลดปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกในทุกภาคส่วน ซึ่ง พพ. มีบทบาทสำคัญในฐานะหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนตัวชี้วัด “สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)” เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดและลดการ พึ่งพาพลังงานฟอสซิล

ด้านสถานการณ์พลังงานของประเทศพบว่า การผลิตพลังงานขั้นต้นในปี พ.ศ. 2564 ลดลง ร้อยละ 3.73 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2563 โดยลดลงทุกประเภท ยกเว้นถ่านหินที่เพิ่มขึ้นจากการผลิตในเหมือง แม่เมาะ ขณะที่การนำเข้าพลังงานขั้นต้น (สุทธิ) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.53 ในเกือบทุกประเภท ยกเว้นน้ำมัน สำเร็จรูปที่ลดลง ร้อยละ 3.8 เนื่องจากการเดินทางและกิจกรรมทางเศรษฐกิจลดลงในช่วงสถานการณ์ โควิด-19 ทั้งนี้ การใช้พลังงานทดแทนและพลังงานหมุนเวียนลดลง ร้อยละ 12.25 และ 19.07 ตามลำดับ แต่ประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยรวมของประเทศมีแนวโน้มดีขึ้น ส่งผลให้การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในภาคพลังงานปี พ.ศ. 2564 ลดลง ร้อยละ 0.63 เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2563

พพ. จึงมีภารกิจสำคัญในการส่งเสริมมาตรการด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายของแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างยั่งยืน

- 2.2) (ร่าง) แผนปฏิบัติงานการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. 2569 – 2573)

มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศที่สอดคล้องกับบริบทระหว่างประเทศและสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงของนโยบายและโครงสร้างการดำเนินงานภายในประเทศ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมการศึกษาและฝึกอบรมทั้งในระบบและนอกระบบ การสร้างความตระหนักรู้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และประชาชนทั่วไป ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ได้แก่ ภาครัฐ เอกชน และประชาชน ในการสนับสนุนและขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้กรอบอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน โดยได้กำหนดแผนปฏิบัติการที่แสดงรายละเอียด กิจกรรม ผลผลิต หน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน เป็นแผนย่อยภายใต้ร่างแผนปฏิบัติการฯ ในการดำเนินการ 6 ด้าน ได้แก่ (1) การศึกษา (2) การฝึกอบรม (3) การสร้างจิตสำนึก (4) การเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของสาธารณชน (5) การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และ (6) ความร่วมมือระหว่างประเทศ โดย พพ. ได้เสนอเป็นหน่วยงานสนับสนุนเพิ่มเติม ในด้านการศึกษา ด้านการฝึกอบรม และด้านการสร้างจิตสำนึก มีรายละเอียดดังนี้

**ตารางที่ 2-10** ความสอดคล้องและความเกี่ยวข้องของ พพ. กับ (ร่าง) แผนปฏิบัติการส่งเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2569–2573

หัวข้อพิจารณา	ผลผลิต	หน่วยงาน
<b>แผนปฏิบัติการด้านการศึกษา (Education) (หน้า 17 - 22)</b>		
<b>กิจกรรม 1.4</b> การส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		
(1) สนับสนุนให้สถาบันการศึกษาและหน่วยงานด้านการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน พัฒนานุเคราะห์ด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้องด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- งานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สอดคล้องกับแนวโน้มและสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และครอบคลุมสาขาสำคัญของประเทศ - มีการบรรจุหัวข้อด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการจัดสรรทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม โดยภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงแหล่งทุนและได้รับการสนับสนุนทุนในการดำเนินการวิจัยเชิงนวัตกรรมและพัฒนานวัตกรรมท้องถิ่นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<b>หน่วยงานหลัก</b> 1. สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 2. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ 3. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม <b>หน่วยงานสนับสนุน</b> 1. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) 2. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม 3. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
(2) สร้างเครือข่ายนักวิจัยและนักวิชาการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุมสาขาสำคัญของประเทศ ให้มีการแลกเปลี่ยน	มีการจัดตั้งเครือข่ายนักวิจัยและนักวิชาการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ครอบคลุมสาขาสำคัญของประเทศ โดยรวบรวมจัดทำเป็นรายการนักวิจัยและ	<b>หน่วยงานหลัก</b> 1. สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 2. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

หัวข้อพิจารณา	ผลผลิต	หน่วยงาน
เรียนรู้และต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้อง	ผลงานวิจัยในแต่ละด้านที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 4. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม <b>หน่วยงานสนับสนุน</b> 1. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) 2. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
<b>แผนปฏิบัติการด้านการฝึกอบรม (Training) (หน้า 23 – 27)</b>		
<b>กิจกรรม 2.2</b> การเสริมสร้างขีดความสามารถของทุกภาคส่วนในการมีส่วนร่วมดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		
(1) พัฒนาศักยภาพของภาคธุรกิจและผู้ประกอบการในการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การดำเนินธุรกิจแบบมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์	คู่มือ องค์ความรู้ และหลักสูตรการดำเนินธุรกิจ และทำการตลาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และการดำเนินธุรกิจแบบมุ่งสู่การปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ รวมทั้งมีแพลตฟอร์มเผยแพร่คู่มือ องค์ความรู้ ที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย	<b>หน่วยงานหลัก</b> 1. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย 2. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 3. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม 4. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม <b>หน่วยงานสนับสนุน</b> 1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน) 3. กระทรวงมหาดไทย 4. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
(2) พัฒนาศักยภาพของแรงงานในภาคอุตสาหกรรมในการลดก๊าซเรือนกระจกและการรับมือจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	หลักสูตรอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรของแรงงานในภาคอุตสาหกรรมในการลดก๊าซเรือนกระจกและการรับมือจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<b>หน่วยงานหลัก</b> 1. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน 2. กรมโรงงานอุตสาหกรรม 3. สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย <b>หน่วยงานสนับสนุน</b> 1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม 2. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน) 3. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ

หัวข้อพิจารณา	ผลผลิต	หน่วยงาน
		4. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
(3) เสริมสร้างขีดความสามารถขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีการพัฒนาเมืองแบบคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City) และมีภูมิคุ้มกันและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	คู่มือและหลักสูตรการพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ (Low Carbon City) และ มีภูมิคุ้มกันและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีศักยภาพในการพัฒนาเมืองแบบคาร์บอนต่ำ และสามารถดำเนินมาตรการลด ก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<b>หน่วยงานหลัก</b> 1. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น <b>หน่วยงานสนับสนุน</b> 1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม 2. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน) 3. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)
<b>แผนปฏิบัติการด้านการสร้างจิตสำนึก (Public awareness) (หน้า 28 – 31)</b>		
<b>กิจกรรมที่ 3.1</b> การสร้างความตระหนักรู้และจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของทุกภาคส่วน		
(1) สร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างความตระหนักของภาคประชาชน เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบในระดับประเทศและในชีวิตประจำวันที่ทันสมัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- องค์ความรู้ ข้อมูลสถานการณ์และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับประเทศและในชีวิตประจำวันในรูปแบบสื่อชนิดต่าง ๆ ได้แก่ Infographic Animation และ Social media</li> <li>- องค์ความรู้ เรื่อง การดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับนานาชาติ (Global Context) ที่เป็นปัจจุบัน เช่น ความตกลงต่าง ๆ ข้อริเริ่มของ หน่วยงานต่าง ๆ ความร่วมมือทั้งในระดับรัฐ องค์กร หรือ ชุมชน เช่น Climate Emergency Net Zero Emission เป็นต้น ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ ข้อมูลสถานการณ์ ด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และมีความรู้ความเข้าใจและเกิด ความตระหนักในเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>	<b>หน่วยงานหลัก</b> 1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม 2. กรมประชาสัมพันธ์ <b>หน่วยงานสนับสนุน</b> 1. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง 2. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น 3. สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 4. สื่อสารมวลชน ด้านสิ่งแวดล้อม 5. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

หัวข้อพิจารณา	ผลผลิต	หน่วยงาน
<p>(2) สร้างความตระหนักและเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคธุรกิจ โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดกลางและผู้ประกอบการขนาดย่อม ในการลดผลกระทบและรับมือกับความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>แนวทาง/คู่มือการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งแนวทางการลดผลกระทบและรับมือกับความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับผู้ประกอบการขนาดกลางและผู้ประกอบการขนาดย่อม และสามารถนำไปบูรณาการในการวางแผนพัฒนาธุรกิจ เช่น การจัดทำแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมล่วงหน้าในการรับมือกับสภาวะวิกฤติ หรืออุบัติการณ์ต่าง ๆ เช่น อุทกภัย ภัยแล้ง เป็นต้น พร้อมทั้งส่งเสริมภาคเอกชนในตลาดหลักทรัพย์ให้มีการจัดทำรายงานแห่งความยั่งยืน (Sustainability Report)</p>	<p><b>หน่วยงานหลัก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม</li> </ol> <p><b>หน่วยงานสนับสนุน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม</li> <li>2. มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค</li> <li>3. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)</li> </ol>
<p><b>กิจกรรมที่ 3.2</b> การพัฒนากลไกสนับสนุนการสร้างความรู้และจิตสำนึกด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>		
<p>(1) พัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์ในการสร้างความรู้ความเข้าใจและการมีส่วนร่วมต่อการจัดการปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับพฤติกรรมสู่การดำเนินชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีรูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย</p>	<p>สื่อประชาสัมพันธ์ ในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ และการมีส่วนร่วมต่อการจัดการปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่มีรูปแบบที่หลากหลาย มีการสื่อสารโดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย ทุกกลุ่ม ได้แก่ การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ทาง social media การร่วมกับกลุ่มบุคคลสาธารณะ (public figure) หรือ Social influencer ในการพัฒนา contents ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่สามารถเป็นต้นแบบด้านความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p><b>หน่วยงานหลัก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม</li> <li>2. กรมประชาสัมพันธ์</li> <li>3. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)</li> </ol> <p><b>หน่วยงานสนับสนุน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน</li> <li>2. สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร</li> <li>3. กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>4. กรมควบคุมมลพิษ</li> <li>5. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</li> <li>6. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)</li> </ol>

2.3) แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2568 – 2570) และระยะ 5 ปีต่อไป

แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2568 – 2570) และระยะ 5 ปีต่อไป เป็นกรอบและทิศทางในการขับเคลื่อนการปฏิบัติการแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง ที่กำหนดให้มีการพัฒนาและบูรณาการและลดสาเหตุการเกิดที่แหล่งกำเนิด กำกับควบคุมการทำให้เกิดฝุ่นละอองสู่ชั้นบรรยากาศ รวมทั้งพัฒนาระบบการเฝ้าระวังการเตือนภัยและการจัดการในสถานการณ์วิกฤตคุณภาพอากาศ เพื่อให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพ โดยมีมาตรการ ดังนี้

- (1) มาตรการพื้นที่ในเมือง
- (2) มาตรการพื้นที่ป่า
- (3) มาตรการในพื้นที่เกษตรกรรม
- (4) มาตรการภาคมลพิษข้ามแดน
- (5) มาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

ซึ่ง พพ. มีความเกี่ยวข้องในมาตรการในพื้นที่เมือง ประกอบด้วย

1) ภาคอุตสาหกรรม มุ่งเน้นการใช้เชื้อเพลิง เครื่องจักรและกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดการระดมพิษต่ำ การกำหนดมาตรฐานที่แตกต่างกันเฉพาะพื้นที่ การรายงานการระดมพิษทางอากาศเพื่อการบริหารจัดการการทำให้ฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดและบัญชีการระดมพิษจากแหล่งกำเนิด การพิจารณาใช้เทคโนโลยีควบคุมมลพิษที่ดีที่สุดที่มีอยู่ ส่งเสริมการนำมาตรการทางเศรษฐศาสตร์มาใช้ในการตรวจบังคับใช้กฎหมาย

2) ภาคเมือง มุ่งเน้นการวางผังเมือง การออกแบบเมือง การออกแบบอาคาร การบริหารจัดการพื้นที่เมืองการปรับปรุงภูมิทัศน์ การส่งเสริมการใช้พลังงานแสงอาทิตย์หรือพลังงานสะอาดกับอาคาร การควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ควบคุมการระดมพิษทางอากาศจากเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เฉพาะ

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีโครงการที่เกี่ยวข้องในภาคอุตสาหกรรม ข้อ 2 ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรมและภาคพลังงานให้มีการใช้เชื้อเพลิงและเครื่องจักรและกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดการระดมพิษต่ำ จำนวน 1 โครงการ คือ โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเอทานอลที่เหลือจากการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพไปใช้เป็นพลังงานทางเลือก

### 3) แผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชน (กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ)

3.1) แผนสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2566 – 2570)

แผนสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2566–2570) เป็นกรอบนโยบายสำคัญของประเทศที่มุ่งคุ้มครอง ส่งเสริม และพัฒนาศักยภาพด้านสิทธิมนุษยชนให้สอดคล้องกับหลักสากลและบริบทของประเทศไทย โดยแผนฉบับนี้ประกอบด้วย แผนรายด้านจำนวน 5 ด้าน เรียงลำดับตามความเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหามา ได้แก่

- (1) ด้านการเมือง การปกครอง
- (2) ด้านกระบวนการยุติธรรม
- (3) ด้านสาธารณสุข
- (4) ด้านการศึกษา
- (5) ด้านเศรษฐกิจและธุรกิจ

พพ. มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับ ด้านการเมือง การปกครอง ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพิทักษ์สิทธิและเสรีภาพของประชาชนในการแสดงออกที่ไม่ขัดต่อหลักกฎหมาย การส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจเชิงนโยบายที่ส่งผลกระทบต่อสิทธิของชุมชน โดยเฉพาะในพื้นที่ที่พึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร เทคโนโลยีสารสนเทศ และบริการของภาครัฐอย่างเท่าเทียมในทุกมิติ ในส่วนของ ข้อเสนอแนะด้านการเมือง การปกครอง แผนสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ได้ระบุไว้ใน ลำดับที่ 6 ว่า “รัฐควรส่งเสริมบทบาทของทุกภาคส่วนและชุมชนในพื้นที่ในการมีส่วนร่วมการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น และส่งเสริมให้มีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินโครงการตลอดจนการมีส่วนร่วมในการออกรอบการเฝ้าระวังและบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม” **ตัวชี้วัด** มีกิจกรรมส่งเสริมศักยภาพ องค์ความรู้ของทุกภาคส่วน เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมศักยภาพของทุกภาคส่วนด้านการมีส่วนร่วมในพื้นที่ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ พพ. มีบทบาทเกี่ยวข้องกับข้อเสนอแนะดังกล่าวโดยตรง เนื่องจากภารกิจของ พพ. ครอบคลุมถึงการพัฒนาระบบโครงข่ายด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน อาทิ กองพัฒนาพลังงานทดแทน (กพพ.) ซึ่งบางโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ จึงจำเป็นต้องส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน เช่น การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

3.2) แผนปฏิบัติการระดับชาติว่าด้วยธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566 – 2570)

มีวัตถุประสงค์เพื่อคุ้มครองประชาชนและชุมชนไม่ให้ถูกละเมิดมนุษยชนอันเป็นผลมาจากการประกอบธุรกิจ รวมถึงป้องกัน บรรเทาหรือแก้ไขปัญหาคือหรือผลกระทบเชิงลบอันเกิดจากการประกอบธุรกิจ และเพื่อส่งเสริมแนวทางการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อและเคารพสิทธิมนุษยชนตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน โดยมุ่งหวังให้เกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน มีประเด็นครอบคลุม 4 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านแรงงาน
- (2) แผนปฏิบัติการด้านชุมชน ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (3) แผนปฏิบัติการด้านนักปกป้องสิทธิมนุษยชน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการลงทุนระหว่างประเทศ และบริษัทข้ามชาติ

ซึ่ง พพ. มีส่วนเกี่ยวข้องในด้านชุมชน ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

**ตารางที่ 2-11** ความสอดคล้องของ พพ. กับแผนปฏิบัติการระดับชาติว่าด้วยธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน ระยะที่ 2

ด้านชุมชน ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
กิจกรรม	ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
กิจกรรม 1.9 ทบทวน ปรับปรุง แก้ไข และเสนอ ร่างกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการเกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอุตสาหกรรม	มีการทบทวน /ปรับปรุง / เสนอ / แก้ไขกฎหมายกฎระเบียบข้อบังคับ และมาตรการที่เกี่ยวข้อง	<b>หน่วยงานหลัก</b> 1. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. กระทรวงอุตสาหกรรม (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) <b>หน่วยงานสนับสนุน</b> 1. กระทรวงพลังงาน (กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)

ด้านชุมชน ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม		
กิจกรรม	ตัวชี้วัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
กิจกรรม 1.11 พัฒนามาตรการ สร้างแรงจูงใจในการดำเนินการที่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (eco- friendly)	จำนวนกฎหมายนโยบายหรือ มาตรการสร้างแรงจูงใจในการ ดำเนินการที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม (eco-friendly)	<p><b>หน่วยงานหลัก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กระทรวงการคลัง</li> <li>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>กระทรวงพลังงาน (กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน)</li> <li>กระทรวงมหาดไทย</li> <li>กระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ol> <p><b>หน่วยงานสนับสนุน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา</li> <li>กระทรวงพาณิชย์</li> <li>กระทรวงยุติธรรม (กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ)</li> </ol>

# ส่วนที่ 3

## สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการ รายปี พ.ศ. 2569



### ส่วนที่ 3 สารสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 สรุปจำนวนโครงการและงบประมาณตามยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในปี พ.ศ. 2569

ยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและ การใช้พลังงานทดแทน	ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการ ใช้พลังงาน	ยุทธศาสตร์ที่ 3 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กร และพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เป้าประสงค์	มีสัดส่วนการผลิตและ การใช้พลังงานทดแทน เพิ่มขึ้น	มีการใช้พลังงานอย่าง มีประสิทธิภาพ	เพื่อให้ การบริหารจัดการและ การพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ
จำนวนโครงการ	39 โครงการ	16 โครงการ	22 โครงการ
งบประมาณแผ่นดิน พ.ศ. 2569 ที่ได้รับ การจัดสรร (บาท)	452,910,100	118,763,900	80,992,800
	รวมทั้งสิ้น 652,666,800		

ทั้งนี้ ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปรากฏตามตารางที่ 3-2 และโครงการ/กิจกรรมในปี พ.ศ. 2569 ตามยุทธศาสตร์ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปรากฏตามตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-2 ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ ของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ยุทธศาสตร์ชาติ				
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (ยุทธศาสตร์หลัก)</b>				
<b>ประเด็นหลัก</b>	เกษตรสร้างมูลค่า	อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก	พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่
<b>ประเด็นย่อย</b>	เกษตรชีวภาพ	อุตสาหกรรมชีวภาพ	เชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมไร้รอยต่อ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่
	เกษตรอัจฉริยะ		พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่	
<b>ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ยุทธศาสตร์รอง)</b>				
<b>ประเด็นหลัก</b>	สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว	พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		
<b>ประเด็นย่อย</b>	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มของการใช้พลังงาน	
<b>แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ</b>				
<b>ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล</b>				
<b>เป้าหมาย</b>	070202 การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น		070203 ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13	
องค์ประกอบที่ 3 มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบที่ 4 มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ
หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570 กระทรวงพลังงาน		
เรื่อง	เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน	เรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ
เป้าหมาย	1. ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจ และภาคสนับสนุนมาใช้	1. พัฒนาระบบบริหารกระทรวงพลังงานเพื่อมุ่งสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง
	2. สัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น	2. มุ่งสู่การพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ
	3. ยกระดับรายได้ประชาชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น	3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและมุ่งเน้นการบริหารองค์กรอย่างโปร่งใส
แนวทางการพัฒนา	1. ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	1. ส่งเสริมให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง
	2. ส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานสะอาดภายในประเทศ	2. ยกระดับกระทรวงพลังงานให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลของประเทศที่น่าเชื่อถือ
	3. ส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาเทคโนโลยีในระดับชุมชนทั่วประเทศ	3. ส่งเสริมให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรที่บริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล

**ตารางที่ 3-3** โครงการและกิจกรรมในปี พ.ศ. 2569 ตามยุทธศาสตร์

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ ปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่องที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการเรื่องที่ 1 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน</b>													
<b>ตัวชี้วัด</b> สัดส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580  <b>ค่าเป้าหมาย</b> <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 21.52	1. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาแนวทางการส่งเสริม การนำเอทานอลมาผลิตเป็นเชื้อเพลิง อากาศยานยั่งยืน (SAF) ระดับเชิงพาณิชย์	3,166,200 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพข.	2	2.1	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	2. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเป็นไปได้ในการ ส่งเสริมการผลิตและการใช้ไบโอมีเทนใน ภาคอุตสาหกรรม	7,730,300 (รายจ่ายอื่น)	✓	กวค.	2	2.1	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	3. ค่าปรับปรุงและบำรุงรักษาสถานีวัด ศักยภาพพลังงานลม 16 สถานี	5,115,200 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กวค.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	4. ค่าปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลม ผลิตไฟฟ้า 2 แห่ง	1,926,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กวค.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	5. ค่าปรับปรุงและบำรุงรักษากังหันลมสูบน้ำใน พื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 4 แห่ง	1,840,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กวค.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569</b>													
ตัวชี้วัด ส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 21.52	6. ค่าใช้จ่ายในการติดตามสถานภาพการผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศ ไทย	1,435,100 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพส.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	7. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาการประยุกต์ใช้ พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตความร้อนใน ฟาร์มปศุสัตว์อัจฉริยะแบบบูรณาการ ผสมผสานเทคโนโลยี Smart Farming 5.0 และ BCG Model	5,480,400 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพส.	1	1.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	8. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาด้านแบบตู้แช่เย็น พลังงานแสงอาทิตย์อัจฉริยะ สำหรับผลิต ทางการเกษตรในชุมชน โดยใช้พลังงาน ความร้อนร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์	4,516,300 (ครุภัณฑ์)	✓	กพส.	1	1.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100										
<b>แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 1 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน</b>												
ตัวชี้วัด สัดส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <b>ค่าเป้าหมาย</b> <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 21.52	9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาความเหมาะสมของ การปลูกพืชชนิดต่างๆ ร่วมกับการติดตั้ง ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แบบติดตั้งบนพื้นดิน (Agrivoltaics)	6,801,000 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพส.	1	1.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2
	10. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบผลิต พลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	1,148,400 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กพส.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2
	11. ค่าใช้จ่ายในการจำหน่ายพัสดุนระบบผลิต พลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	227,200 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กพส.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2
	12. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหัววัดรังสี ดวงอาทิตย์ชนิดรังสีรวมและเครื่องบันทึก ข้อมูลรังสีดวงอาทิตย์	2,167,000 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กพส.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569</b>													
ตัวชี้วัด ส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 21.52	13. ค่าจ้างศึกษาและสำรวจ-ออกแบบ รายละเอียด การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่แฝง ตำบล บ้านถ้ำ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา 1 โครงการ (ผูกพันปี 2569-2570)	3,121,800 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	14. ค่าจ้างศึกษาและสำรวจ-ออกแบบ รายละเอียด การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุ่น ตำบล ท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 โครงการ (ผูกพันปี 2569-2570)	3,180,100 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100										
<b>แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569</b>												
ตัวชี้วัด ส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <b>ค่าเป้าหมาย</b> <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 21.52	15. ค่าจ้างศึกษาออกแบบรายละเอียดและ จัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Checklist) โครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากในพื้นที่ ตำบลเทพราช อำเภอสิชล จังหวัด นครศรีธรรมราช กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ	9,000,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2
	16. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลัง ผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาชัยสน จังหวัด จันทบุรี (ผูกพันปี 2566-2571)	23,972,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2
	17. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลัง ผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบล เมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ (ผูกพันปี 2566-2570)	49,546,100 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 1 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน</b>													
ตัวชี้วัด สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <b>ค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 21.52	18. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง (ผูกพันปี 2566-2570)	48,787,800 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	19. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนล่าง) ตำบลท่าหินโงม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ (ผูกพันปี 2567-2570)	36,296,500 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569</b>													
ตัวชี้วัด ส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <b>ค่าเป้าหมาย</b> <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 21.52	20. ค่าจ้างปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลัง ผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำอิกาเปาะ ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคิริน จังหวัด นราธิวาส (ผูกพันปี 2567-2571)	9,861,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	21. ค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำธงน้อย ตำบล กองควาย อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 1 แห่ง (ผูกพันปี 2569-2571)	44,185,200 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	22. ค่าเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้งงานปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ธงน้อย ตำบลกองควาย อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 1 แห่ง (ผูกพันปี 2569-2571)	26,641,500 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569</b>													
ตัวชี้วัด ส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 21.52	23. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง งานปรับปรุง ประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (ผูกพัน ปี 2566-2571)	1,710,400 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	24. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง งานปรับปรุง ประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ (ผูกพันปี 2566-2570)	2,902,600 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	25. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง งานปรับปรุง ประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำห้วยลำสินธุ์ ตำบลงหรา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง (ผูกพันปี 2566-2570)	3,688,900 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการเรื่องที่ 1 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน</b>													
ตัวชี้วัด สัดส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 21.52	26. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง งานปรับปรุง ประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิตโครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว (เขื่อนล่าง) ตำบลท่าหินโงม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัด ชัยภูมิ (ผูกพันปี 2567-2570)	1,837,700 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	27. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง งานปรับปรุง ประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการ ไฟฟ้าพลังน้ำไคกาเปาะ ตำบลภูเขาทอง อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส (ผูกพันปี 2567-2571)	980,700 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	28. ค่าควบคุมงานก่อสร้าง งานปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพโครงการไฟฟ้าพลังน้ำธงน้อย ตำบลกองควาย อำเภอเมืองน่าน จังหวัด น่าน 1 แห่ง (ผูกพันปี 2569-2571)	1,596,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการเรื่องที่ 1 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน</b>													
ตัวชี้วัด สัดส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 21.52	29. ค่าจ้างปรับปรุงระบบป้องกันพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ กังหันลมผลิตไฟฟ้า โครงการ หลวงแม่แฮ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ	1,001,500 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	30. ค่าจ้างปรับปรุงระบบป้องกันพร้อมอุปกรณ์ ประกอบ กังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 250 kW โครงการสาธิตการผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานลม บ้านทะเลปัง ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 โครงการ	552,100 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	31. ค่าจ้างศึกษาและจัดทำหลักเกณฑ์การ บริหารจัดการของกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าจาก โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมากแบบ ไม่เชื่อมโยงโครงข่ายไฟฟ้า (Off Grid) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ	6,498,900 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569</b>													
ตัวชี้วัด ส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580  <b>ค่าเป้าหมาย ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 21.52	32. ค่าก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสาน พลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยกับพลังงานน้ำ ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนบ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำ คลองทุ่งเพล ตำบลพลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันปี 2567-2570)	63,567,500 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	33. ค่าจ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร โครงการเหมือง ถ่านหินเก่า ตำบลดงดำ อำเภอฉลี่ จังหวัด ลำพูน 1 แห่ง	11,481,900 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	34. ค่าควบคุมงานก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้า แบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่น ลอยกับพลังงานน้ำในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อน บ้านพลวง (ระยะที่ 1) 5 เมกะวัตต์ โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำคลองทุ่งเพล ตำบล พลวง อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี (ผูกพันปี 2567-2570)	1,254,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง	
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100											
<b>แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2569</b>													
<b>ตัวชี้วัด</b> ส่วนการใช้ พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก ไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของการใช้ พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580  <b>ค่าเป้าหมาย</b>  <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 21.52	35. ค่าจ้างศึกษาออกแบบรายละเอียดโครงสร้าง ทางเลือกเพื่อป้องกันการวิบัติทางลาดชัน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะไม้ ตำบลอุ่มผาง อำเภออุ่มผาง จังหวัดตาก 1 โครงการ	2,865,800 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	36. ค่าจ้างปรับปรุงลานไถไฟฟ้าและกำแพงกันดิน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาวตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ	5,226,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	37. ค่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อนและ ฐานยันเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ	48,976,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	38. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุ่นตำบล ท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 หลัง	761,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม.	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		452,910,100										
แผนปฏิบัติการประจำปี 2569 เพิ่มสัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน												
ตัวชี้วัด สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ในปี พ.ศ. 2580 <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 21.52	39. ค่าปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ ขนาด 4 ครอบครัว โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง	1,864,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		118,763,900										
<b>แผนปฏิบัติการที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</b>												
ตัวชี้วัด ประสิทธิภาพการใช้ พลังงาน (Energy Intensity: EI) ลดลง ร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐ <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 6.95	1. ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและออก ใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุมตาม พระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริม พลังงาน พ.ศ. 2535	7,714,100 (รายจ่ายอื่น)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.1	Y1(2)	M10	3	3.1
	2. ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเข้าใจและ เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการบังคับใช้ เกณฑ์มาตรฐานอาคารด้านพลังงานตาม กฎหมายสำหรับบุคลากรองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น	3,137,700 (รายจ่ายอื่น)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	3. ค่าใช้จ่ายในการตรวจประเมินด้านพลังงาน และจัดทำเกณฑ์ มาตรฐานเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพสำหรับโรงงานและอาคาร ควบคุม	20,073,800 (รายจ่ายอื่น)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		118,763,900										
<b>แผนปฏิบัติการที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</b>												
ตัวชี้วัด ประสิทธิภาพการใช้ พลังงาน (Energy Intensity: EI) ลดลง ร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐ <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 6.95	4. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ การลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงานและ พลังงานทดแทน	7,897,400 (รายจ่ายอื่น)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	5. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาทบทวนการใช้ มาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานของโรงงาน อุตสาหกรรม (Factory Energy Code)	4,420,400 (รายจ่ายอื่น)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	6. ค่าพัฒนาระบบติดตามประเมิน (Tracking) ผลการประหยัดพลังงาน และปริมาณการ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เกิดขึ้นจาก มาตรการทำเรือสีเขียว แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	8,888,500 (ครุภัณฑ์)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		118,763,900										
<b>แผนปฏิบัติการที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</b>												
<b>ตัวชี้วัด</b> ประสิทธิภาพการใช้ พลังงาน (Energy Intensity: EI) ลดลง ร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐ <b>ค่าเป้าหมาย</b> <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 6.95	7. ค่าพัฒนาระบบตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงานเพื่อติดตามสถานการณ์และประเมินการประหยัดพลังงานตามมาตรฐานอาคารด้านพลังงาน (BEC) แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	5,185,800 (ครุภัณฑ์)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	8. ค่าพัฒนาประสิทธิภาพแพลตฟอร์มเพื่อการปฏิบัติตามกฎหมาย และส่งเสริมการลงทุนด้านการอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	7,380,100 (ครุภัณฑ์)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	9. ค่าพัฒนาแพลตฟอร์มการรายงานผลการตรวจสอบ และการออกใบอนุญาตให้ผลิตพลังงาน ควบคุม และการขึ้นทะเบียนผู้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม (เพิ่มเติม) แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	4,743,100 (ครุภัณฑ์)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		118,763,900										
<b>แผนปฏิบัติการที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</b>												
<b>ตัวชี้วัด</b> ประสิทธิภาพการใช้ พลังงาน (Energy Intensity: EI) ลดลง ร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐ <b>ค่าเป้าหมาย</b> <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 6.95	10. ค่าจ้างศึกษา และสำรวจ-ออกแบบ รายละเอียด การปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพโครงการศึกษาการใช้ มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) ภาครัฐ สำหรับการอนุรักษ์พลังงานใน ระบบชลประทาน และระบบระบายน้ำ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร (ผูกพันปี 2568-2569)	11,919,600 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	11. ค่าจ้างศึกษาและออกแบบรายละเอียด อาคารที่มีการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Zero Energy Building : ZEB) กรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ	5,233,100 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กกอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		118,763,900										
<b>แผนปฏิบัติการที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</b>												
ตัวชี้วัด ประสิทธิภาพการใช้ พลังงาน (Energy Intensity: EI) ลดลง ร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐ <u>ค่าเป้าหมาย</u> <u>ณ ปี พ.ศ. 2569</u> ร้อยละ 6.95	12. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการใช้นวัตกรรม และเทคโนโลยีบริหารจัดการในฟาร์มเลี้ยง สัตว์ (Smart Farm)	7,777,000 (รายจ่ายอื่น)	✓	กสอ.	1	1.5	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	13. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำตัวชี้วัดสมรรถนะ ด้านพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ พลังงานในอาคารขนาดกลางและขนาด เล็ก ประเภทโรงแรม พื้นที่ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาค ตะวันออก และภาคใต้	5,067,600 (รายจ่ายอื่น)	✓	กสอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	14. ค่าใช้จ่ายในการติดตามและประเมินผลการ ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในโรงงาน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก	6,250,600 (รายจ่ายอื่น)	✓	กสอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		118,763,900										
<b>แผนปฏิบัติการที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</b>												
<b>ตัวชี้วัด</b> ประสิทธิภาพการใช้ พลังงาน (Energy Intensity: EI) ลดลง ร้อยละ ๓๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๘๐	15. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาจัดทำมาตรฐาน ประสิทธิภาพพลังงานของ เครื่องปรับอากาศระบบแยกส่วนหลายชุด (multi-split air-conditioners) VRV, VRF ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2535 (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2550)	9,318,200 (รายจ่ายอื่น)	✓	กสอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
<b>ค่าเป้าหมาย</b> <b>ณ ปี พ.ศ. 2569</b> ร้อยละ 6.95	16. ค่าปรับปรุงและพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการโครงการ ส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยการ ติดตามแสดงผลประสิทธิภาพพลังงาน แขวง รองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	3,756,900 (ครุภัณฑ์)	✓	กสอ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		80,992,800										
แผนปฏิบัติการประจำปี 2569 เรื่องที่ 3 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน												
ตัวชี้วัด ๑. พัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการองค์กร	1. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานประจำปี	400,000 (รายจ่ายอื่น)	✓	กยพ.	-	-	-	-	-	-	4	4.3
๒. พัฒนาการความรู้ ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	2. ค่าใช้จ่ายในการจัดประกวดผลงานด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (Thailand Energy Awards 2026)	5,569,300 (รายจ่ายอื่น)	✓	สส.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	3. ค่าใช้จ่ายในการสื่อสารสร้างความรู้ความเข้าใจนโยบายด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	4,431,800 (ค่าใช้จ่าย)	✓	สส.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	4. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำหนังสือสถิติพลังงานประจำปี	400,000 (รายจ่ายอื่น)	✓	ศทส.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	4	4.3
	5. ค่าใช้จ่ายในการจัดการข้อมูลส่วนบุคคลของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562	4,365,000 (รายจ่ายอื่น)	✓	ศทส.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M13	4	4.3

