

เราสร้างสรรค
เพื่อทุกคน



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 (ฉบับปรับปรุง)



กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
มีนาคม 2566

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างองค์กร	
1.1 วิสัยทัศน์	1-1
1.2 พันธกิจ	1-1
1.3 โครงสร้างองค์กร	1-1
1.4 อัตรากำลัง	1-2
1.5 ภารกิจ อำนาจหน้าที่	1-2
ส่วนที่ 2 การประเมินสถานการณ์และทิศทางพลังงานโลกและพลังงานไทย	
2.1 แรงขับเคลื่อนที่สำคัญต่อภาคพลังงาน	2-1
2.2 สถานการณ์พลังงานโลก	2-6
2.3 สถานการณ์พลังงานไทย	2-10
2.4 บทสรุปสถานการณ์พลังงาน	2-16
ส่วนที่ 3 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560	
3.1 แผนระดับที่ 1 ยุทธศาสตร์ชาติ	3-2
3.2 แผนระดับที่ 2	3-8
3.2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	3-8
3.2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)	3-18
3.2.3 แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2563	3-26
3.3 แผนระดับที่ 3	3-32
3.3.1 Bio-Circular-Green Economy (BCG) ด้านพลังงาน	3-32
3.3.2 แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกระทรวงพลังงาน	3-34
ส่วนที่ 4 สาระสำคัญของแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566	
4.1 แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566	4-1
4.2 ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2566	4-16
ภาคผนวก	ก

สารบัญรูปภาพ

	หน้า	
รูปที่ 1-1	โครงสร้างองค์กรของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	1-1
รูปที่ 2-1	การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21	2-1
รูปที่ 2-2	สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบ่งตามภาคส่วน (Sector) ในปี ค.ศ. 2016	2-2
รูปที่ 2-3	การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26	2-4
รูปที่ 2-4	แนวโน้มอุณหภูมิโลกของภาพถ่ายดาวเทียมตั้งแต่ปี ค.ศ. 2000 – 2100	2-5
รูปที่ 2-5	ปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ทั่วโลกในปี ค.ศ. 2014 - 2021	2-7
รูปที่ 2-6	ปริมาณความต้องการและการจัดหาเชื้อเพลิงเหลวของปี ค.ศ. 2020 และ 2021	2-8
รูปที่ 2-7	ปริมาณการปล่อย CO ₂ ในภาคพลังงานแบ่งตามชนิดเชื้อเพลิง ในปี ค.ศ. 1990 - 2021	2-9
รูปที่ 3-1	ระดับของแผนบริหารราชการของประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560	3-1
รูปที่ 3-2	ความเชื่อมโยงของ 4 มิติการพัฒนาและ 13 หมายเหตุ	3-20

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1-1	อัตรากำลังของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	1-2
ตารางที่ 2-1	การใช้ การผลิตและการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น	2-11
ตารางที่ 2-2	การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้าย	2-11
ตารางที่ 2-3	การใช้ก๊าซธรรมชาติรายสาขา	2-12
ตารางที่ 2-4	การจัดหาและการใช้น้ำมันสำเร็จรูป	2-14
ตารางที่ 2-5	การผลิตและการใช้ถ่านหิน	2-14
ตารางที่ 2-6	การใช้ไฟฟ้ารายสาขา	2-16
ตารางที่ 3-1	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตาม ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน	3-3
ตารางที่ 3-2	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้าง การเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	3-6
ตารางที่ 3-3	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับ สมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ	3-8
ตารางที่ 3-4	สรุปความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล	3-10
ตารางที่ 3-5	ความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน	3-11
ตารางที่ 3-6	ความเชื่อมโยงภารกิจกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน	3-13
ตารางที่ 3-7	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทฯ ย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ	3-15
ตารางที่ 3-8	สรุปความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและ ประสิทธิภาพภาครัฐ	3-16

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 3-9	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทฯ ย่อยการพัฒนาบริการประชาชน	3-18
ตารางที่ 3-10	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	3-21
ตารางที่ 3-11	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	3-23
ตารางที่ 3-12	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	3-24
ตารางที่ 3-13	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	3-26
ตารางที่ 3-14	ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินงานในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง	3-28
ตารางที่ 3-15	ความเชื่อมโยงภารกิจ สนพ. ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในแผน Bio-Circular-Green Economy (BCG Model) ด้านพลังงาน	3-32
ตารางที่ 3-16	ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของกระทรวงพลังงาน	3-36

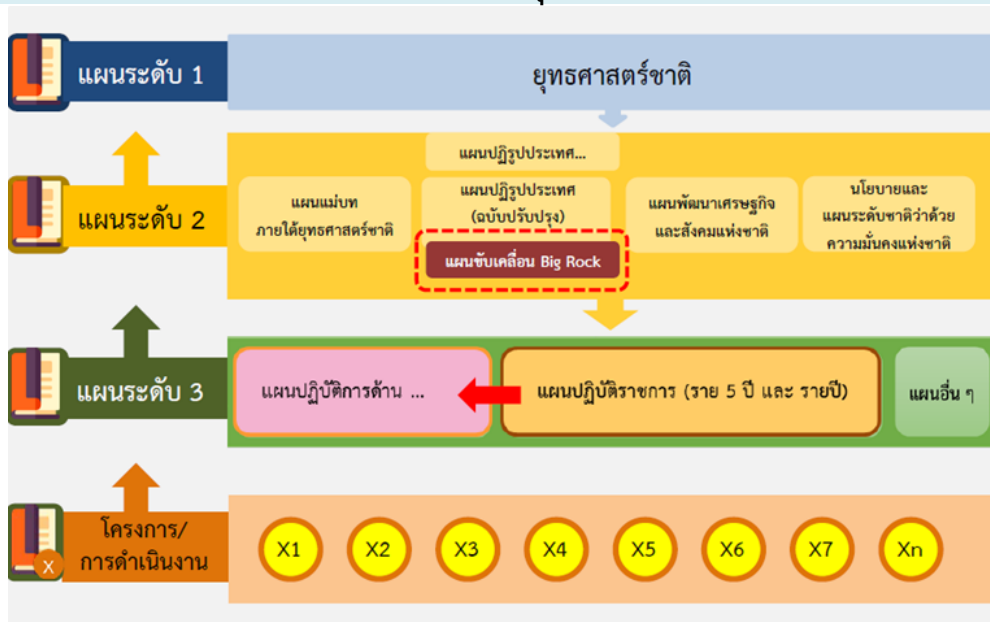
บทสรุปผู้บริหาร

ตามหลักเกณฑ์ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตราที่ 4 กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติราชการเป็นแผนระยะ 5 ปี ที่ต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) มีการดำเนินการทบทวน ปรับปรุงและจัดทำแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 เพื่อให้แผนปฏิบัติราชการฯ มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกระทรวงพลังงาน และแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของ สนพ.

แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ของ สนพ. มีการระบุนโยบายสอดคล้องของภารกิจของ สนพ. ในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 กับ แผนต่างๆ ในระดับ 1, 2 และ 3 ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 เพื่อให้เกิดการผลักดันและบูรณาการนโยบาย รวมทั้งยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องไปสู่การปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เป็นรูปธรรม มีความชัดเจน และครบถ้วนสมบูรณ์ตรงตามเป้าหมายของแผนต่างๆ รวมทั้งใช้ประกอบการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีต่อไป

ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 (ปรับปรุง ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2563)



ระดับของแผน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 (ปรับปรุง ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2563)
และแผนที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ สนพ.

ส่วนที่ 1
วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างองค์กรและภารกิจ

ส่วนที่ 1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างองค์กรและภารกิจ

1.1 วิสัยทัศน์

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานเป็นองค์กรหลักในการสร้างสรรค์นโยบายและสนับสนุน
การพัฒนานวัตกรรมพลังงาน เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนของประเทศ ภายในปี 2579

1.2 พันธกิจ

1. เสนอแนะนโยบายและบูรณาการแผนบริหารพลังงานของประเทศ
2. เสนอแนะยุทธศาสตร์การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนของประเทศ
3. เสนอแนะมาตรการแก้ไขป้องกันการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
4. กำกับ ติดตาม และประเมินนโยบายและแผนบริหารพลังงานของประเทศ
5. บริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารด้านพลังงานของประเทศ
6. พัฒนาสู่การเป็นองค์กรเชิงยุทธศาสตร์

1.3 โครงสร้างองค์กร



รูปที่ 1-1 โครงสร้างองค์กรของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

1.4 อัตรากำลัง

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานมีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 175 คน ประกอบด้วย ข้าราชการ 86 คน พนักงานราชการ 46 คน ลูกจ้างประจำ 6 คน ลูกจ้างชั่วคราว 5 คน (ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 อัตรากำลังของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ประเภทอัตรากำลัง	อัตรา	อัตราปัจจุบัน	อัตรารว่าง
ข้าราชการ	95	86	9
ลูกจ้างประจำ	6	6	-
พนักงานราชการ	47	46	1
- ทั่วไป	45	44	1
- พิเศษ	2	2	-
ลูกจ้างชั่วคราว	6	5	1
ลูกจ้างเหมาบริการ	21	17	4
รวม	<u>175</u>	<u>160</u>	<u>15</u>

1.5 ภารกิจ อำนาจหน้าที่

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2562

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน มีภารกิจในการเสนอแนะการกำหนดนโยบาย และแผนเกี่ยวกับพลังงานของประเทศ รวมทั้งมาตรการทางด้านพลังงาน เพื่อให้ประเทศมีพลังงานใช้อย่างมั่นคง ยั่งยืน เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ของประเทศ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

- (1) เสนอแนะนโยบายและแผนการบริหารและพัฒนาการพลังงานของประเทศ
- (2) เสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเพื่อจัดทำกรอบการจัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
- (3) กำหนดมาตรการแก้ไขป้องกันการขาดแคลนน้ำมันเชื้อเพลิง
- (4) ประสาน ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายและแผนการบริหารและพัฒนาการพลังงานของประเทศ รวมทั้งบริหารจัดการกองทุนพลังงาน
- (5) บริหารจัดการข้อมูล พยากรณ์แนวโน้มด้านพลังงาน และเป็นศูนย์ข้อมูลกลางด้านพลังงานของประเทศ
- (6) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงานหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ส่วนที่ 2
การประเมินสถานการณ์
และทิศทางพลังงานโลกและพลังงานไทย

ส่วนที่ 2 การประเมินสถานการณ์และทิศทางพลังงานโลกและพลังงานไทย

2.1 แรงขับเคลื่อนที่สำคัญต่อภาคพลังงาน



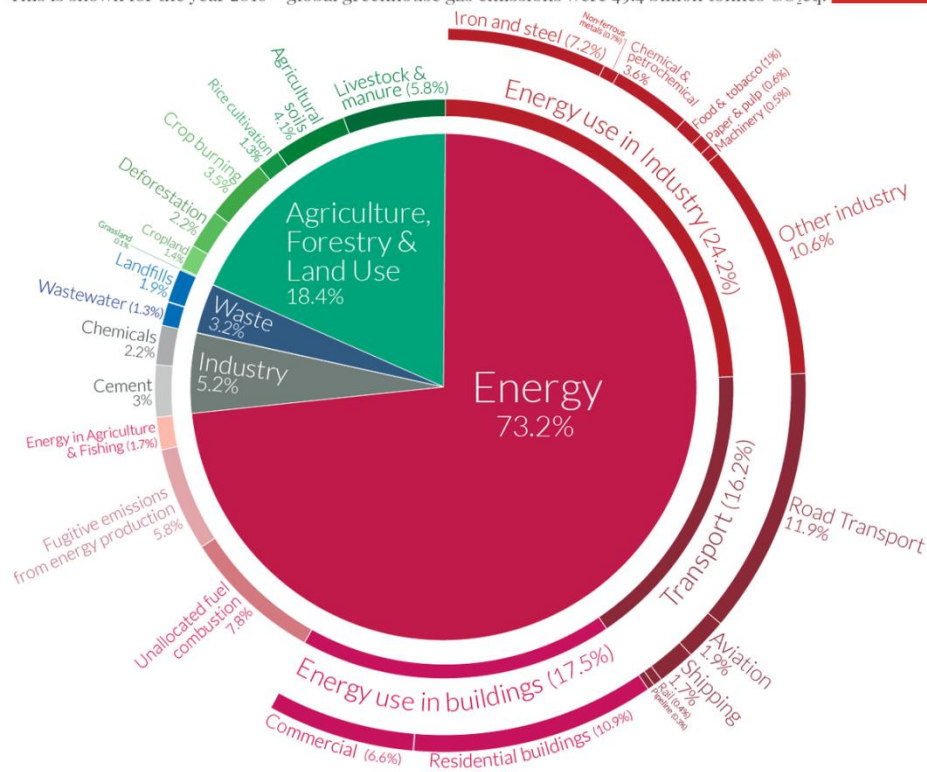
รูปที่ 2-1 การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21