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ								
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.		
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย			เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		80,992,800											
แผนปฏิบัติการประจำปี 3 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน													
ตัวชี้วัด ๑. พัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการองค์กร	6. ค่าพัฒนาระบบข้อมูลสถิติพลังงาน เพื่อสร้าง ความเข้าใจและยกระดับการสื่อสารด้านสถิติ ข้อมูลพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ด้วย Business Intelligence แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	3,584,500 (ครุภัณฑ์)	✓	ศทส.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	4	4.2	
๒. พัฒนาองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	7. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาขีดความรู้ความสามารถ ใหม่ด้านยานยนต์ไฟฟ้า (EV)	3,179,300 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพบ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1	
	8. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน ทดแทนสำหรับหน่วยงานภาครัฐที่ติดตั้ง และใช้งานพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้ง บนหลังคา	2,942,900 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพบ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.2	
	9. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงาน ทดแทน	3,006,400 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพบ.	3	3.4	2	2.1	Y1(2)	M10	3	3.2	

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		80,992,800										
แผนปฏิบัติราชการเรื่องที่ 3 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน												
ตัวชี้วัด ๑. พัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการองค์กร	10. ค่าพัฒนาระบบ Digital Education เพื่อ พัฒนาบุคลากรสำหรับกลุ่มพัฒนาบุคลากร ตามกฎหมาย แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	5,411,700 (ครุภัณฑ์)	✓	กพบ.	3	3.4	2	2.2	Y1(1)	M10	4	4.1
๒. พัฒนาองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	11. ค่าจ้างศึกษาและออกแบบสำหรับปรับปรุง ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัด การพลังงาน (Mini Plant) ให้เป็นศูนย์ ต้นแบบการพัฒนาบุคลากรด้านพลังงานศูนย์ ฝึกอบรมปฏิบัติการด้านการจัดการพลังงาน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 1 โครงการ	6,480,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพบ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนาฯ ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		80,992,800										
แผนปฏิบัติการประจำปี 2569 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน												
ตัวชี้วัด ๑. พัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการองค์กร ๒. พัฒนาองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	12. ค่าจ้างศึกษาออกแบบสำหรับปรับปรุงอาคาร อนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติให้เป็นอาคาร ต้นแบบการใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building: NZEB) อาคารอนุรักษ์ พลังงานเฉลิมพระเกียรติ ตำบลคลองห้า อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (1 โครงการ)	15,937,500 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กพบ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	13. ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากรภาคปฏิบัติ ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลดการปล่อยคาร์บอนในภาคครัวเรือน และเกษตรกรรม	3,048,400 (รายจ่ายอื่น)	✓	กพบ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.1
	14. ค่าใช้จ่ายในการศึกษานำร่องและถ่ายทอด เทคโนโลยีเพื่อลดการใช้พลังงานระดับ ชุมชนด้วย การอนุรักษ์พลังงานและการใช้ พลังงานทดแทนสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และสหกรณ์	1,230,000 (รายจ่ายอื่น)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	15. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานค่ายเยาวชน รักษ์พลังงาน	3,115,000 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนา ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		80,992,800										
แผนปฏิบัติการเรื่องที่ 3 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน												
ตัวชี้วัด ๑. พัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการองค์กร ๒. พัฒน่องค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	16. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดและเผยแพร่ ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับ บุคลากรภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคาร ภาคธุรกิจ และอาคารภาครัฐ	3,000,000 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	17. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดและเผยแพร่การ อนุรักษ์พลังงานในบ้านอยู่อาศัยและ สำนักงาน	3,000,000 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.2	Y1(2)	M10	3	3.1
	18. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้าน พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ศูนย์บริการวิชาการที่ 1-10)	2,300,000 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.2	Y1(1)	M10	3	3.1
	19. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต การใช้เทคโนโลยีระบบความร้อน พลังงาน แสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน	1,650,000 (ค่าใช้จ่าย)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.1

ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย	โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แหล่ง งบประมาณ งปม. แผ่นดิน	ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ							
					ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก)		ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง)		แผน แม่บท	แผน พัฒนา ฉบับที่ 13	แผน พน.	
					ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	ประเด็น หลัก	ประเด็น ย่อย	เป้าหมาย Y1	หมวดหมู่ ลำดับที่	เรื่อง ที่	แนว ทาง
วงเงินงบประมาณทั้งหมด		80,992,800										
แผนปฏิบัติการประจำปี 2569 เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการองค์กรและพัฒนาองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน												
ตัวชี้วัด ๑. พัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการองค์กร	20. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต การใช้เทคโนโลยีระบบไฟฟ้า พลังงาน แสงอาทิตย์ในระดับครัวเรือนและชุมชน	3,020,000 (ค่าใช้สอย)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.1	Y1(1)	M10	3	3.1
๒. พัฒนาองค์ความรู้ ด้านพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	21. ค่าปรับปรุงอุทยานพลังงาน ศูนย์บริการ วิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช) ตำบลหนองหงส์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัด นครศรีธรรมราช 1 โครงการ	3,933,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.2	Y1(1)	M10	4	4.1
	22. ค่าปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัด นครศรีธรรมราช) ตำบลหนองหงส์ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง	988,000 (สิ่งก่อสร้าง)	✓	กถพ.	3	3.4	2	2.2	Y1(1)	M10	4	4.1

# တာဝန်ပေး



## ภาคผนวก ก

สัญลักษณ์ความสอดคล้องเชื่อมโยงแผน 3 ระดับ กับแผนปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

### หมวดแผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 (หลัก) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประเด็นหลัก		สัญลักษณ์
การเกษตรสร้างมูลค่า		1
ประเด็นย่อย	เกษตรปลอดภัย	1.1
	เกษตรชีวภาพ	1.2
	เกษตรแปรรูป	1.3
	เกษตรอัจฉริยะ	1.4
ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต		
ประเด็นย่อย	อุตสาหกรรมชีวภาพ	2.1
	อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	2.2
	อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์	2.3
	อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ	2.4
ประเด็นโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทยเชื่อมโยงโลก		3
ประเด็นย่อย	เชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมไร้รอยต่อ	3.1
	สร้างและพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ	3.2
	เพิ่มพื้นที่และเมืองเศรษฐกิจ	3.3
	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่	3.4
	รักษาและเสริมสร้างเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาค	3.5
ประเด็นพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่		4
ประเด็นย่อย	สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ	4.1
	สร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน	4.2
	สร้างโอกาสเข้าถึงตลาด	4.3
	สร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล	4.4
	ปรับบทบาทและโอกาสการเข้าถึงบริการภาครัฐ	4.5

### ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 (รอง) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นหลัก	ประเด็นย่อย	สัญลักษณ์
สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ		1
ประเด็นย่อย	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก	1.1
	มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน	1.2
พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงานและเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		2
ประเด็นย่อย	พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศและส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2.1
	เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน	2.2

### หมวดแผนระดับที่ 2

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็น (07) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย (Y1)	สัญลักษณ์
การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น	Y1(1)
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น	Y1(2)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)

หมวดหมู่ที่	สัญลักษณ์
หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	M10
หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	M13

### หมวดแผนระดับที่ 3

แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี ของกระทรวงพลังงาน (พ.ศ. 2566 - 2570)

แผนเรื่องที่		สัญลักษณ์
เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน		3
แนวทางการพัฒนา	ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	3.1
	ส่งเสริมการผลิตและใช้เป็นพลังงานสะอาดภายในประเทศ	3.2
	ส่งเสริมการลงทุนและพัฒนาเทคโนโลยีในระดับชุมชนทั่วประเทศ	3.3
เรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ		4
แนวทางการพัฒนา	ส่งเสริมให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรสมรรถนะสูง	4.1
	ยกระดับกระทรวงพลังงานให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ	4.2
	ส่งเสริมให้กระทรวงพลังงานเป็นองค์กรที่บริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล	4.3



**ภาคผนวก ข**  
**คำอธิบาย**  
**(อ้างอิงจาก เล่มยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดย สศช.)**

**หมวดแผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี**

**ยุทธศาสตร์ชาติหลัก ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความสามารถในการแข่งขัน**

**(1) ประเด็นหลัก การเกษตรสร้างมูลค่า**

ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้เล่นสำคัญด้านการผลิตและการค้าสินค้าเกษตรในเวทีโลกด้วยพื้นฐานทางพืชเกษตรเขตร้อน และมีข้อได้เปรียบด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่สามารถพัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม เน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลผลิตการผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตร เพื่อรักษาสถานะรายได้เดิมและสร้างฐานอนาคตใหม่สร้างรายได้สูง ทั้งเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น

**ประเด็นย่อยของประเด็นหลัก การเกษตรสร้างมูลค่า**

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
เกษตรปลอดภัย	สร้างความตระหนักแก่ผู้ผลิตและผู้บริโภคทั่วโลกในเรื่องความสำคัญของมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร จูงใจและวางกรอบให้เกษตรกรและผู้ผลิตทำการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน และเข้าสู่ระบบมาตรฐานการจัดการคุณภาพทางการเกษตรที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือ พร้อมทั้งให้ความรู้เกษตรกรด้านกระบวนการผลิตตามมาตรฐานสากลเพื่อมุ่งสู่การเลิกใช้สารเคมีในภาคเกษตร การเพิ่มพื้นที่และปริมาณการผลิตเกษตรอินทรีย์ในระยะต่อไป โดยส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เกษตรกรในการทำเกษตรปลอดภัย และเปลี่ยนผ่านไปสู่การทำเกษตรอินทรีย์ ตลอดจนสนับสนุนกลไกทางการตลาดแก่เกษตรกรที่ต้องการทำการเกษตรอินทรีย์ การพัฒนาระบบการตรวจรับรองคุณภาพและมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ของไทย รวมถึงระบบตรวจสอบย้อนกลับ สำหรับการตรวจสอบที่มาของสินค้าในทุกขั้นตอนให้เป็นไปตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1.1
เกษตรชีวภาพ	ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศในการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต และนำไปสู่การผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากฐานเกษตรกรรมและฐานทรัพยากรชีวภาพ และสร้างความมั่นคงของประเทศทั้งด้านอาหารและสุขภาพ โดยเฉพาะพืช	1.3

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	<p>สมุนไพร ที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรในระดับภูมิภาคและระดับโลก โดยการส่งเสริมการทำเกษตรกรรมแบบยั่งยืน รวมถึงการส่งเสริมการปลูกสมุนไพรเป็นพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อการผลิตและแปรรูปสำหรับอุตสาหกรรมการแพทย์ การสร้างเสริมสุขภาพ และพัฒนาต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอื่น ๆ โดยคำนึงถึงปริมาณและคุณภาพมาตรฐานตามความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ และการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี เพื่อการเกษตรและการแปรรูปสินค้าจากความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร โดยสร้างความร่วมมือที่ใกล้ชิดระหว่างภาครัฐ เอกชน และชุมชนที่มีองค์ความรู้ ภูมิปัญญาดั้งเดิม พัฒนาต่อยอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวข้องกับชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	
<b>เกษตรแปรรูป</b>	<p>ปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งนวัตกรรมจากภูมิปัญญาในการแปรรูป สร้างความแตกต่าง และเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตร รวมทั้งส่งเสริมผลิตภัณฑ์เกษตรคุณภาพสูงของไทยสู่ตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ โดยส่งเสริมการแปรรูปสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดที่มีความหลากหลาย ด้วยการต่อยอดผลงานจากสถาบันวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ การส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ มาพัฒนาต่อยอดสินค้าเกษตรขั้นต้นให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูง การส่งเสริมการใช้วัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตรเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมทั้งการสนับสนุนการนำเทคโนโลยี นวัตกรรมสมัยใหม่มาใช้ในการสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ เพื่อป้องกันการปลอมปน การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย การติดตามผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่ง รวมถึงยืดอายุของอาหารและสินค้าเกษตรในบรรจุภัณฑ์ ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่สินค้า พร้อมทั้งส่งเสริมการสร้างแบรนด์ และขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญในการสร้างเครื่องหมายการค้าและปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา</p>	<b>1.4</b>
<b>เกษตรอัจฉริยะ</b>	<p>นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด และเตรียมพร้อมรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับ</p>	<b>1.4</b>

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	<p>สิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างสมดุลเกษตรอาหารและเกษตรพลังงาน โดยสร้างและนำเทคโนโลยี นวัตกรรม และวิทยาการสมัยใหม่มาใช้ในการเกษตร ใช้เทคโนโลยีเกษตรด้านความแม่นยำ เทคโนโลยีการผลิตพืชในโรงเรือนเพาะปลูก ด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและเซ็นเซอร์อัจฉริยะ ติดตามการเปลี่ยนแปลง ทั้งความชื้น แสง และอุณหภูมิภายในฟาร์ม เพื่อให้ได้ผลผลิตตรงตามความต้องการ คุณภาพคงที่ และสามารถวางแผนระบบการตลาดดีขึ้น รวมทั้งเทคโนโลยีการช่วยบันทึกข้อมูลสำคัญและติดตามการบริหารจัดการภายในโรงเรือนและฟาร์ม การปรับเปลี่ยนการทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร การจัดการภาคเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตทางการเกษตรให้ปลอดภัยต่อผู้ใช้ ตลอดจนพัฒนาระบบประกันภัยทางการเกษตรที่ยั่งยืน เพื่อสนับสนุนและจูงใจให้เกษตรกรใช้เครื่องมือดังกล่าวบริหารจัดการความเสี่ยงในการทำเกษตรกรรม รวมถึง การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปัจจัยการผลิต เทคโนโลยีการเกษตรใหม่ ๆ และการใช้วิทยาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ พันธุวิศวกรรม ตลอดจนพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตรที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ทั้งในเรื่องการปรับปรุงสภาพดิน การตรวจจับสารเคมีตกค้าง การตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคสัตว์ และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิต เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และคุณค่าทางโภชนาการ ลดการใช้สารเคมีในการเกษตร รวมทั้งยืดอายุการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาเพื่อยืดระยะเวลาการจำหน่ายผลผลิตและการส่งออก พร้อมทั้งการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตรสำหรับระบบฟาร์มอัจฉริยะในประเทศ โดยยกระดับเทคโนโลยีการผลิตและเครื่องจักรกลการเกษตรให้สูงขึ้นด้วยการวิจัยและพัฒนา การสร้างและกำหนดคุณภาพมาตรฐานของสินค้าเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียม และเชื่อมโยงฐานข้อมูลจากการประยุกต์ใช้ระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างยั่งยืนให้กับภาคเกษตร การสร้างฐานข้อมูลการเพาะปลูกระดับประเทศ การจัดการด้านชลประทาน ทะเล และชายฝั่ง รวมทั้งการติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ</p>	

## (2) ประเด็นหลัก อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

อุตสาหกรรมและบริการไทยต้องพร้อมรับมือและสร้างโอกาสจากความท้าทายที่เกิดขึ้นจากการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ ๔ ที่เป็นผลของการหล่อหลอมเทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีทางกายภาพ เข้าด้วยกัน ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็วเป็นวงกว้างและลึกซึ้งทั้งระบบอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงพื้นฐานโครงสร้างอุตสาหกรรมและบริการ โดยสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่ขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ประเทศพัฒนาแล้วด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต เพิ่มบุคลากรที่มีทักษะและความรู้ตามความต้องการของตลาด สร้างระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการที่เหมาะสม และสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอย่างยั่งยืน

### ประเด็นย่อยของประเด็นหลัก อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
อุตสาหกรรมชีวภาพ	สร้างประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อต่อยอดจากภาคเกษตรไทยและมุ่งสู่อุตสาหกรรมบนฐานชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงพลังงานชีวมวล โดยการเพิ่มสัดส่วนอุตสาหกรรมชีวภาพที่มีมูลค่าเพิ่มสูง ได้แก่ ชีวเคมีภัณฑ์ วัสดุชีวภาพ อาหารเสริม เวชสำอาง วัคซีน ชีวเภสัชภัณฑ์ และสารสกัดจากสมุนไพร การเพิ่มการผลิตและส่งเสริมการใช้พลาสติกชีวภาพ แปลงของเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรม ให้เป็นสารเคมีและพลังงานชีวภาพที่มีมูลค่า โดยใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบชีวมวล ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า เพื่อลดปัญหาโลกร้อน และสร้างรายได้แก่เกษตรกรเพิ่มมากขึ้น การเน้นการวิจัยและพัฒนา และนำผลงานวิจัยมาใช้ในเชิงพาณิชย์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนให้ความสำคัญกับระบบนวัตกรรมแบบเปิด เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพได้เร็วขึ้น	2.1
อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์	ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ในการเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและบริการ ครอบคลุมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง เพื่อยกระดับประสิทธิภาพของภาคเศรษฐกิจไทยทั้งระบบ สร้างแพลตฟอร์ม สำหรับเศรษฐกิจในอนาคต และเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน โดยการสร้างอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเป็นแรงขับเคลื่อนประเทศไทย และส่งเสริมการลงทุนระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชนไทย และบริษัทชั้นนำของโลกในอุตสาหกรรมเหล่านี้ เพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและการวิจัย และพัฒนา การสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่ประชาชน และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ สำหรับภาคการผลิตและบริการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ สร้างนวัตกรรม และดำเนินธุรกิจใหม่ ๆ การผลักดันให้ผู้ประกอบการได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมในระดับสากล และสร้าง	2.2

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	<p>คลังเตอร์อุตสาหกรรมเพื่อขยายธุรกิจไทยในอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะให้ครอบคลุมตลอดทั้งห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของผู้ประกอบการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้ สร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษาต่าง ๆ และสนับสนุนการใช้ข้อมูลเปิดที่ไม่กระทบต่อสิทธิส่วนบุคคลเพื่อประโยชน์ในการศึกษา การวิจัยและพัฒนา และการต่อยอดทางธุรกิจ พร้อมทั้งการสร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะความรู้เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ รวมทั้งอุตสาหกรรมและบริการที่ใช้เทคโนโลยีเหล่านี้ และสร้างแรงจูงใจให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญจากทั่วโลกให้มาทำงานในไทย ตลอดจนให้ความช่วยเหลือและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงที่รุนแรงและรวดเร็วของเทคโนโลยี</p>	
<p><b>อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์</b></p>	<p>ใช้ตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทยในการส่งเสริมการคมนาคมขนส่ง และโลจิสติกส์ ให้เป็นฐานการผลิตของภูมิภาคเพื่อการส่งออกสู่ตลาดโลก และศูนย์กลางการท่องเที่ยวในภูมิภาคลดต้นทุนทางด้านโลจิสติกส์และเพิ่มมูลค่าจากการเป็นศูนย์กลางทางภูมิศาสตร์ ส่งเสริมอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง โดยการส่งเสริมการสร้างศูนย์กลางด้านโลจิสติกส์ระดับภูมิภาคและเชื่อมต่อกับเครือข่ายโลจิสติกส์ของโลก การผลักดันการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ ส่งเสริมเทคโนโลยีและพัฒนาอุตสาหกรรมระบบกักเก็บพลังงาน รวมทั้งส่งเสริมการลงทุนที่เน้นการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาอุตสาหกรรมการบินและอวกาศเพื่อรองรับการเติบโต ของอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้องโดยยกระดับบริการซ่อมบำรุงอากาศยาน และการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน ซึ่งจะต่อยอดไปยังชิ้นส่วนยานอวกาศในที่สุด และสนับสนุนการลงทุนด้านบริการดูแลรักษาและซ่อมแซมอากาศยานเพื่อขยายตลาดบริการดูแลรักษาและซ่อมแซมอากาศยาน ตลอดจนพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการบินและอวกาศ การส่งเสริมและพัฒนาการขนส่งรูปแบบใหม่ที่สอดคล้องกับบริบทของไทยในอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งการพัฒนาบุคลากรที่มีทักษะความเชี่ยวชาญตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมการบินและอวกาศ และบริการโลจิสติกส์ การอำนวยความสะดวกสำหรับบุคลากรผู้เชี่ยวชาญต่างชาติให้เข้ามาทำงานในไทย และจัดตั้งศูนย์ให้คำปรึกษาตลอดจนการสนับสนุนให้อุตสาหกรรมยานยนต์ การบินและอวกาศ</p>	<p>2.3</p>

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	และโลจิสติกส์ ตลอดจนหน่วยงานกำกับดูแล ให้ได้รับมาตรฐานสากล และสร้างความร่วมมือในการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ	
<b>อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ</b>	<p>พัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศไทยที่มีศักยภาพ เพื่อลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ และพัฒนาต่อยอดเป็นอุตสาหกรรมส่งออกต่อไป โดยการต่อยอดพัฒนาอุตสาหกรรมความมั่นคงด้านต่าง ๆ จากอุตสาหกรรมของประเทศไทยที่มีความเข้มแข็งอยู่แล้ว รวมทั้งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงด้านต่าง ๆ และเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ในบริบทด้านความมั่นคงและเชิงพาณิชย์</p> <p>ตลอดจนพัฒนาบุคลากรทางด้านวิจัยและพัฒนา การออกแบบ และการผลิตเพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยพิบัติ ซึ่งรวมถึงระบบการเตือนภัย การเตรียมตัวรับภัยพิบัติ และการให้ความช่วยเหลือระหว่างและหลังเกิดภัยพิบัติ พร้อมทั้งการสร้างอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อลดผลกระทบจากภัยคุกคามไซเบอร์ ต่อเศรษฐกิจและสังคม และปกป้องอธิปไตยทางไซเบอร์ เพื่อรักษาผลประโยชน์ของชาติจากการทำธุรกรรมดิจิทัล ส่งเสริมการจัดการพลังงานให้เพียงพอ เพื่อเป็นฐานความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ พร้อมไปกับการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ให้มีความสมดุลและเกิดความมั่นคงสามารถพึ่งพาตนเองทางด้านพลังงาน ตลอดจนพัฒนาอุตสาหกรรมด้านพลังงานที่มีมูลค่าเพิ่ม อุตสาหกรรมเทคโนโลยีพลังงานใหม่ และอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ รวมทั้งการผลิตยุทโธปกรณ์และยุทธภัณฑ์ทางการทหาร ไปพร้อมกับอุตสาหกรรมที่เป็นเทคโนโลยีสองทาง และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน</p>	<p>2.4</p>

### (3) ประเด็นหลัก โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

โครงสร้างพื้นฐานเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับประเทศไทยในการก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจอาเซียน และเป็นจุดเชื่อมต่อที่สำคัญของภูมิภาคเอเชีย ในยุคของการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วและรุนแรง โครงสร้างพื้นฐานจะครอบคลุมถึงโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี ตลอดจนโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดต้นทุนในการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ เงินทุน บุคลากร และเชื่อมโยงประเทศไทยกับประชาคมโลก

#### ประเด็นย่อยของประเด็นหลัก โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
เชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมไร้รอยต่อ	เชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมระดับภูมิภาคจากเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อย่างไร้รอยต่อ โดยมีไทยเป็นจุดเชื่อมโยงหลักของการคมนาคมให้เป็นระเบียงเศรษฐกิจแห่งเอเชีย เพื่อเป็นศูนย์กลางการคมนาคม การขนส่ง การกระจายสินค้า การค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว สอดรับกับการพัฒนาการเชื่อมโยงกับกลุ่มเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค โดยการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เพื่อรองรับการขนส่งและโลจิสติกส์ตลอดห่วงโซ่อุปทานของภูมิภาค โดยให้ความสำคัญกับการขนส่งทางน้ำและระบบรางมากขึ้น รวมถึงการพัฒนาและบูรณาการการใช้ท่าอากาศยานหลักในส่วนกลางและท่าอากาศยานในส่วนภูมิภาคให้สอดคล้องกับการเชื่อมโยงโครงข่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศมากขึ้น พร้อมทั้งการวางโครงข่ายเส้นทางคมนาคมเชื่อมโยงสู่เมืองหลักของภูมิภาคอย่างไร้รอยต่อ เพื่อรองรับการเพิ่มจำนวนของเมืองและการขยายเมือง และเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้านและการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะสมัยใหม่และสิ่งอำนวยความสะดวกภายในเมืองให้มีความเชื่อมโยงกัน ส่งเสริมระบบขนส่งสมัยใหม่ และพัฒนาพื้นที่โดยรอบสถานีระบบขนส่งสาธารณะให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ รวมทั้งการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ให้มีมาตรฐานเดียวกัน และสร้างความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกทางการค้าระหว่างกัน ในภูมิภาคให้ง่ายและสะดวกมากที่สุด	3.1
สร้างและพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ	ให้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเศรษฐกิจและกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค ยกย่องได้และคุณภาพชีวิตของประชาชน และแก้ปัญหาความมั่นคงบริเวณชายแดน โดยการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเฉียงใต้ให้มีความพร้อมทางโครงสร้างพื้นฐานที่จะทำให้ไทยเป็นศูนย์กลางทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ รวมทั้งเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมและนวัตกรรม พัฒนาเมืองและส่งเสริมการท่องเที่ยว รวมถึงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจตะวันออก เพื่อเชื่อมต่อการพัฒนา	3.2