แรงขับเคลื่อนที่สำคัญที่ทั่วโลกกำลังให้ความสนใจคือ สภาวะโลกร้อน (Global warming) ซึ่งเป็นผลกระทบที่เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gases: GHGs) ซึ่งสภาวะการณดังกล่าวส่งผลกระทบต่อวงจรชีวิตของสิ่งมีชีวิตทั่วโลกอย่างชัดเจนขึ้นในแต่ละปี โดยจุดเริ่มต้นที่ทุกประเทศทั่วโลก ร่วมกันดำเนินการเพื่อเริ่มจัดทำนโยบายที่มุ่งไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรมผ่านการกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (Intended Nationally Determined Contributions: INDCs) ภายใต้ข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ซึ่งเป็นผลลัพธ์จากการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 21 หรือ COP21 ส่งผลให้เกิดการพัฒนาแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านมาตรการและการใช้เทคโนโลยีต่างๆ เช่น การพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (energy efficiency) การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน (renewable energy investment) รวมถึงการใช้และการพัฒนาเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ (low-carbon technology) เพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ คือการควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้สูงขึ้นเกิน 2 องศาเซลเซียสและมุ่งเป้าไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียสเมื่อเทียบกับก่อนยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม สำหรับประเทศที่เป็นกลุ่มอ่อนไหวอย่างมากต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Global greenhouse gas emissions by sector

This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.

Our World
in Data



OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.
Source: Climate Watch, the World Resources Institute (2020). Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (2020).

รูปที่ 2-2 สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแบ่งตามภาคส่วน (Sector) ในปี ค.ศ. 2016

(ที่มา: Climate Watch, the World Resource Institute)

ตามรายงานของ Climate Watch, the World Resource Institute พบว่า ในปี ค.ศ.2016 ภาคพลังงาน เป็นภาคส่วนที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด โดยคิดเป็นร้อยละ 73.2 ของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด ด้วยเหตุนี้ภาคพลังงานจึงถือเป็นภาคส่วนที่มีบทบาทสำคัญต่อการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในปัจจุบันพบว่าภาคการผลิตไฟฟ้าเป็นภาคส่วนที่มีการออกมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกที่ระบุใน INDCs มากที่สุด ทั้งมาตรการระยะสั้นและระยะยาวเพื่อผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานสำหรับมาตรการระยะสั้น อาทิ การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหินประสิทธิภาพต่ำ การลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากกระบวนการผลิตน้ำมันและก๊าซต่างๆ การสนับสนุนเงินเพื่ออุดหนุนการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานแก่อุตสาหกรรมที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลไปสู่เชื้อเพลิงที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ รวมถึงการสนับสนุนการใช้กลไกราคาคาร์บอน (carbon pricing) และในส่วนมาตรการระยะยาว อาทิ การส่งเสริมการใช้พลังงานรูปแบบใหม่ เช่น พลังงานไฮโดรเจน การใช้เทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture and Storage : CCS) รวมถึงการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าทดแทนยานยนต์สันดาปภายใน

จากรายงานของ (International Energy Agency : IEA) พบว่า การลงทุนในเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ จะกลายเป็นการลงทุนหลักของภาคพลังงานทั่วโลกเพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน โดยประเมินว่าการลงทุนในเทคโนโลยีดังกล่าวจะคิดเป็น 40% ของ

การลงทุนทั้งหมด โดยคาดว่าจะต้องใช้เงินประมาณ 8.3 ล้านล้านเหรียญสหรัฐ ในการลงทุนเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคส่วนที่สำคัญ อาทิ ภาคขนส่ง อาคารที่อยู่อาศัย และภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคการผลิตไฟฟ้า นอกจากนี้ IEA ยังประเมินว่า การลงทุนเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าจะเป็นการลงทุนเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของพลังงานหมุนเวียนในสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 60 หรือประมาณ 4 ล้านล้านเหรียญสหรัฐ โดยเป็นการลงทุนในพลังงานลม (wind power) และพลังงานแสงอาทิตย์ (โดยเฉพาะ PV) ประมาณร้อยละ 75 และที่เหลือเป็นการลงทุนสำหรับพลังงานน้ำ (hydropower) อย่างไรก็ตาม ผลกระทบของการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในช่วงปี ค.ศ. 2020 ถึง ครึ่งปีแรกของปี ค.ศ. 2021 ส่งผลให้ความต้องการใช้พลังงานทั่วโลกโดยรวมลดลง โดยเฉพาะการใช้พลังงานในอาคาร สำนักงานและภาคอุตสาหกรรม ในขณะที่ความต้องการใช้พลังงานในภาคครัวเรือนเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากมาตรการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในหลายประเทศทั่วโลก ทั้งนี้ การบังคับใช้มาตรการต่างๆ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบกระบวนการผลิต พฤติกรรมการบริโภค รวมถึงกิจกรรมทางสังคมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะเห็นได้ชัดในภาคส่วนที่ใช้พลังงานเป็นหลัก เช่น ภาคขนส่ง เนื่องจากอัตราการเดินทางของผู้โดยสารลดลงมากกว่าร้อยละ 50 ในช่วงของการแพร่ระบาด โดยการขนส่งสาธารณะได้รับผลกระทบมากที่สุด รวมถึงการระงับการเดินทางระหว่างประเทศ เป็นต้น โดยการเปลี่ยนแปลงของความต้องการใช้พลังงานที่เกิดจากการแพร่ระบาดยังส่งผลให้การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของโลกโดยรวมลดลงประมาณร้อยละ 7 และอัตราการลงทุนใหม่ลดลงประมาณร้อยละ 18 และจากผลการศึกษาพบว่า การแพร่ระบาดยังส่งผลกระทบต่อกำลังการผลิตไฟฟ้าพบว่าสัดส่วนของพลังงานที่ผลิตจากนิวเคลียร์ และเชื้อเพลิงฟอสซิลมีแนวโน้มลดลงอย่างมาก ในขณะที่สัดส่วนของการใช้พลังงานสะอาดขยายตัวขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยปัจจัยดังกล่าวข้างต้น ส่งผลโดยตรงและโดยอ้อมต่อรูปแบบความต้องการใช้และการผลิตพลังงาน ค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าในระยะยาว (load forecast)

อย่างไรก็ตาม การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลให้ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สู่ชั้นบรรยากาศลดลงเพียงชั่วคราวเท่านั้น เพราะหลังจากช่วงครึ่งปีหลังของปี ค.ศ. 2021 หลายประเทศเริ่มกลับมาดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้ในวิถีใหม่จนเกือบเข้าสู่ภาวะปกติส่งผลให้ความต้องการใช้พลังงานกลับสู่ภาวะใกล้เคียงปกติ โดยข้อมูลจาก IEA (Global CO₂ emissions rebounded to their highest level in history in 2021 - News - IEA) ระบุว่า การปล่อย (CO₂) จากการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 6 ในปี ค.ศ. 2021 ซึ่งสูงกว่าในช่วงปี ค.ศ. 2019 หรือช่วงก่อนการแพร่ระบาดถึง 180 ล้านตัน โดย IEA ระบุว่า ปริมาณการปล่อย (CO₂) ที่สูงขึ้นมีสาเหตุหลักจากกระบวนการใช้ถ่านหินในการผลิตพลังงานที่เพิ่มสูงขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว ซึ่งเป็นผลจากอุปสงค์ด้านพลังงานที่เพิ่มขึ้นในทุกภาคส่วนทั่วโลก โดยเฉพาะในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ที่อุปสงค์ด้านไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 10 โดยปริมาณการปล่อยคาร์บอนของประเทศจีนคิดเป็นสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 5 ของปริมาณการปล่อย CO₂ ที่เพิ่มขึ้นทั่วโลกในปี ค.ศ. 2021 ทั้งนี้ IEA ได้นำเสนอข้อมูลที่น่าสนใจคือ ภาคขนส่งกลับเป็นภาคส่วนเดียวที่ปริมาณการปล่อย CO₂ ในปี ค.ศ. 2021 ยังคงต่ำกว่าระดับการปล่อย CO₂ ในช่วงก่อนการแพร่ระบาด ซึ่งเป็นผลจากยอดขายยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมากในปี ค.ศ. 2021 โดยบริษัทวิจัย MarkLines พบว่า

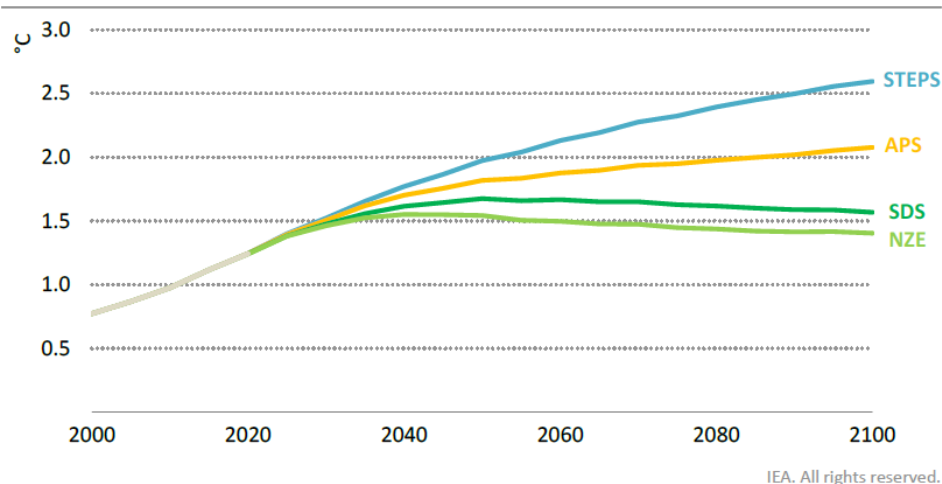
ในปี ค.ศ. 2021 ทั่วโลกสามารถขาย EV ได้มากถึง 4.6 ล้านคัน ซึ่งเป็นครั้งแรกที่จำนวนยอดขาย EV แซงหน้า รถรถไฮบริดที่มียอดขายในปี ค.ศ. 2021 ที่ 3.1 ล้านคัน



รูปที่ 2-3 การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26

ในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26 (COP26) ณ กรุงกลาสโกว์ ประเทศสหราชอาณาจักร เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 มีการเผยแพร่ข้อตกลงร่วมกันของประเทศต่างๆ ในประชุมที่เรียกว่า Glasgow Climate Pact โดยมีประเด็นที่รัฐภาคีได้ร่วมหารือ อาทิ การยกระดับเป้าหมายเพื่อปรับปรุง Nationally Determined Contributions: NDCs หรือการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด โดยแต่ละประเทศต้องเพิ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและทิศทางการลดก๊าซเรือนกระจกให้ท้าทายขึ้น ผ่านการสนับสนุนทางการเงิน Long-term Climate Finance รวมถึงการเร่งรัดให้ทุกประเทศจัดส่งแผนการปรับตัวแห่งชาติ หรือ Adaptation Communication เพื่อสื่อสารเรื่องการปรับตัวและความต้องการการส่งเสริม สนับสนุนต่างๆ เพื่อรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้น และในการประชุมครั้งนี้ได้มีข้อสรุปว่าทุกประเทศรวมทั้งประเทศไทยต้องมีการตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกให้ตรงกัน โดยกำหนดเป็นเป้าหมายทุกๆ 5 ปี เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ภาพรวมในระดับโลกได้ นอกจากนี้ หลังจากแต่ละประเทศนำแนวทางไปปฏิบัติแล้ว ยังต้องมีการรายงานข้อมูลกลับไปในรูปแบบ Biennial Transparency Report หรือรายงานความโปร่งใสทุก 2 ปี ที่จะต้องรายงานผลต่างๆ อาทิ การลดก๊าซเรือนกระจก การปล่อยก๊าซเรือนกระจก กลไกการเงินที่ได้รับการสนับสนุน เป็นต้น