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	ภาคตะวันออก และภาคอื่น ๆ ตลอดจนเขตเศรษฐกิจพิเศษชายแดน ทั้งทางด้านการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว โดยคำนึงถึงจุดเด่นของแต่ละพื้นที่และการเสริมซึ่งกันและกันกับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจของประเทศเพื่อนบ้าน พร้อมทั้งการจัดผังเมือง ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ การอำนวยความสะดวกทางการค้าการลงทุน ทั้งในด้านข้อมูล แรงงาน และกฎระเบียบต่าง ๆ รวมทั้งมีมาตรการสนับสนุนให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมายที่มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม และมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น โดยตระหนักถึงความยั่งยืน	
<b>เพิ่มพื้นที่และเมืองเศรษฐกิจ</b>	สร้างศูนย์กลางเศรษฐกิจและนวัตกรรมแห่งใหม่ในส่วนภูมิภาคคู่ขนานกับการเติบโตของกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยยกระดับจังหวัดสำคัญของไทย ส่งเสริมการพัฒนาในเชิงพื้นที่ พัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการพัฒนาเมือง และสร้างเมืองเศรษฐกิจเฉพาะด้านเพื่อส่งเสริมการสร้างคลัสเตอร์ของเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ ภายใต้ระบบนิเวศที่เอื้อต่อการสร้างนวัตกรรมซึ่งมีมหาวิทยาลัยแต่ละภูมิภาค สถาบันการศึกษาท้องถิ่น และทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมเป็นแรงขับเคลื่อน การยกระดับจังหวัดสำคัญเป็นเมืองเศรษฐกิจประจำภาค เพื่อเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจในแต่ละภาคที่เชื่อมต่อกับเมืองเศรษฐกิจอื่นและเศรษฐกิจประเทศเพื่อนบ้าน และกระจายศูนย์กลางการพัฒนาเศรษฐกิจไปสู่ภาคต่าง ๆ ของไทย การสร้างเมืองเศรษฐกิจเฉพาะด้านโดยอาศัยความได้เปรียบที่แตกต่างกันของแต่ละจังหวัด ซึ่งช่วยส่งเสริมการพัฒนาคลัสเตอร์ของเกษตรอุตสาหกรรม และบริการ พร้อมทั้งการส่งเสริมและพัฒนาเมืองสร้างสรรค์ เพื่อให้เมืองเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ดึงดูดการลงทุนใหม่ โดยการส่งเสริมให้เมืองเป็นเจ้าของภาพจัดเทศกาลความคิดสร้างสรรค์ และวัฒนธรรมระดับสากล โดยให้ความสำคัญกับการใช้มหาวิทยาลัยในแต่ละภูมิภาค และสถาบันการศึกษาท้องถิ่น ขับเคลื่อนองค์ความรู้ด้านนวัตกรรม เพื่อให้เป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจในแต่ละภาค	3.3
<b>พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่</b>	สนับสนุนให้เกิดระบบนิเวศในการร่วมสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมจากภาคเอกชน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัยหรือมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก เพื่อสร้างและถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นพื้นฐานและเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้จริง ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ทั้งในภาครัฐและเอกชน พร้อมทั้งการสร้างระเบียงทางด่วนดิจิทัล และเสริมสร้างความรู้และโอกาสในการเข้าถึงโครงข่ายบรอดแบนด์หลากหลายรูปแบบตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยมีรูปแบบการเชื่อมโยงด้านดิจิทัลที่เป็นมาตรฐานเดียวกันในระดับสากล ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงการวางกรอบในการจัดการทรัพยากร	3.4

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	<p>คลื่นความถี่ให้เพียงพอรองรับบริการที่มีคุณภาพในราคาที่ประชาชนทั่วไปเข้าถึงได้ มีการสนับสนุนธุรกิจแบบแพลตฟอร์ม ที่ทำให้เกิดการสร้างงานบริการในโลกดิจิทัลใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของงานบริการและบริหารของภาครัฐและเอกชน และสร้างความมั่นคงในการเชื่อมโยงเครือข่ายดิจิทัลเชื่อมต่อกับโลก และการสนับสนุนและเร่งรัดการนำวิทยาศาสตร์ข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ การออกแบบที่คำนึงถึงผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง มาใช้ในภาคการผลิตและบริการ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในรูปแบบที่ทุกคนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูลหลากหลายแหล่งให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการเพิ่มศักยภาพคนในสังคมด้วยการเข้าถึงความรู้ เครื่องมือบนพื้นฐานของธรรมาภิบาลข้อมูล ซึ่งครอบคลุมความปลอดภัยไซเบอร์ ความมีจริยธรรม และการไม่ละเมิดสิทธิส่วนบุคคล รวมทั้งการเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยการจัดการและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน บริหารจัดการพลังงานให้มีประสิทธิภาพและมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม มีราคาที่เหมาะสม และการสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการใช้พลังงานในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนภาคการผลิต บริการ และการขนส่ง รวมทั้งส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในสัดส่วนที่มากขึ้น ตลอดจนพัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ สร้างและรวบรวมผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในมหาวิทยาลัย และหน่วยงานวิจัยผ่านการสร้างแรงจูงใจต่าง ๆ เพื่อให้มีความพร้อมกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคต รวมทั้งการสร้างผลงานที่ช่วยให้ผู้ประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างเต็มที่</p>	
<b>รักษาและเสริมสร้างเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาค</b>	<p>ดำเนินกรอบนโยบายการเงินและการคลังที่ยืดหยุ่นที่พร้อมรองรับความผันผวนทางเศรษฐกิจจากปัจจัยภายในและภายนอก และพัฒนานโยบายให้สอดคล้องกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก และการดำเนินธุรกิจในอนาคต เพื่อให้เศรษฐกิจไทยมีเสถียรภาพเหมาะสำหรับการดำเนินและลงทุนทางธุรกิจ เชื่อมโยงการค้าการลงทุนของไทยกับต่างประเทศ เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นชาติการค้าในอนาคต และสนับสนุนการเข้าถึงบริการทางการเงินอย่างสมดุล โดยการสร้างภูมิคุ้มกันให้เศรษฐกิจไทยท่ามกลางความผันผวนของเศรษฐกิจโลก โดยสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจและการเงินชุมชนขยายความร่วมมือทางการค้าและการลงทุนเพื่อเปิดตลาดใหม่ที่มีศักยภาพ เพื่อร่วมมือกันในการพัฒนาจากการผลิตไปสู่ตลาดเพื่อส่งเสริมการเป็นชาติการค้าอย่างครบวงจร พร้อมทั้งการรักษาความยั่งยืนทางการคลัง เพื่อสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจอย่างมั่นคง</p>	<b>3.5</b>

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	<p>และยั่งยืน ด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรงบประมาณเชิงรุก เชิงยุทธศาสตร์ และเชิงพื้นที่ การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บรายได้ภาครัฐ ขยายฐานภาษี และดำเนินการจัดเก็บภาษีรายการใหม่ให้ครอบคลุมบริบททางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การรักษาสถียรภาพการเงิน เพื่อสร้างภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการลงทุน และการดำเนินธุรกิจ โดยดูแลเสถียรภาพระบบการเงินและเสถียรภาพราคา โดยมีกรอบการดำเนินนโยบายการเงินที่โปร่งใสและยืดหยุ่น ส่งเสริมให้กลไกตลาดการเงินทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภาครัฐและเอกชนมีเครื่องมือพร้อมป้องกันความเสี่ยง และมีกลไกเชิงสถาบันในการดูแลเสถียรภาพระบบการเงินในภาพรวมได้ อย่างครอบคลุมและการส่งเสริมประสิทธิภาพของระบบการเงิน ส่งเสริมการแข่งขันระหว่างผู้ให้บริการทางการเงินด้านต่าง ๆ สร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการให้บริการทางการเงิน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานกลางทางการเงิน ปรับปรุงกฎเกณฑ์ที่เป็นอุปสรรคต่อการสร้างนวัตกรรมในภาคการเงินและการประกอบธุรกิจของภาคเอกชน</p>	

#### (4) ประเด็นหลัก พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการยุคใหม่ ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการรายใหญ่ กลาง เล็ก วิสาหกิจเริ่มต้น วิสาหกิจชุมชน หรือวิสาหกิจเพื่อสังคม รวมทั้งเกษตรกร ให้เป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ที่มีทักษะและจิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการที่มีความสามารถในการแข่งขันและมีอัตลักษณ์ชัดเจน โดยมีนวัตกรรมใน ๓ ด้าน คือนวัตกรรมในการสร้างโมเดลธุรกิจ นวัตกรรมในเชิงสินค้าและบริการ และนวัตกรรมในเชิงกระบวนการผลิตและบริการ พร้อมทั้งเป็นนักการค้าที่เข้มแข็งที่จะนำไปสู่การสนับสนุนการเป็นชาติการค้า มีความสามารถในการเข้าถึงตลาดทั้งในและต่างประเทศ เป็นผู้ประกอบการที่ “ผลิตเก่ง ขายเก่ง” หรือ “ซื้อเป็น ขายเป็น” บริการเป็นเลิศ สามารถขยายการค้าและการลงทุนไปต่างประเทศ รวมทั้งส่งเสริมให้ผู้ประกอบการมีธรรมาภิบาล

#### ประเด็นย่อยของประเด็นหลัก พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
สร้างผู้ประกอบการอัจฉริยะ	<p>สร้างและพัฒนาผู้ประกอบการที่มีความสามารถในการสร้างและใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมตลอดกระบวนการการผลิตและบริการ การจัดการ และการตลาด สามารถบริหารจัดการธุรกิจและบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส โดยการสร้างและพัฒนาทักษะ องค์ความรู้รอบด้านที่จำเป็นต่อการประกอบธุรกิจในยุคใหม่ที่มีการแข่งขันสูง รวมทั้งทักษะในการวิเคราะห์และใช้ประโยชน์จากข้อมูลเพื่อการวางแผนธุรกิจและสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงทางธุรกิจได้ ไปพร้อมกับการวางรากฐานการศึกษาทั้งในระบบและนอกระบบให้กับเยาวชนรุ่นใหม่ให้</p>	4.1