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น IEA จึงได้นำมาจัดทำเป็นภาพฉายอนาคตพลังงาน 4 แนวทางผ่านการรายงานใน World Energy Outlook 2021 ดังแสดงในรูปที่ 2-4 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 2-4 แนวโน้มอุณหภูมิโลกของภาพฉายอนาคตพลังงาน ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2000 – 2100

1) **The Stated Policies Scenario (STEPS)** คือแนวทางการดำเนินงานด้านสภาพภูมิอากาศ ภายใต้ใต้นโยบายที่มีอยู่ในปัจจุบันของประเทศต่างๆ ทั่วโลก ภาพฉายอนาคตพลังงานนี้ระบุว่าการต้องการรวมของเชื้อเพลิงฟอสซิลชะลอตัวลงและเริ่มคงที่ในปี ค.ศ. 2030 จากนั้นลดลงเล็กน้อยภายในปี ค.ศ. 2050 โดยความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้นสุทธิมาจากแหล่งเชื้อเพลิงคาร์บอนต่ำเกือบทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ภายใต้ภาพฉายอนาคตพลังงานนี้ อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกคาดว่าจะเพิ่มขึ้นถึง 1.5 องศาเซลเซียส ในช่วงปี ค.ศ. 2030 และเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ถึง 2.6 องศาเซลเซียสในปี ค.ศ. 2100

2) **The Announced Pledges Scenario (APS)** คือ ภาพฉายอนาคตพลังงานที่ตั้งสมมติฐานว่าทุกประเทศทั่วโลกจะทำตามคำมั่นสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึงสามารถบรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามที่ระบุไว้ใน NDCs ล่าสุด ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ภายใต้ภาพฉายอนาคตพลังงานนี้ส่งผลให้อุณหภูมิโลกเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนถึง 2.1 องศาเซลเซียสในปี ค.ศ. 2100 โดยตามสมมติฐานของ scenario ดังกล่าวพบว่าทั่วโลกจะมีแนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเพิ่มขึ้น จนถึงปี ค.ศ. 2025 (Peak Year) และจากนั้นจะมีแนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลลดลง ส่งผลให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงอย่างรวดเร็ว โดยจากภาพฉายนี้ประเมินว่าจะสามารถลดการปล่อยคาร์บอนได้ถึง 21 กิกะตัน ภายในปี ค.ศ. 2050

3) **In the Sustainable Development Scenario (SDS)** คือภาพฉายอนาคตพลังงานที่มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีการกำหนดนโยบายพลังงานสะอาดและการลงทุนที่เพิ่มขึ้นทำให้ระบบพลังงานบรรลุเป้าหมายพลังงานที่ยั่งยืน โดยได้รวมเป้าหมายการเข้าถึงพลังงานและคุณภาพอากาศตามข้อตกลงปารีส แต่อย่างไรก็ตามมีสมมติฐานด้านสาธารณสุขและเศรษฐกิจเหมือนกับภาพฉายอนาคตพลังงาน STEPS ภายใต้ภาพฉายอนาคตพลังงานดังกล่าวอุณหภูมิโลกจะเพิ่มขึ้นสูงสุดที่ 1.7 องศาเซลเซียสในปี ค.ศ. 2050 และจะค่อยๆลดลงจนเหลือ 1.6 องศาเซลเซียสในปี ค.ศ. 2100

4) Net Zero Emissions by 2050 Scenario (NZE) คือภาพฉายอนาคตพลังงานที่กำหนดแนวทางที่ทำได้สำหรับภาคพลังงานทั่วโลกเพื่อให้บรรลุการปล่อยก๊าซคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2050 โดยตั้งสมมติฐานว่าความร่วมมือระหว่างประเทศในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เข้มข้นมากขึ้น (เมื่อเทียบกับ STEPS) จะส่งผลให้ช่องว่างการปล่อยมลพิษระหว่าง 2 scenarios อยู่ที่ประมาณร้อยละ 20 ในปี ค.ศ. 2030 ภายใต้ภาพฉายอนาคตพลังงานนี้พบว่าอุณหภูมิโลกจะเพิ่มขึ้นสูงสุดที่ 1.5 องศาเซลเซียสในปี ค.ศ. 2050 และจะค่อยๆ ลดลงจนเหลือ 1.4 องศาเซลเซียสในปี ค.ศ. 2100

จากการวิเคราะห์ของ IEA ระบุว่า การใช้นโยบายที่สำคัญที่จะขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมายการรักษาอุณหภูมิโลกให้เพิ่มขึ้นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียส ประกอบด้วย 1) การส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด 2) การมุ่งเน้นให้มีการตระหนักถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างเต็มรูปแบบ (energy efficiency) 3) การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และ 4) การพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงานสะอาด ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นแนวทางสำคัญที่สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน นำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านพลังงาน พ.ศ. 2566 – 2570 (แผนพลังงานชาติ) แผนย่อยรายสาขาด้านพลังงาน รวมทั้งแผนปฏิบัติราชการของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินงานด้านพลังงานตามแรงขับเคลื่อนดังกล่าวข้างต้น

2.2 สถานการณ์พลังงานโลก

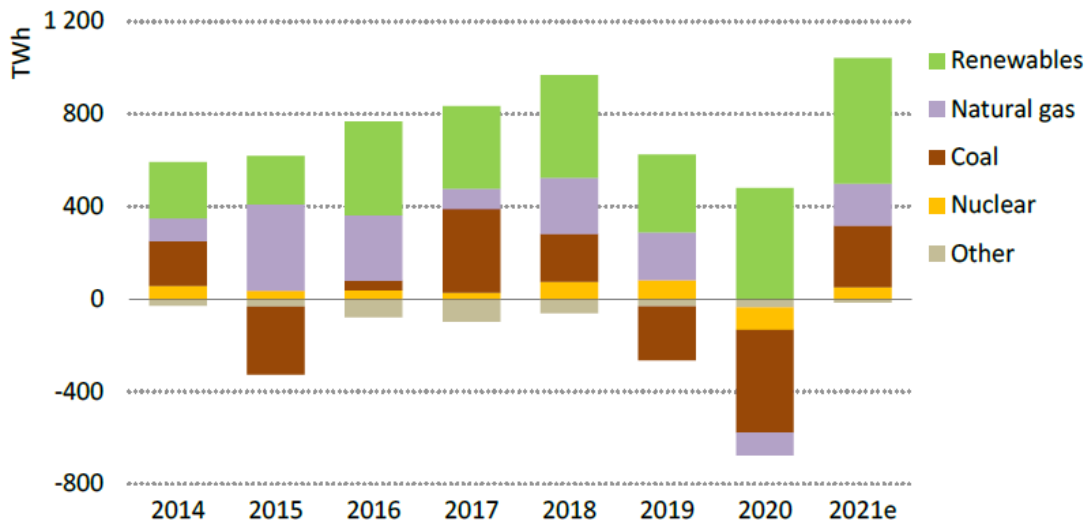
ความต้องการพลังงานทั่วโลกในปี ค.ศ. 2021 สูงขึ้นจากปี ค.ศ. 2020 ร้อยละ 4 เนื่องจากหลายประเทศมีการผ่อนปรนมาตรการจำกัดกิจกรรมลง อย่างไรก็ตามผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ส่งผลต่อโครงสร้างด้านพลังงาน ชนิดเชื้อเพลิงและการพัฒนาเทคโนโลยีเกิดการเปลี่ยนแปลงไปสู่การใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้นในหลายภาคส่วน อาทิ การเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนในการผลิตไฟฟ้า และการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า เป็นต้น

ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ที่ผ่านมามีผลกระทบต่อการขับเคลื่อนนโยบายการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน รวมทั้งการส่งเสริมใช้พลังงานหมุนเวียน เนื่องจากราคาพลังงานจากฟอสซิลมีราคาต่ำกว่าช่วงสถานการณ์ปกติ จึงเป็นเหตุให้ประชากรโลกขาดแรงจูงใจในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและการปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิงมาใช้พลังงานหมุนเวียน อย่างไรก็ตาม จากแนวโน้มการฟื้นตัวด้านความต้องการใช้พลังงานในปีที่ผ่านมาเป็นแรงกระตุ้นที่สำคัญที่ทุกประเทศต้องหันมาให้ความสนใจต่อประเด็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ควบคู่กับการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านการลดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศโลก ควบคู่กับการเติบโตทางเศรษฐกิจโลกที่กำลังจะฟื้นตัว ทั้งนี้ทิศทางของพลังงานโลกแต่ละชนิดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.2.1 ไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าทั่วโลกในปี ค.ศ. 2021 เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 1,000 TWh ซึ่งเป็นระดับที่สูงกว่าก่อนเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยเฉพาะประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

ที่มีแนวโน้มความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงขึ้นกว่าก่อนเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาดถึงร้อยละ 10 จากรูปที่ 2-5 พบว่าในช่วง 5 ปีที่ผ่านมาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทั่วโลกมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างชัดเจน ควบคู่กับการเปลี่ยนเชื้อเพลิงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินเป็นก๊าซธรรมชาติ ซึ่งการปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าดังกล่าวส่งผลต่อปริมาณการปล่อย CO₂ จากภาคพลังงาน (energy-related CO₂ emission) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปี ค.ศ. 2020 ผลของการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพิ่มขึ้นร้อยละ 28 ซึ่งทำให้ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี ค.ศ. 2020 ลดลงร้อยละ 3 ซึ่งเป็นการลดลงรายปีมากที่สุดในประวัติศาสตร์

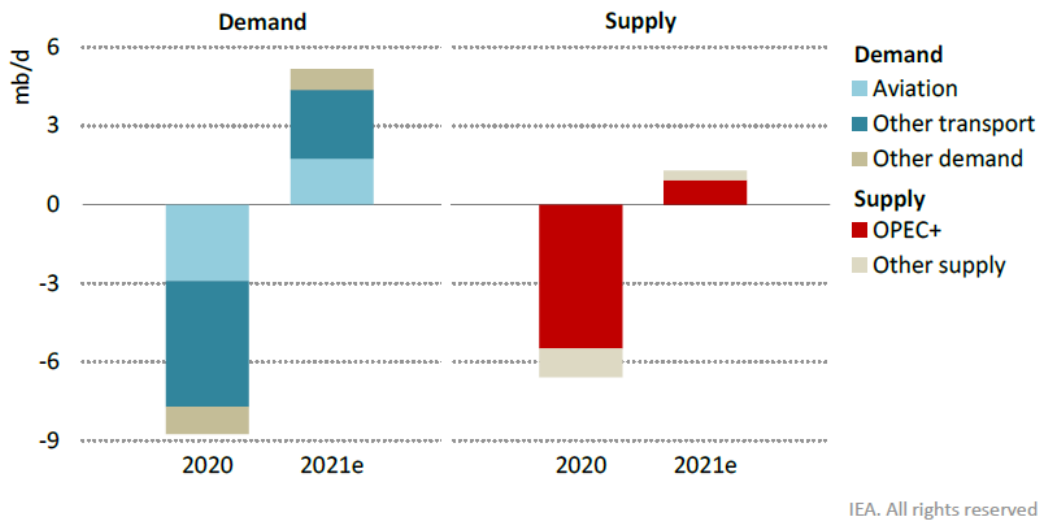


IEA. All rights reserved.