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	<p>มีทักษะและจิตวิญญาณในการประกอบการ พร้อมทั้งการส่งเสริมผู้ประกอบการในการสร้างนวัตกรรม เพื่อสร้างความแตกต่างของสินค้าและบริการ และนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจหรืออุตสาหกรรมอนาคต ตลอดจนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างทักษะพื้นฐานที่จำเป็นและความถนัดที่แตกต่างและหลากหลายของแรงงาน โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและธุรกิจรูปแบบใหม่ในอนาคต และการสนับสนุนผู้ประกอบการในการสร้างและพัฒนาสินค้าและบริการให้มีคุณภาพมาตรฐานสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคและสามารถเชื่อมโยงการผลิตกับผู้ประกอบการรายใหญ่ โดยสร้างระบบและกลไกที่ทำให้เกิดความเชื่อมโยงของห่วงโซ่มูลค่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการผลิต การขนส่งและโลจิสติกส์เพื่อลดต้นทุนและให้ผลผลิตออกสู่ตลาดอย่างสม่ำเสมอ และการส่งเสริม การรวมกลุ่มให้เกิดคลัสเตอร์ที่เข้มแข็ง ผู้ประกอบการสามารถเกื้อหนุนและเชื่อมโยงกันทั้งในแนวตั้งและแนวนอน เพื่อเพิ่มอำนาจการต่อรองในตลาดที่สูงขึ้น และลดต้นทุนการผลิต โดยการพัฒนาความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในกลุ่มของตน</p>	
<p><b>สร้างโอกาสเข้าถึงบริการทางการเงิน</b></p>	<p>ส่งเสริมการเข้าถึงบริการทางการเงินของผู้ประกอบการ โดยการจัดหาแหล่งเงินทุนและสนับสนุนให้มีช่องทางทางการเงินที่หลากหลายและน่าเชื่อถือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเงินและการบริหารความเสี่ยง เพื่อตอบสนองความต้องการที่เหมาะสมกับแต่ละกลุ่ม การที่ทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงบริการทางการเงินด้วยต้นทุนที่เหมาะสม โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยเพิ่มความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งเงินทุน การพัฒนาระบบประเมินมูลค่าทรัพย์สินในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นหลักประกันทางธุรกิจในการขอสินเชื่อของผู้ประกอบการ และการมีระบบการประเมินความน่าเชื่อถือทางเครดิต และระบบการรู้จักลูกค้าที่สะดวกมากขึ้น โดยใช้ประโยชน์จากข้อมูลทั้งด้านการเงินและที่มิใช่การเงิน เพื่อเป็นข้อมูลบ่งชี้สถานะและประวัติด้านเครดิตประกอบการพิจารณาของสถาบันการเงินหรือตลาดทุน</p>	<p>4.2</p>
<p><b>สร้างโอกาสเข้าถึงตลาด</b></p>	<p>สนับสนุนและสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการเข้าสู่ตลาดทั้งในและต่างประเทศตามระดับศักยภาพการประกอบการ โดยการสนับสนุนผู้ประกอบการให้มีอัตลักษณ์และแบรนด์ที่เด่นชัด รวมทั้งพัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้าที่มีคุณภาพและมีความแตกต่างเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงตลาดต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตลาดต่างประเทศ รวมทั้งแพลตฟอร์มในการแสดงผลงานของธุรกิจสร้างสรรค์ การให้ความสำคัญกับการผลิตโดยใช้ตลาดนำที่คำนึงถึงความต้องการของ</p>	<p>4.3</p>

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	ตลาดโดยเฉพาะตลาดที่มีมูลค่าสูงการสนับสนุนช่องทางการตลาดและการชำระเงินรูปแบบใหม่ โดยการสร้างตลาดออนไลน์ แอปพลิเคชันและช่องทางใหม่รองรับไลฟ์สไตล์ของคนในอนาคต การสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงตลาดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐได้มากขึ้น และการพัฒนาศูนย์กระจายสินค้าที่มีมาตรฐานในทุกภูมิภาคของไทย และพัฒนานวัตกรรมการกระจายสินค้าโดยการพัฒนาระบบการให้ทันสมัยด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการเติบโตของอุตสาหกรรมและธุรกิจในอนาคต	
<b>สร้างโอกาสเข้าถึงข้อมูล</b>	อนาคตของโลกไร้พรมแดนคือการแข่งขันบนฐานข้อมูล จึงต้องสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นและเป็นข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อการวางแผนธุรกิจ โดยการสร้างโอกาสให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและฐานข้อมูลขนาดใหญ่ผ่านระบบออนไลน์ เพื่อต่อยอดพัฒนาธุรกิจเดิมและสร้างธุรกิจใหม่ การสร้างและพัฒนาศูนย์บริการข้อมูลผู้ประกอบการ เพื่อเป็นช่องทางหลักในการให้ข้อมูลและคำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการ และเป็นแหล่งรวมที่ปรึกษาทางธุรกิจ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสร้างระบบเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐให้มีมาตรฐานเดียวกัน รวมถึงฐานข้อมูลความรู้วิจัยและนวัตกรรม โดยเป็นข้อมูลที่มีความทันสมัย บูรณาการ และต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น ต่อยอดในทุก ๆ ด้าน และการกำหนดนโยบายที่เหมาะสมต่อการพัฒนาผู้ประกอบการ การสนับสนุนการสร้างและพัฒนาแพลตฟอร์มกลาง ทั้งในด้านการผลิต การบริหารจัดการ การตลาด ที่ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ร่วมกันในการวางแผนธุรกิจในอนาคต เพื่อลดต้นทุนของทั้งภาครัฐและเอกชน และการสนับสนุนให้เกิดพื้นที่ทำงานร่วม สำหรับผู้ประกอบการ เพื่อลดต้นทุนและเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนนวัตกรรมและเชื่อมต่อธุรกิจระหว่างกันอีกทางหนึ่ง	4.4
<b>ปรับบทบาทและโอกาสการเข้าถึงบริการภาครัฐ</b>	ในการพัฒนาและบูรณาการกลไกภาครัฐเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืน โดยเน้นประเด็นการเริ่มต้นธุรกิจ การขออนุญาตต่าง ๆ การจดทะเบียนทรัพย์สิน กระบวนการขอและได้รับสินเชื่อ การคุ้มครองผู้ลงทุน การชำระภาษี และการค้าระหว่างประเทศ รวมทั้งการพัฒนาระบบคุณภาพของชาติ ทั้งระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ระบบมาตรฐานวิทยา ระบบทดสอบและระบบรับรองคุณภาพ ให้มีประสิทธิภาพ รองรับการการผลิตและบริการ รวมทั้งการสร้างและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรฐาน เช่น ศูนย์ทดสอบกลางสำหรับสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรม และศูนย์ตรวจรับรองคุณภาพมาตรฐานสินค้าและบริการในระดับสากล โดยให้	4.5

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
	ภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการดำเนินการมากขึ้น พร้อมทั้งการสร้างระบบและศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการให้มีความเป็นอัจฉริยะ โดยบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และสถาบันวิชาการ และพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และให้คำปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาคการผลิตและบริการทั้งในระดับส่วนกลางและชุมชน พร้อมทั้งการส่งเสริมการจัดการพัฒนาบุคลากรทางเทคโนโลยีขั้นสูงให้มีประสิทธิภาพและมีความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน และการส่งเสริมและสนับสนุนให้ผู้ประกอบการทำธุรกิจอย่างเกื้อหนุนกันระหว่างผู้ประกอบการที่มีขนาดและศักยภาพต่างกัน โดยมีระบบจูงใจให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนาร่วมกัน ตลอดจนผลักดันการเจรจาจัดทำความตกลงทางการค้าและความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจ	

### ยุทธศาสตร์ชาติรอง ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

#### (1) ประเด็นหลัก สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ ปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบและการสร้างขีดความสามารถของประชาชนในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งสนับสนุนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

#### ประเด็นย่อยของประเด็นหลัก สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	โดยพัฒนารูปแบบและแนวทางการจัดการเมืองเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ และพื้นที่สีเขียวในทุกรูปแบบ รวมทั้งสนับสนุนการจัดการด้านการเกษตรที่มีผลประโยชน์ร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งเร่งฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม ส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่ป่าเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก	1.1
มุ่งเข้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ของภาครัฐและภาคเอกชน	โดยบูรณาการนโยบายและแผนพัฒนาประเทศในทุกสาขา โดยเฉพาะการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน มีการส่งเสริมสินค้าและบริการคาร์บอนต่ำเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างเป็นระบบ และพัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อสร้างแรงจูงใจและสนับสนุนการลงทุนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งพัฒนารูปแบบทางธุรกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งมีการพัฒนากฎหมายเพื่อขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ	1.2

## (2) ประเด็นหลัก พัฒนาความมั่นคงน้ำพลังงานและเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มุ่งเน้นพัฒนาระบบจัดการน้ำทั้งระบบ เพื่อให้เกิดความมั่นคง เพิ่มผลิตผลในเรื่องการจัดการและการใช้น้ำทุกภาคส่วน ดูแลภัยพิบัติจากน้ำทั้งระบบ พัฒนาความมั่นคงทางพลังงานอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เน้นส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่คำนึงถึงการพัฒนาอย่างเหมาะสม ให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มศักยภาพและการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด พัฒนาความมั่นคงการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ให้เป็นฐานการผลิตอาหารที่มั่นคงและปลอดภัย และเป็นฐานการผลิตที่มีผลิตภาพสูง

### ประเด็นย่อยของประเด็นหลัก พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นย่อย	คำอธิบาย	สัญลักษณ์
พัฒนาความมั่นคงพลังงานของประเทศและส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งพัฒนาวิธีการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าทั้งด้านอุปทานและด้านอุปสงค์ ให้มีประสิทธิภาพและความยืดหยุ่น เพื่อให้สามารถรองรับพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่เพิ่มขึ้นในระบบได้อย่างมั่นคงและมีเสถียรภาพ พร้อมทั้งสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม และสร้างความเชื่อมโยงระหว่างภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ และภาคครัวเรือน รวมทั้งสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น พร้อมทั้งสนับสนุนการใช้กลไกการตลาดหรือมาตรการทางเศรษฐศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2.1
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน	โดยสนับสนุนการอนุรักษ์และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุนพลังงานของประเทศ ด้วยการส่งเสริมผ่านเครื่องมือและกลไกทางการเงินและมีใช้การเงิน รวมทั้งมาตรการทางกฎหมาย พร้อมทั้งส่งเสริมการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน สนับสนุนทางการเงินและบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการก่อสร้างและออกแบบอาคาร มีการรณรงค์และให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในด้านการประหยัดพลังงาน ส่งเสริมให้ใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ประหยัดพลังงาน การใช้ฉลากสีเขียวกับยานยนต์และอุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงการส่งเสริมระบบโลจิสติกส์และการขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2.2



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