รูปที่ 2-5 ปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ทั่วโลกในปี ค.ศ. 2014 - 2021

2.2.2 เชื้อเพลิงเหลว (Liquid fuels)

ผลกระทบของการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ส่งผลต่อภาคการขนส่งอย่างมากและยาวนานกว่าภาคไฟฟ้า ในปี ค.ศ. 2021 จากรูปที่ 2-6 พบว่าความต้องการเชื้อเพลิงเหลว (Liquid fuels) เพิ่มขึ้น 5.2 ล้านบาร์เรลต่อวัน ซึ่งยังถือว่าน้อยกว่าช่วงก่อนเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาด โดยสาเหตุหลักมาจากความต้องการใช้เชื้อเพลิงเหลวสำหรับเครื่องบินมีการฟื้นตัวที่ช้า เนื่องจากหลายประเทศยังคงมาตรการการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศ แต่อย่างไรก็ตามพบว่าในปี ค.ศ. 2021 ความต้องการใช้เชื้อเพลิงเหลวสำหรับภาคการขนส่งทางบกมีแนวโน้มกลับมาสูงขึ้นใกล้เคียงกับก่อนเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาด เนื่องจากปริมาณของประชากรที่ได้รับวัคซีนในประเทศที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนามีแนวโน้มที่สูงขึ้นทำให้มีการผ่อนคลายมาตรการการเดินทางภายในประเทศที่มากขึ้น ทั้งนี้ IEA ได้วิเคราะห์ว่าความต้องการของน้ำมันเบนซินและน้ำมันดีเซลในช่วงต้นปี ค.ศ. 2022 จะกลับมาใกล้เคียงกับช่วงก่อนเกิดสถานการณ์การแพร่ระบาด อย่างไรก็ตาม ประเด็นด้านประสิทธิภาพทางสาธารณสุข ประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิงของรถยนต์รุ่นใหม่ และการเติบโตของการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อการเติบโตของความต้องการน้ำมันเบนซินและน้ำมันดีเซลในอนาคต



รูปที่ 2-6 ปริมาณความต้องการและการจัดหาเชื้อเพลิงเหลวของปี ค.ศ. 2020 และ 2021

2.2.3 เชื้อเพลิงก๊าซ (Gaseous fuels)

ในปี ค.ศ. 2021 ความต้องการก๊าซธรรมชาติมีระดับสูงกว่าช่วงก่อนเกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งแตกต่างจากเชื้อเพลิงเหลวอย่างชัดเจน ด้วยเหตุนี้ได้สร้างแรงกดดันที่สำคัญของพลังงานกลุ่มนี้คือ ราคาที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมากตั้งแต่ไตรมาส 3 ของปี ส่งผลกระทบต่อราคาค่าไฟฟ้าที่สูงขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ในประเทศที่ใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซธรรมชาติเป็นพลังงานหลักในการผลิตไฟฟ้า ในด้านอุปทานประเทศที่ส่งออกก๊าซธรรมชาติรายใหญ่ของโลก อาทิ รัสเซีย และประเทศตะวันออกกลางดำเนินการจัดหาก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นในปี ค.ศ. 2021 โดยขนส่งผ่านท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สำหรับก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas : LNG) มีการนำเข้ามาเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะประเทศในทวีปเอเชีย ซึ่งคิดเป็น 3 ใน 4 ของการนำเข้าทั่วโลก นอกจากนี้ความต้องการของเชื้อเพลิงก๊าซคาร์บอนต่ำ (Low carbon gases) อาทิ ไฮโดรเจน แม้ว่าจะสัดส่วนของอุปทานน้อยมากเมื่อเทียบกับเชื้อเพลิงอื่นแต่พบว่าความต้องการของเชื้อเพลิงดังกล่าวกลับมีแนวโน้มที่สูงขึ้นอย่างชัดเจน เนื่องจากแรงขับเคลื่อนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เข้มข้นขึ้นในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว ทำให้หลายประเทศในทวีปยุโรปและอเมริกาเหนือ มีนโยบายส่งเสริมการลงทุนเพื่อผลิตไฮโดรเจนเพื่อมาทดแทนเชื้อเพลิงที่มีปริมาณคาร์บอนสูงชนิดอื่น

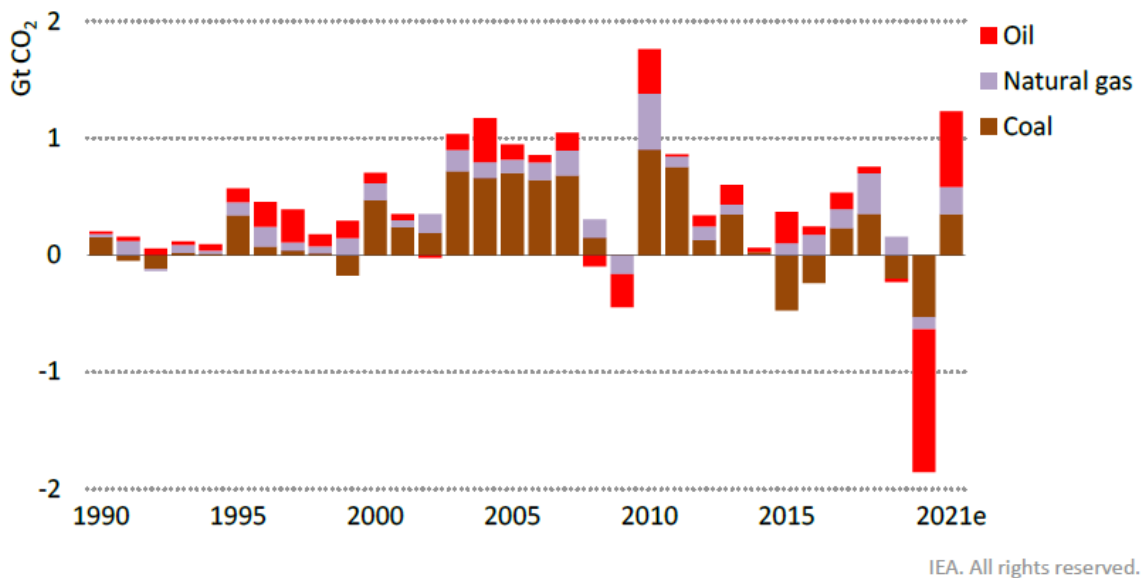
2.2.4 เชื้อเพลิงแข็ง (Solid fuels)

ในปี ค.ศ. 2020 ความต้องการถ่านหินทั่วโลกมีระดับที่ลดลงร้อยละ 4 ถือเป็นการลดลงที่มากที่สุดในรอบกว่า 70 ปี แต่อย่างไรก็ตามในปี ค.ศ. 2021 ความต้องการถ่านหินในภาคการผลิตไฟฟ้าและภาคอุตสาหกรรมมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะประเทศในทวีปเอเชีย (คิดเป็นร้อยละ 80 ของการเพิ่มขึ้น) เช่น ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งเป็นประเทศที่มีการใช้ถ่านหินมากที่สุดในโลก ซึ่งการเพิ่มขึ้นของความต้องการถ่านหินนี้เป็นตัวบ่งชี้ที่ชัดเจนว่าการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างในภาคพลังงานยังไม่เพียงพอ เพราะยังต้องมีการพึ่งพาพลังงานที่มีคาร์บอนสูงเป็นพลังงานหลัก

ปัจจุบันการใช้พลังงานชีวภาพ (Bioenergy) เกือบร้อยละ 90 อยู่ในรูปของแข็ง บางกรณีเชื้อเพลิงแข็งดังกล่าวถูกนำไปผ่านกระบวนการที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เมื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตไฟฟ้าและความร้อน แต่โดยส่วนใหญ่ของเชื้อเพลิงแข็งดังกล่าวโดยเฉพาะประเทศกำลังพัฒนาจะถูกใช้โดยไม่ผ่านกระบวนการใดๆ โดยนำไปใช้เพื่อจุดประสงค์การให้ความร้อน และการปรุงอาหารซึ่งเป็นสาเหตุของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น

2.2.5 การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคพลังงาน

จากรูปที่ 2-7 แสดงให้เห็นว่าในปี ค.ศ. 2021 การปล่อย CO₂ เพิ่มขึ้น 1.2 พันล้านตัน หรือประมาณร้อยละ 4 เมื่อเทียบกับปี ค.ศ. 2020 สถานการณ์นี้ถือเป็นสัดส่วนการเพิ่มขึ้นของการปลดปล่อย CO₂ ที่สูงเป็นลำดับที่ 2 ในประวัติศาสตร์รองจากปี ค.ศ. 2010 โดยสาเหตุหลักมาจากความต้องการไฟฟ้าควบคู่กับการใช้ถ่านหินที่สูงขึ้นส่งผลต่อการเพิ่มขึ้นของการปล่อย CO₂ เกือบร้อยละ 30 นอกจากนี้ในภาคขนส่งมีแนวโน้มการปล่อย CO₂ ที่เพิ่มขึ้นแม้ว่าการจำกัดการขนส่งทางอากาศ อย่างไรก็ตามในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วพบว่ามีแนวโน้มการปล่อย CO₂ ที่ลดลงควบคู่กับการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจ แสดงถึงในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วมีความเข้มข้นของมาตรการควบคุมการปล่อย CO₂ อย่างชัดเจนและเข้มข้นมากขึ้นในช่วงการฟื้นตัวจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19



รูปที่ 2-7 ปริมาณการปล่อย CO₂ ในภาคพลังงานแบ่งตามชนิดเชื้อเพลิง ในปี ค.ศ. 1990 - 2021

2.3 สถานการณ์พลังงานไทย

2.3.1 สถานการณ์พลังงานไทยของปี พ.ศ. 2564

1) ภาพรวมเศรษฐกิจ

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้รายงานอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจไทย (GDP) ในไตรมาสที่ 4/2564 ขยายตัวร้อยละ 1.8 จากที่ลดลงร้อยละ 0.2 ในไตรมาสที่ 3/2564 เป็นผลจากความต้องการสินค้าและบริการทั้งในประเทศ และต่างประเทศปรับตัวดีขึ้น ประกอบกับการผ่อนคลายมาตรการเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 รวมทั้งมีการเปิดรับนักท่องเที่ยวต่างชาติ และมาตรการเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจต่างๆ ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ปรับตัวดีขึ้น มีผลให้ GDP ปี พ.ศ. 2564 ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5

2) อุปสงค์และอุปทานพลังงาน

2.1) ความต้องการใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น ของปี พ.ศ. 2564 ลดลงจากปีก่อนเล็กน้อยร้อยละ 1.0 โดยเป็นการลดลงของการใช้น้ำมันสำเร็จรูปร้อยละ 5.5 เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ซึ่งภาครัฐมีการประกาศใช้มาตรการต่างๆ อาทิ การทำงานจากที่บ้าน (Work From Home) การจำกัดการเดินทางข้ามจังหวัด และการประกาศเคอร์ฟิว เป็นต้น ในขณะที่การใช้ก๊าซธรรมชาติและ LNG เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.6 การใช้อ่านหิน/ลิกไนต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 การใช้ไฟฟ้าพลังน้ำ/ไฟฟ้านำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.4

2.2) การผลิตพลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 3.5 โดยการผลิตรถน้ำมันดิบ คอนเดนเสท ก๊าซธรรมชาติ และพลังน้ำลดลงร้อยละ 16.6 6.2 1.8 และ 0.3 ตามลำดับ ส่วนการผลิตลิกไนต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.6

2.3) การนำเข้า (สุทธิ) พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 8.0 โดยปัจจัยหลักๆที่ส่งผลมาจากการนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้านร้อยละ 13.2 การนำเข้าก๊าซธรรมชาติและ LNG เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.9 การนำเข้าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3 และการนำเข้าถ่านหินเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.0

ตารางที่ 2-1 การใช้ การผลิตและการนำเข้าพลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น⁽¹⁾

หน่วย : พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน

ปี	2561	2562	2563	2564
การใช้ ⁽²⁾	2,156	2,143	2,012	1,993
การผลิต	942	952	854	824
การนำเข้า (สุทธิ)	1,412	1,378	1,400	1,511
การเปลี่ยนแปลงสต็อก	-197	-186	-147	-94
การใช้ที่ไม่เป็นพลังงาน (Non-Energy use)	395	373	388	436
การนำเข้า/การใช้(%) ⁽³⁾	66	64	70	76

(1) พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นต้น ประกอบด้วย น้ำมันดิบ ก๊าซธรรมชาติ คอนเดนเสท ผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป ไฟฟ้าจากพลังน้ำ และถ่านหินลิกไนต์

(2) การใช้ไม่รวมการเปลี่ยนแปลงสต็อก และการใช้ที่ไม่เป็นพลังงาน (Non-Energy use) ได้แก่ การใช้ยางมะตอย ก๊าซอินทรีย์ธรรมชาติ (NGL) คอนเดนเสท LPG และเนฟทาซึ่งเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

(3) การนำเข้า/การใช้ ไม่รวมพลังงานทดแทน

2.4) การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้าย ของปี พ.ศ. 2564 ลดลงร้อยละ 0.4 เนื่องจากการใช้น้ำมันสำเร็จรูปซึ่งมีสัดส่วนสูงสุดร้อยละ 50 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายลดลงร้อยละ 5.7 อย่างไรก็ตาม การใช้ไฟฟ้าซึ่งคิดเป็นสัดส่วนรองลงมาร้อยละ 23 เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.4 สำหรับก๊าซธรรมชาติมีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 และถ่านหินนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.5 ส่วนลิกไนต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 36.0

ตารางที่ 2-2 การใช้พลังงานเชิงพาณิชย์ขั้นสุดท้าย

หน่วย : พันบาร์เรลเทียบเท่าน้ำมันดิบต่อวัน

ปี	2561	2562	2563	2564
ปริมาณการใช้	1,536	1,516	1,406	1,401
น้ำมันสำเร็จรูป	831	845	745	702
ไฟฟ้า	324	329	318	329
ถ่านหินนำเข้า	202	170	192	212
ลิกไนต์	4	3	2	2
ก๊าซธรรมชาติ	175	169	150	156
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	2.9	-1.3	-7.2	-0.4
น้ำมันสำเร็จรูป	1.9	1.7	-11.9	-5.7
ไฟฟ้า	0.8	1.4	-3.2	3.4
ถ่านหินนำเข้า	12.5	-15.3	12.8	10.5
ลิกไนต์	7.0	-22.5	-36.9	36.0
ก๊าซธรรมชาติ	1.1	-3.1	-11.4	3.7

3) ก๊าซธรรมชาติ และก๊าซโซลีนธรรมชาติ (NGL)

3.1) การจัดหาก๊าซธรรมชาติ ของปี พ.ศ. 2564 รวมทั้งประเทศอยู่ที่ระดับ 4,726 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.3 โดยเป็นการผลิตภายในประเทศร้อยละ 68 และนำเข้าจากต่างประเทศร้อยละ 32

3.2) การใช้ก๊าซธรรมชาติ ของปี พ.ศ. 2564 อยู่ที่ระดับ 4,395 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.3 โดยเป็นการเพิ่มขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรมร้อยละ 6.4 ตามการส่งออกที่ขยายตัวได้ดี ในขณะที่การใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าลดลงร้อยละ 0.1 การใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีลดลงร้อยละ 0.3 และการใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ (NGV) ลดลงร้อยละ 19.3 จากผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 เป็นข้อจำกัดทำให้การใช้ NGV ในการเดินทางลดลง

3.3) การผลิตก๊าซโซลีนธรรมชาติ (Natural Gasoline : NGL) ของปี พ.ศ. 2564 อยู่ที่ระดับ 16,440 บาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4 โดยนำไปใช้ในอุตสาหกรรมตัวทำละลาย (Solvent) การใช้ภายในประเทศ 15,955 บาร์เรลต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 97 ของ NGL ทั้งหมด ซึ่งเมื่อเทียบกับปีก่อนเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.8 ที่เหลือร้อยละ 3 ส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศจำนวน 485 บาร์เรลต่อวัน ซึ่งลดลงร้อยละ 56.3

ตารางที่ 2-3 การใช้ก๊าซธรรมชาติรายสาขา

หน่วย : ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน

สาขา	2561	2562	2563	2564
ผลิตไฟฟ้า	2,681	2,794	2,598	2,603
อุตสาหกรรม	762	759	722	770
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและอื่นๆ	1,014	1,015	909	909
เชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ (NGV)	220	194	139	112
การใช้รวม	4,676	4,762	4,368	4,395

4) ผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป

4.1) ภาพรวมผลิตภัณฑ์น้ำมันสำเร็จรูป การผลิตในปี พ.ศ. 2564 อยู่ที่ระดับ 1,016 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 2.1 โดยเป็นการลดลงของน้ำมันดีเซล เบนซิน และน้ำมันเครื่องบิน ที่ร้อยละ 2.4 4.9 และ 30.4 ตามลำดับ ส่วนการผลิตน้ำมันก๊าด ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และน้ำมันเตา เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 3.2 และ 12.8 ตามลำดับ ด้านการใช้ อยู่ที่ปริมาณ 840 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 3.8 ซึ่งเป็นการลดลงของการใช้น้ำมันสำเร็จรูปเกือบทุกชนิด ยกเว้น ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และ น้ำมันเตา เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.4 และ 15.2 ตามลำดับ การนำเข้าและส่งออก อยู่ที่ระดับ 35 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 22.9 ส่วนการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูปอยู่ที่ระดับ 203 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.9

4.2) น้ำมันเบนซิน การผลิตอยู่ที่ระดับ 213 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 4.9 การใช้ อยู่ที่ระดับ 183 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 8.7 ทั้งนี้ การใช้เริ่มกลับเข้าสู่ภาวะปกติในไตรมาสแรกของปี พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 กลับมาสู่ระดับรุนแรงในช่วงไตรมาส 2

และ 3 ภาครัฐจึงมีมาตรการจำกัดการเดินทาง และปิดสถานประกอบการบางประเภทในช่วงกลางปี ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมันเบนซินลดลง ในช่วงไตรมาส 4 การแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 ลดความรุนแรงลง และประชาชนได้รับวัคซีนเพิ่มขึ้น ประกอบกับการคลายล็อกดาวน์ นโยบายการเปิดประเทศ และการกระตุ้นเศรษฐกิจ ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมันเบนซินกลับมาเติบโตอีกครั้ง **การนำเข้าและส่งออก** การนำเข้าลดลงร้อยละ 51.3 ในขณะที่การส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 22.8

4.3) น้ำมันดีเซล การผลิตอยู่ที่ระดับ 464 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 2.4 การใช้อู่ที่ระดับ 397 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 3.8 ทั้งนี้ การใช้น้ำมันดีเซลมีอัตราการลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 เป็นต้นมา เนื่องจากปัญหาการระบาดของโรคโควิด-19 ระลอกใหม่ก่อนที่จะกลับมาขยายตัวในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 **การนำเข้าและส่งออก** การนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 330.1 ด้านการส่งออก เพิ่มขึ้นร้อยละ 12.3

4.4) น้ำมันเตา การผลิตอยู่ที่ระดับ 92 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 12.8 การใช้อู่ที่ระดับ 35 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 15.2 โดยส่วนใหญ่เป็นการใช้ในภาคขนส่ง **การนำเข้าและส่งออก** การนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 173.9 ด้านการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.4

4.5) น้ำมันเครื่องบิน การผลิตอยู่ที่ระดับ 36 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 30.4 การใช้อู่ที่ระดับ 31 พันบาร์เรลต่อวัน ลดลงร้อยละ 35.3 เนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด-19 ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมันเครื่องบินลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเที่ยวบินระหว่างประเทศที่ลดลงอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม การใช้น้ำมันเครื่องบินปรับตัวเพิ่มขึ้นในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2564 หลังมีการผ่อนคลามาตรการการบินและการเดินทางเข้าประเทศ การมีวันหยุดยาว และเทศกาลท่องเที่ยว ทั้งนี้ จากโครงการภูเก็ต Sandbox มีผลให้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2564 มีนักท่องเที่ยวต่างชาติเพิ่มขึ้น โดยในเดือนธันวาคม 2564 มีนักท่องเที่ยวต่างชาติจำนวน 230,497 คน **การนำเข้าและส่งออก** การนำเข้า ลดลงร้อยละ 90.0 และการส่งออกลดลงร้อยละ 51.3

4.6) ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG โพรเพน และบิวเทน) การผลิต LPG อยู่ที่ระดับ 181 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.2 การใช้อู่ LPG อยู่ที่ระดับ 195 พันบาร์เรลต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.4 เป็นผลมาจากการใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ซึ่งมีสัดส่วนการใช้สูงสุดคิดเป็นร้อยละ 43 และมีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 18.7 สอดคล้องกับภาคอุตสาหกรรมที่มีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.5 ตามการขยายตัวของการส่งออก และภาคครัวเรือน มีสัดส่วนร้อยละ 34 มีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 ขณะที่ภาคขนส่ง สัดส่วนร้อยละ 11 มีการใช้ลดลงร้อยละ 11.2 และการใช้เอง ซึ่งมีสัดส่วนร้อยละ 1 มีการใช้ลดลงร้อยละ 33.0 **การนำเข้าและส่งออก LPG** การนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.9 ด้านการส่งออกลดลงร้อยละ 23.6

4.7) การใช้พลังงานภาคขนส่งทางบก อยู่ที่ระดับ 26,855 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ลดลงร้อยละ 6.2 เป็นผลมาจากการลดลงของการใช้น้ำมันสำเร็จรูปทุกประเภท ทั้งการใช้เบนซิน ดีเซล LPG และ NGV เนื่องจากผลกระทบจากปัญหาการแพร่ระบาดของโรคโควิด - 19 ประกอบกับจำนวนสถานีบริการ และรถ NGV ที่มีปริมาณลดลง

ตารางที่ 2-4 การจัดหาและการใช้น้ำมันสำเร็จรูป

หน่วย : พันบาร์เรล/วัน

2564	ปริมาณ				การเปลี่ยนแปลง (%) เทียบกับปี พ.ศ. 2563			
	การใช้	การผลิต	การนำเข้า	การส่งออก	การใช้	การผลิต	การนำเข้า	การส่งออก
เบนซิน	183	213	12	28	-8.7	-4.9	-51.3	22.8
เบนซิน 95	4	5	-	1	-16.9	-28.5	-	-49.0
แก๊สโซฮอล์ 91	43	74	-	27	-16.2	-0.8	-	31.0
แก๊สโซฮอล์ 95	135	134	-	-	-5.7	-5.8	-	-
เบนซินพื้นฐาน	-	-	0	-	-	-	-	-
ดีเซล	397	464	4	111	-3.8	-2.4	330.1	12.3
น้ำมันก๊าด	0.10	29	-	0.60	-6.5	1.5	-	328.4
น้ำมันเครื่องบิน	31	36	0.25	6	-35.3	-30.4	-90.0	-51.3
น้ำมันเตา	35	92	1.10	52	15.2	12.8	173.9	14.4
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว*	195	181	18	6	6.4	3.2	2.9	-23.6
รวม	840	1,016	35	203	-3.8	-2.1	-22.9	8.9

*รวมการใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

5.) ถ่านหิน/ลิกไนต์

5.1) การจัดหาลิกไนต์/ถ่านหิน ปริมาณการจัดหาลิกไนต์/ถ่านหิน อยู่ที่ระดับ 18,460 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 โดยการผลิตลิกไนต์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.3 ซึ่งปัจจุบันการผลิตลิกไนต์ในประเทศเป็นการผลิตจากเหมืองแม่เมาะของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งหมด ส่วนการนำเข้าถ่านหินเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.7

5.2) การใช้ลิกไนต์/ถ่านหิน อยู่ที่ระดับ 18,682 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.4 โดยการใช้ถ่านหินเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.0 จากการใช้ในภาคอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 10.2 ในขณะที่การใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าลดลงร้อยละ 15.6 ส่วนการใช้ลิกไนต์เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.4 ทั้งนี้ ร้อยละ 97 ของการใช้ลิกไนต์เป็นการใช้ในการผลิต ไฟฟ้าของ กฟผ. ส่วนที่เหลือร้อยละ 3 ถูกใช้ในภาคอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2-5 การผลิตและการใช้ลิกไนต์/ถ่านหิน

หน่วย : พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ

ปี	ปี พ.ศ. 2564				ปี พ.ศ. 2563 เปลี่ยนแปลง (%)
	2561	2562	2563	2564	
การจัดหา	19,300	17,031	18,120	18,460	1.9
การผลิตลิกไนต์	3,756	3,532	3,282	3,523	7.3
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ	3,578	3,429	3,282	3,523	7.3
เหมืองเอกชน	178	103	0	0	0
การนำเข้าถ่านหิน	15,544	13,499	14,838	14,938	0.7
ความต้องการ	19,146	17,064	18,244	18,682	2.4
การใช้ลิกไนต์	3,692	3,527	3,367	3,650	8.4

ปี	2561	2562	2563	2564	ปี พ.ศ. 2564 เทียบกับปี พ.ศ. 2563 เปลี่ยนแปลง (%)
ผลิตกระแสไฟฟ้า	3,510	3,386	3,278	3,528	7.6
อุตสาหกรรม	182	141	89	121	35.6
การใช้อำนาจ	15,454	13,536	14,877	15,033	1.0
ผลิตกระแสไฟฟ้า (SPP และ IPP)	5,371	5,054	5,287	4,461	-15.6
อุตสาหกรรม	10,083	8,482	9,591	10,572	10.2

6.) ไฟฟ้า

6.1) กำลังผลิตในระบบ 3 การไฟฟ้า ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2564 อยู่ที่ 50,883 เมกะวัตต์ โดย กฟผ. มีสัดส่วนกำลังการผลิตสูงสุดคือ ร้อยละ 32 รองลงมาคือ ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (IPP) ร้อยละ 31 ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายเล็ก (SPP) ร้อยละ 18 ผู้ผลิตไฟฟ้าย่อยรายเล็กมาก (VSPP) ร้อยละ 8 และนำเข้า/แลกเปลี่ยน ไฟฟ้าจากต่างประเทศ ร้อยละ 11

6.2) การผลิตพลังงานไฟฟ้า ของปี พ.ศ. 2564 มีการผลิตไฟฟ้าจำนวน 209,717 กิกะวัตต์ ชั่วโมง (รวม VSPP) ซึ่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 โดยมีผลมาจากไฟฟ้านำเข้า และพลังงานหมุนเวียนเพิ่มขึ้น ในขณะที่การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน/ลิกไนต์ และน้ำมันลดลง ส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำค่อนข้างคงที่

6.3) ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบ 3 การไฟฟ้าของปี พ.ศ. 2564 เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2564 เวลา 14.49 น. อยู่ที่ระดับ 31,023 เมกะวัตต์ (MW) เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ 3 การไฟฟ้าในปีก่อน

6.4) การใช้ไฟฟ้าของปี พ.ศ. 2564 รวมทั้งสิ้น 190,469 กิกะวัตต์ ชั่วโมง เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.8 โดยการใช้ไฟฟ้าส่วนใหญ่ร้อยละ 45 อยู่ในสาขาอุตสาหกรรม ซึ่งการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.2 จากการปรับตัว ในทิศทางที่ดีขึ้นของภาคการส่งออกที่มีคำสั่งซื้อเพิ่มขึ้นต่อเนื่องตามเศรษฐกิจโลกที่ฟื้นตัว โดยเฉพาะ อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะพื้นฐาน ยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ ส่วนการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ที่ส่งผลให้ยังคงมีมาตรการ Work From Home และการจำกัดการเดินทางของประชาชน ขณะที่การใช้ไฟฟ้าในสาขาธุรกิจลดลงร้อยละ 5.5 เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มีผลกระทบต่อธุรกิจต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ประกอบกับได้มีการยกระดับ มาตรการล็อกดาวน์อีกครั้งในเดือนกรกฎาคม 2564 โดยธุรกิจที่ได้รับผลกระทบอย่างชัดเจน คือ ธุรกิจโรงแรม ห้างสรรพสินค้า และภัตตาคาร เป็นต้น

ตารางที่ 2-6 การใช้ไฟฟ้ารายสาขา

หน่วย : กิกะวัตต์ชั่วโมง

สาขา	ปี 2564 เทียบกับปี 2563				เปลี่ยนแปลง (%)	สัดส่วน (%)
	2561	2562	2563	2564		
ครัวเรือน	45,205	49,202	52,860	54,290	2.7	29
ธุรกิจ	46,764	49,128	43,950	41,529	-5.5	22
อุตสาหกรรม	87,829	86,104	82,158	86,427	5.2	45
ส่วนราชการและองค์กรที่ไม่ แสวงหากำไร	204	211	204	201	-1.6	0.1
สูบน้ำเพื่อการเกษตร	365	468	417	398	-4.5	0.2
ไฟไม่คิดมูลค่า	3,255	3,410	3,586	3,794	5.8	2
อื่นๆ	4,210	4,438	3,872	3,830	-1.1	2
รวม	187,832	192,960	187,047	190,469	1.8	100

6.5) ค่าเอฟที ประจํางวดเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 อยู่ที่อัตรา -15.32 สตางค์

ต่อหน่วย

7.) ฐานะกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง

7.1) ฐานะกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2564 กองทุนน้ำมันมีสินทรัพย์รวม 35,112 ล้านบาท หนี้สินกองทุน 39,592 ล้านบาท ฐานะกองทุนน้ำมันสุทธิ -4,480 ล้านบาท ประกอบด้วย บัญชีน้ำมัน 18,244 ล้านบาท และบัญชี LPG -22,724 ล้านบาท

2.4 บทสรุปสถานการณ์พลังงาน

ภาพรวมสถานการณ์พลังงานในปี พ.ศ. 2564 พบว่าการใช้พลังงานถูกกระทบจากปัจจัยการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งเกิดขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจ ในทุกสาขาต้องหยุดชะงัก ทั้งการขนส่ง อุตสาหกรรมการผลิตสินค้าและบริการ กระทบต่อความต้องการใช้พลังงานโดยตรง ทำให้ราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกติดลบเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ เนื่องจากความต้องการใช้น้ำมันที่ลดลงอย่างมาก และด้วยปัจจัยจากราคาเชื้อเพลิงฟอสซิลที่ลดลงส่งผลให้มีการใช้พลังงานมากขึ้นนำไปสู่ประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่ลดลงรวมถึงสถานะทางเศรษฐกิจหลังการระบาดของ COVID-19 ที่ส่งผลให้ภาคครัวเรือนชะลอการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์รวมถึงการเลื่อนการจ่ายเงินในการซื้อยานพาหนะ อุปกรณ์ต่าง ๆ และเครื่องใช้ไฟฟ้าใหม่ ทำให้ประสิทธิภาพการใช้พลังงานปี พ.ศ. 2564 ลดลงอย่างไรก็ตาม หากภาวะที่เศรษฐกิจโลกเริ่มฟื้นตัว คาดว่าความต้องการใช้พลังงานจะเพิ่มมากขึ้น

ทั้งนี้ จากการวิเคราะห์สถานการณ์พลังงานของโลกและภายในประเทศ พบว่ากระทรวงพลังงาน จะต้องปรับทิศทางการพัฒนาด้านพลังงานเพื่อให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและสถานการณ์พลังงานของโลกที่ปรับเปลี่ยนไป กระทรวงพลังงานยังต้องเร่งกำหนดนโยบายที่มุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้มากขึ้นเช่นเดียวกับประเทศอื่น ตลอดจนยังต้องวางแผนเพื่อรองรับพฤติกรรมผู้ใช้พลังงานเป็นผู้ผลิตพลังงานใช้เอง (Prosumer) ที่มีแนวโน้ม ที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต

จากสถานการณ์ดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อภาพอนาคตการใช้พลังงาน ดังนี้

ด้านการผลิตไฟฟ้า ภาคไฟฟ้าจะมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนการฟื้นตัวของเศรษฐกิจที่มากกว่านั้น ในระยะยาวไฟฟ้าจะเป็นพลังงานที่โลกต้องการและที่ผ่านมาได้พัฒนาไปสู่ระบบที่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์น้อยลง ประกอบกับโครงสร้างพื้นฐานหลักด้านไฟฟ้ามีความแข็งแกร่งและมีความยืดหยุ่นที่เพิ่มขึ้น รองรับการเชื่อมโยงของไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งมีความผันผวนตามระยะเวลา รวมถึงรูปแบบการใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนไป การเติบโตของความต้องการใช้ไฟฟ้าทั่วโลกจะสูงกว่าเชื้อเพลิงชนิดอื่น ๆ และภายในปี พ.ศ. 2573 การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายทั่วโลกจะมีสัดส่วนจากไฟฟ้าถึงร้อยละ 21 นอกจากนี้ รูปแบบการผลิตไฟฟ้าจะมีทิศทางเปลี่ยนแปลงไปเป็นแบบกระจายศูนย์ (Decentralization) การผลิตพลังงานเองใช้เอง (Prosumer) และผลิตพลังงานทดแทนมากขึ้นในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ การพัฒนาจะต้องเน้นการวางระบบบริหารจัดการไฟฟ้าในระดับพื้นที่เพื่อรองรับการกระจายศูนย์การผลิตและนำระบบดิจิทัลมาช่วยบริหารจัดการ

ด้านเชื้อเพลิงภาคขนส่ง จะเกิดการปรับเปลี่ยนเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของยานยนต์ไฟฟ้าตามนโยบาย 30@30 จะกระทบกับการใช้น้ำมันที่มีแนวโน้มลดลงในอนาคต ประเทศไทยต้องเตรียมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานรองรับการเพิ่มขึ้นของ EV ที่เกี่ยวข้องและสร้างโอกาสการพัฒนาอุตสาหกรรมที่จะเป็นฐานเศรษฐกิจใหม่ อาทิ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมระบบกักเก็บพลังงาน รวมถึงการเตรียมความพร้อมในการสร้างกลไกการคัดแยก การแยกทิ้ง การเก็บรวบรวมในสถานที่กำจัดขยะและระบบป้องกันการปนเปื้อนของแบตเตอรี่

ด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน จะต้องมีทิศทางการพัฒนาเข้มข้นมากขึ้น เพราะต้นทุนเทคโนโลยีพลังงานมีแนวโน้มลดลง ประกอบกับมีการเพิ่มเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จึงต้องปรับเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานใหม่ และเร่งส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนไปสู่การผลิตในระดับภูมิภาคทั่วประเทศเป็นไฮโดรเจน

ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้นำข้อมูลแนวโน้มและทิศทางด้านพลังงานทั้งระดับโลกและประเทศไทยมาใช้พิจารณาเพื่อพัฒนาตัวแปรทางยุทธศาสตร์ในแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) และแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 เพื่อให้ สนพ. มีแผนและกรอบการดำเนินงานที่สอดคล้องกับทิศทางพลังงานของโลก และมีแผนงาน/โครงการที่สนับสนุนให้ประเทศไทยมีพลังงานใช้อย่างมั่นคงในราคาเข้าถึงได้เป็นธรรมต่อทุกภาคส่วนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีแนวทางการปรับเปลี่ยนโครงสร้างกิจการพลังงานรองรับแนวโน้มการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) ตามแนวทาง 4D1E ซึ่งประกอบด้วย

- Decarbonization การลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคพลังงาน
- Digitalization การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการระบบพลังงาน
- Decentralization การกระจายศูนย์การผลิตพลังงานและโครงสร้างพื้นฐาน
- Deregulation การปรับปรุงกฎระเบียบรองรับนโยบายพลังงานสมัยใหม่
- Electrification การเปลี่ยนรูปแบบการใช้พลังงานมาเป็นพลังงานไฟฟ้า

ส่วนที่ 3

ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ

ตามนัยยะของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

ส่วนที่ 3 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

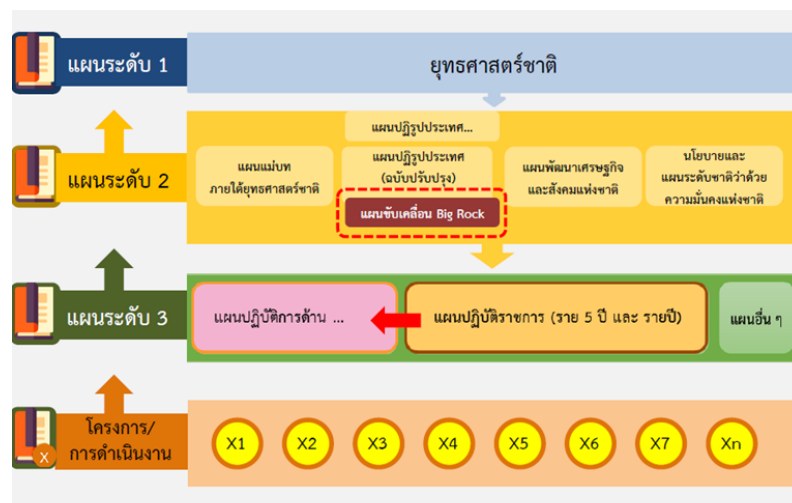
ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 และวันที่ 3 ธันวาคม 2562 ได้แบ่งระดับของแผนบริหารราชการของประเทศไทย ออกเป็น 3 ระดับ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ประกอบด้วย

แผนระดับ 1 หมายถึง ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) เป็นแผนการพัฒนาประเทศที่กำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาให้หน่วยงานของรัฐทุกภาคส่วนต้องทำตาม เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” และใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้มีความสอดคล้อง โดยมีการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นการพัฒนาไปสู่แผนระดับที่ 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 แผนที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนและขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนระดับที่ 1 และแผนระดับที่ 2 สู่การปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด ปัจจุบันแผนระดับ 3 สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 รูปแบบ ได้แก่ (1) แผนปฏิบัติราชการ (ระยะ 5 ปี และรายปี) (2) แผนปฏิบัติการด้าน และ (3) แผนอื่นๆ



รูปที่ 3-1 ระดับของแผนบริหารราชการของประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

3.1 แผนระดับที่ 1 : ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) เป็นแนวทางในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน อันจะก่อให้เกิดเป็นพลังผลักดันร่วมกันไปสู่เป้าหมายดังกล่าว ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) อันเป็นยุทธศาสตร์ชาติฉบับแรกของประเทศไทยตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งต้องนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ประเทศไทยบรรลุวิสัยทัศน์ “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 แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ของ ส.น.พ. มีการดำเนินการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์จำนวน 3 ด้าน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ที่ 5 และยุทธศาสตร์ที่ 6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันเป็นการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลายมิติ บนพื้นฐานแนวคิด 3 ประการ ได้แก่

- ต่อยอดอดีต โดยมองกลับไปที่รากฐานทางเศรษฐกิจ อัตลักษณ์ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต และจุดเด่นทางทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย รวมทั้งความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศในด้านอื่นๆ นำมาประยุกต์กับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเศรษฐกิจและสังคมโลกสมัยใหม่

- ปรับปรุงปัจจุบัน เพื่อปูทางสู่อนาคต ผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่างๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอนาคต

- สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต ด้วยการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ พัฒนาคู่มือใหม่ รวมถึงปรับปรุงแบบธุรกิจ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ผสมผสานกับยุทธศาสตร์ที่รองรับอนาคต บนพื้นฐานของการต่อยอดอดีตและปรับปรุงปัจจุบัน พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐให้ประเทศไทยสามารถสร้างฐานรายได้และการจ้างงานใหม่ ขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนในเวทีโลก ควบคู่ไปกับ

การยกระดับรายได้และการกินดีอยู่ดี รวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลางและลดความเหลื่อมล้ำของคนในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

1.1) เป้าหมายของยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในร่างแผนพลังงานแห่งชาติ ประกอบด้วย

- (1) ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพ
- (2) ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

1.2) ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในร่างแผนพลังงานแห่งชาติ ประกอบด้วย 2 ประเด็น ได้แก่

- (1) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
- (2) โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	อุตสาหกรรมชีวภาพ	สนพ. มีนโยบายที่ส่งเสริมให้มีการนำชีวภาพมาผลิตเป็นพลังงานรูปแบบต่างๆ โดยมีแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องได้แก่ (1) โครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงชีวภาพที่เหมาะสม
	อุตสาหกรรมและบริการขนส่งและโลจิสติกส์	สนพ. มีนโยบายผลักดันการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมยานยนต์ทั้งระบบไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ รวมทั้งส่งเสริมเทคโนโลยีและพัฒนาอุตสาหกรรมระบบกักเก็บพลังงาน โดยมีแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย (1) โครงการศึกษารูปแบบและนำร่องแนวทางการพัฒนาเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าใน

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมาย ตามยุทธศาสตร์ชาติ
		<p>อาคารชุดพักอาศัย</p> <p>(2) การพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลการ อัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อบริหารจัดการ ระบบไฟฟ้า</p> <p>(3) โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการใช้ ESS ในบ้าน อาคาร โรงงานอุตสาหกรรม</p>
	อุตสาหกรรมความมั่นคง ของประเทศ	<p>สนพ. มีนโยบายส่งเสริมให้ประเทศมีความ มั่นคงด้านพลังงาน และเตรียมพร้อมสู่ยุค การเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน โดยมีแผนงาน/ โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย</p> <p>(1) โครงการจัดทำแผนโครงสร้างพื้นฐาน ก๊าซธรรมชาติของประเทศ</p> <p>(2) โครงการศึกษาพัฒนานโยบายและแนวทาง ขับเคลื่อนระบบนิเวศเพื่อรองรับธุรกิจและ เทคโนโลยีสมาร์ตกริดในประเทศ</p> <p>(3) การศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการ Microgrid / Prosumer เพื่อรองรับการ จัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ ประเทศ (PDP) และแผนพัฒนาระบบส่ง และจำหน่ายของประเทศ</p> <p>(4) โครงการติดตามประเมินผลโครงการ นำร่องการแข่งขันกิจการไฟฟ้าในพื้นที่ EEC</p>
โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่	<p>สนพ. มีนโยบาย แผนงาน โครงการที่สนับสนุน ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน อาทิ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติรูปแบบใหม่ รวมทั้งส่งเสริมการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงาน โดยมี แผนงาน/โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย</p>

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมาย ตามยุทธศาสตร์ชาติ
		(1) การจัดทำแผนโครงสร้างพื้นฐานก๊าซ ธรรมชาติของประเทศ (2) โครงการจัดทำแนวทางการส่งเสริมให้ประเทศ ไทยเป็น Regional LNG Hub (3) โครงการศึกษานโยบายและแนวทางการพัฒนา Ecosystem ทางโครงสร้าง พื้นฐานด้านระบบไฟฟ้าและดิจิทัล (grid & Digital Infrastructure) สำหรับกิจการไฟฟ้า รองรับการพัฒนาสู่เป้าหมายความเป็นกลาง ทางคาร์บอน

2) ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติและความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกันทั้งภายในและภายนอก ประเทศอย่างบูรณาการ ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งในการกำหนดกลยุทธ์และแผนงาน และการให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ได้เข้ามามีส่วนร่วมในแบบทางตรงให้มากที่สุด โดยเป็นการดำเนินการบนพื้นฐานการเติบโตร่วมกัน ทั้งทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้งสามด้าน อันจะนำไปสู่ ความยั่งยืนเพื่อคนรุ่นต่อไป

2.1) เป้าหมายของยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในร่างแผนพลังงานแห่งชาติ ประกอบด้วย

- (1) อนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ให้คนรุ่นต่อไปใช้อย่างยั่งยืน มีสมดุล
- (2) พื้นฟูและสร้างใหม่ฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจของประเทศ
- (3) ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโต บนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้สมดุลภายในขีดความสามารถของระบบนิเวศ
- (4) ยกระดับกระบวนการทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

2.2) ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในร่างแผนพลังงานแห่งชาติ ประกอบด้วย 3 ประเด็น ได้แก่

(1) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

(2) การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

(3) การพัฒนาความมั่นคงทางน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว	ส่งเสริมการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน	สนพ. มีนโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และการใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย (1) โครงการศึกษาการกำหนดรูปแบบและโครงสร้างราคาการซื้อขาย RECs (2) โครงการส่งเสริม Net Zero Energy Building เชิงนโยบาย
การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	สนพ. มีนโยบายการใช้พลังงานทดแทนที่มีส่วนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งมีการเข้าร่วมประชุมภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก โดยมีแผนงาน/โครงการที่สอดคล้อง ได้แก่ (1) โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมาย ตามยุทธศาสตร์ชาติ
พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม	พัฒนาความมั่นคงพลังงาน ของประเทศ และส่งเสริม การใช้พลังงานที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม	สนพ. มีนโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีแผนงาน/โครงการที่ สอดคล้อง ได้แก่ (1)โครงการศึกษาวิจัยทางด้านนโยบายเพื่อ ตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาพลังงาน ทดแทนของประเทศไทย

3) ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อปรับเปลี่ยนภาครัฐที่ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม” โดยภาครัฐต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับบทบาท ภารกิจ แยกแยะบทบาทหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ในการกำกับหรือในการให้บริการยึดหลักธรรมาภิบาล ปรับวัฒนธรรมการทำงานให้มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกัน และเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส โดยทุกภาคส่วนในสังคมต้องร่วมกันปลูกฝังค่านิยมความซื่อสัตย์สุจริต ความมัธยัสถ์ และสร้างจิตสำนึกในการปฏิเสธไม่ยอมรับการทุจริตประพฤติมิชอบอย่างสิ้นเชิง นอกจากนี้ กฎหมายต้องมีความชัดเจน ทันสมัย เป็นสากล มีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำและเอื้อต่อการพัฒนา โดยกระบวนการยุติธรรมมีการบริหารที่มีประสิทธิภาพ เป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ และการอำนวยความสะดวกตามหลักนิติธรรม

3.1) เป้าหมายของยุทธศาสตร์ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในร่างแผนพลังงานแห่งชาติประกอบด้วย

(1) ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนอง
ต่อความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

(2) ภาครัฐมีขนาดเล็กลง พร้อมปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

(3) ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ

(4) กระบวนการยุติธรรม เป็นไปเพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวมของประเทศ

3.2) ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย 2 ประเด็น ได้แก่

(1) ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่

(2) ภาครัฐมีความทันสมัย

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ประเด็นยุทธศาสตร์หลัก	ประเด็นย่อย	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ
ภาครัฐมีความทันสมัย	พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติการที่ทันสมัย	สนพ. มีการพัฒนาช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลพลังงานเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ และเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ด้านพลังงานโดยมีแผนงาน/โครงการที่สอดคล้องได้แก่ (1) โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ

3.2 แผนระดับที่ 2

3.2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติเป็นส่วนสำคัญในการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นยุทธศาสตร์ ของยุทธศาสตร์ชาติลงสู่แผนระดับต่างๆ ต่อไป ซึ่งได้คำนึงถึงประเด็นร่วมหรือประเด็นตัดข้ามยุทธศาสตร์ และการประสานเชื่อมโยงเป้าหมายของแต่ละแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติจะประกอบด้วย สถานการณ์และแนวโน้มที่เกี่ยวข้องของแผนแม่บทฯ เป้าหมายและตัวชี้วัดในการดำเนินการซึ่งแบ่งช่วงเวลาออกเป็น 4 ช่วง ช่วงละ 5 ปี (ช่วงที่ 1: พ.ศ. 2561 - 2565 ช่วงที่ 2: พ.ศ. 2566 - 2570 ช่วงที่ 3 พ.ศ. 2571 - 2575 และช่วงที่ 4 (พ.ศ. 2576 - 2580) รวมทั้งกำหนดแนวทางการพัฒนาแผนงานและโครงการที่สำคัญของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศที่กำหนดไว้ใน ยุทธศาสตร์ชาติว่า “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” โดยยกระดับศักยภาพของประเทศ

ในหลากหลายมิติ พัฒนาคอนในทุกระดับและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่งและมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีจำนวนรวม 23 ฉบับ ประกอบด้วย (1) ความมั่นคง (2) การต่างประเทศ (3) การเกษตร (4) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (5) การท่องเที่ยว (6) พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ (7) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล (8) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมยุคใหม่ (9) เขตเศรษฐกิจพิเศษ (10) การปรับเปลี่ยนค่านิยม และวัฒนธรรม (11) ศักยภาพ คนตลอดช่วงชีวิต (12) การพัฒนาการเรียนรู้ (13) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาพที่ดี (14) ศักยภาพการกีฬา (15) พลังทางสังคม (16) เศรษฐกิจฐานราก (17) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม (18) การเติบโตอย่างยั่งยืน (19) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ (20) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ (21) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (22) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม และ (23) การวิจัย และพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติมีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย 3 ประเด็น ดังต่อไปนี้

1) ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

การขับเคลื่อนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) ประเด็นการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน ถือเป็นปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญประการหนึ่งในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เนื่องจากจะช่วยให้เกิดการพัฒนาดำเนินการจากฐานทรัพยากรและกิจกรรมทางเศรษฐกิจในพื้นที่ ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจในส่วนภูมิภาค ยกกระดับผลิตภาพของภาคการผลิตและบริการ ลดต้นทุนการผลิตและบริการที่แข่งขันได้ในระดับสากล สนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงกับอนุภูมิภาคและภูมิภาคอย่างเป็นระบบ รวมถึงช่วยสร้างบรรยากาศทางเศรษฐกิจของประเทศที่เหมาะสมแก่การค้า การลงทุน ตลอดจนสามารถรองรับการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติและปรับตัวได้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอนาคต อย่างไรก็ตามเพื่อให้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศสามารถสนับสนุนการยกระดับประเทศไทยให้เป็นประเทศที่มีรายได้สูงที่มีความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การสร้างโอกาส และความเสมอภาคทางสังคม การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐควบคู่ไปด้วย

ทั้งนี้ ค่าเป้าหมายและความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 แสดงในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 สรุปความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายในประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566-2570	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อ การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7
ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น	ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน อันดับที่ 38	สนพ. มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน เพื่อเป็นรากฐานที่สำคัญของการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัลมีแผนย่อย ที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการใน (ร่าง) แผนพลังงานแห่งชาติคือ **แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน** แผนย่อยดังกล่าวมุ่งเน้นการจัดหาพลังงานและระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้รองรับความต้องการใช้พลังงานของประเทศ และมีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน สนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ เพื่อนำไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ และทันกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านพลังงานในอนาคต สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในสัดส่วนที่สูงขึ้นตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ ตลอดจนพัฒนาระบบกำกับดูแลด้านพลังงานให้มีการแข่งขัน อย่างเสรีและเป็นธรรม สร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาดังนี้

(1) จัดหาพลังงานและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ทั้งระบบให้มีความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม ทันสมัย สามารถรองรับความต้องการใช้พลังงานตามการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ และการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี มีการกระจายชนิดของเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

(2) ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี ปัจจุบันแวดล้อม และสร้างแรงจูงใจ เพื่อสนับสนุนการจัดหาแหล่งพลังงานใหม่ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการบริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะ เพื่อนำไปสู่การผลิตและการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพ มีเสถียรภาพ และทันกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีด้านพลังงานในอนาคต

(3) สนับสนุนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน ทั้งพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพตามศักยภาพของแหล่งเชื้อเพลิงในพื้นที่ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิต และใช้พลังงานทดแทนอย่างเพียงพอ โดยคำนึงถึงต้นทุนค่าพลังงานที่เหมาะสม เปิดโอกาสให้ผู้ผลิต สามารถลงทุนผลิตไฟฟ้าใช้ตัวเอง และขายไฟฟ้าส่วนเกินเข้าสู่ระบบได้ โดยไม่กระทบราคาซื้อขายและเงื่อนไขอื่นๆ ในทางลบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าย่อยๆ และต่อระบบไฟฟ้าโดยรวม รวมทั้งปรับปรุงการกำกับดูแลให้สามารถควบคุม และตรวจสอบการผลิตและใช้ไฟฟ้าได้แบบเรียลไทม์ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการและการวางแผนระบบไฟฟ้าของประเทศ

(4) ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบการกักเก็บพลังงาน และระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ และการนำมาใช้เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น และการผลิตไฟฟ้าที่มีการกระจายศูนย์มากขึ้น

(5) สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจภาคขนส่ง และภาคครัวเรือน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงานโดยมุ่งให้เกิดจิตสำนึกและความรับผิดชอบต่อการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

(6) พัฒนา ปรับปรุงกฎหมาย และระเบียบการกำกับดูแลให้ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการพลังงาน สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรหรือโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

โดยเป้าหมาย ค่าเป้าหมายระดับประเด็น และความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ดังแสดงในตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566-2570	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลการบรรลุเป้าหมายตาม แผนแม่บท ย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน
1. การใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิตกระแสไฟฟ้าลดลง (070201)	สัดส่วนของการใช้ก๊าซธรรมชาติ ในการผลิตไฟฟ้า ไม่เกินร้อยละ 60	สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย (1) โครงการจัดทำแผนโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติของประเทศ (2) โครงการจัดทำแนวทางการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็น Regional LNG Hub
2. การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น (070202)	สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพ ร้อยละ 19-22	สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย (1) โครงการศึกษาโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงชีวภาพที่เหมาะสม (2) โครงการสนับสนุนทุนการศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน (3) โครงการศึกษาวิจัยทางด้านนโยบายเพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย (4) โครงการศึกษาการกำหนดรูปแบบและโครงสร้าง

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566-2570	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตาม แผนแม่บทฯ ย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน
		<p>ราคาการซื้อขาย RECs</p> <p>(5) โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน (โครงการสำคัญ)</p>
<p>3. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น (070203)</p>	<p>ความเข้มข้นการใช้พลังงาน ไม่เกิน 6.93 พันตันเทียบเท่า น้ำมันดิบ/พันล้านบาท</p>	<p>สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย</p> <p>(1) การพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อบริหารจัดการระบบไฟฟ้า</p> <p>(2) โครงการสนับสนุนทุนการศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน</p> <p>(3) โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ (EUI) ส่วนที่ 1</p> <p>(4) โครงการส่งเสริม Net Zero Energy Building เชิงนโยบาย</p> <p>(5) โครงการศึกษารูปแบบและนำร่องแนวทางการพัฒนาเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าในอาคารชุดพักอาศัย</p> <p>(6) การพัฒนาแนวทางเพื่อให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของไฟสาธารณะ</p> <p>(7) โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการใช้ ESS ในบ้าน อาคาร โรงงานอุตสาหกรรม</p>
<p>4. การปรับปรุงและพัฒนาระบบไฟฟ้าของประเทศให้มีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบโครงข่ายสมาร์ทกริด (070204)</p>	<p>จำนวนแผนงาน และ/หรือโครงการที่กำลังพัฒนา/โครงการนำร่อง/โครงการที่มีการใช้งานเกี่ยวข้องกับการพัฒนาและสาธิตนำร่องการใช้งานระบบสมาร์ทกริดอย่างน้อย 3 แผนงาน/โครงการ</p>	<p>สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สอดคล้องประกอบด้วย</p> <p>(1) โครงการพัฒนาแนวทางเพื่อเตรียมความพร้อมและส่งเสริมการส่งการการตอบสนองด้านโหลดแบบอัตโนมัติ (Auto-DR)</p> <p>(2) โครงการศึกษานโยบายและแนวทางการพัฒนา Ecosystem ทางโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบไฟฟ้าและดิจิทัล (Grid & Digital Infrastructure) สำหรับกิจการไฟฟ้ารองรับการพัฒนาสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน</p>

2) ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน

การเติบโตอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการอนุรักษ์ คุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพในและนอกถิ่นกำเนิด เพื่อลดการสูญเสียชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม ชนิดพันธุ์ถิ่นที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศ รวมทั้งการลดความขัดแย้ง ระหว่างสัตว์ป่ากับคนและชุมชน การสร้างระบบฐานข้อมูลธนาคารพันธุกรรม พัฒนาการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ สนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวทั้งในเขตเมืองและชุมชน ส่งเสริมการลงทุนและเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการผลิตและการบริโภคไปสู่การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับการสร้างการเติบโตของประเทศจากกิจกรรมทางทะเลที่หลากหลายควบคู่ไปกับการดูแลฐานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทั้งหมด ให้ความสำคัญกับประเด็นเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยให้ประเทศไทยสามารถร่วมมือกับนานาชาติในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้พลังงาน เศรษฐกิจ เสริมสร้างให้ทุกภาคส่วนสามารถลดความเสี่ยงและมีความพร้อมที่จะรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเกิดความสูญเสียน้อยที่สุด การบริหารจัดการมลพิษทั้งระบบ จัดการมลพิษที่แหล่งกำเนิดโดยคำนึงถึงขีดความสามารถในการรองรับของพื้นที่ ใช้มาตรการทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้ก่อมลพิษ พัฒนาและดำเนินโครงการที่ยกระดับกระบวนการผลิตเพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วมและธรรมาภิบาล

ทั้งนี้ เป้าหมาย ค่าเป้าหมายระดับประเด็น และความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 18 แสดงในตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ความเชื่อมโยงภารกิจกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566-2570	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 18
สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน	อันดับของประเทศด้านความยั่งยืนและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับโลกอยู่ในอันดับต่ำกว่าที่ 40 ประเทศแรกของโลก	สนพ. มีนโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน มีแผนย่อยที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 คือ **แผนย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ** แผนย่อยดังกล่าวมุ่งเน้นลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และให้ความสำคัญกับการกำหนดเป้าหมายและแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศในระยะยาวที่สอดคล้องกับการพัฒนาในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูล และระบบติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา โดยมีความเชื่อมโยงของเครือข่ายข้อมูลในทุกภาคส่วน และดำเนินงานตามแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงานและขนส่ง กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งการจัดการของเสียมุ่งเน้นในด้านการปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบโดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ซึ่งมีแนวทางการพัฒนาดังนี้

(1) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กำหนดเป้าหมายและแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศในระยะยาวที่สอดคล้องกับการพัฒนาในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาระบบการรายงานข้อมูลและระบบติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกสาขา โดยมีความเชื่อมโยงของเครือข่ายข้อมูลในทุกภาคส่วน ดำเนินงานตามแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขาพลังงานและขนส่ง กระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการของเสีย เช่น เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและการจัดการคมนาคมปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมแบบปล่อยคาร์บอนต่ำ ลดการเกิดของเสีย เป็นต้น

(2) ปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศปรับปรุงการบริหารจัดการภัยพิบัติทั้งระบบ โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาวรวมทั้งพัฒนาระบบฐานข้อมูลการคาดการณ์สภาพภูมิอากาศและระบบเตือนภัยล่วงหน้าอย่างรวดเร็ว แม่นยำและมีประสิทธิภาพ บูรณาการประเด็นด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในกระบวนการจัดทำแผนรายสาขาและรายพื้นที่ และมีการดำเนินการและติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

(3) มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน พัฒนามาตรการเพื่อขับเคลื่อนการบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อเอื้ออำนวยให้ใช้มาตรการใหม่ๆ ด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน และการคลัง ในการส่งเสริมและสนับสนุนจูงใจให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการปรับตัวรองรับผลกระทบและภัยพิบัติทางธรรมชาติอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดให้โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของภาครัฐต้องจัดทำการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อออกแบบโครงการให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันและในอนาคต รวมทั้งความเสี่ยงจากภัยพิบัติรูปแบบต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ทั้งนี้ เป้าหมาย ค่าเป้าหมายระดับประเด็น และความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ แสดงในตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566-2570	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผน แม่บท ย่อยการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่ เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยลดลง	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมในสาขาพลังงานและขนส่ง สาขากระบวนการอุตสาหกรรม และการใช้ผลิตภัณฑ์และสาขาการจัดการของเสียลดลง อย่างน้อย ร้อยละ 15 จากกรณีปกติ	สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สอดคล้องได้แก่ (1) โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน

3) ประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

ภาครัฐของไทยกำลังเผชิญความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงโลกอย่างรวดเร็ว รุนแรง และผันผวนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมือง เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการภายในองค์กร โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลให้ภาครัฐต้องเร่งพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการสาธารณะ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริการประชาชนให้เป็นรูปแบบดิจิทัลอย่างสมบูรณ์ มีการปฏิรูปโครงสร้างและระบบการบริหารจัดการที่ยืดหยุ่นเหมาะสมกับบริบทการพัฒนาประเทศ หน่วยงานภาครัฐในยุคใหม่ จำเป็นต้องยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง เพื่อที่จะสามารถสนองต่อความต้องการ และพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศให้สามารถแข่งขันในระดับสากลได้ หน่วยงานภาครัฐจำเป็นต้องทำงานในเชิงรุกและจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญที่เน้นการมองภาพกว้างและมองไกลในทุกมิติ ดังนั้น หน่วยงานรัฐต้องร่วมมือและช่วยเหลือกันในการปฏิบัติหน้าที่ มีระบบการบริหารจัดการที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส ให้การบริหารราชการแผ่นดินทั้งราชการส่วนกลาง

ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และงานของรัฐต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และสร้างประโยชน์สุขแก่ประชาชน รวมทั้งต้องปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมการทำงานที่ให้ความสำคัญกับการใช้ ข้อมูลการวิเคราะห์สำหรับการกำหนดนโยบาย การบริการประชาชน และการบริหารจัดการภายใน รวมทั้ง ต้องสามารถแข่งขันกับภาคส่วนอื่น โดยเฉพาะภาคเอกชนมีความสามารถในการดึงดูดและรักษาผู้มีความรู้ ความสามารถ สำหรับการขับเคลื่อนภารกิจที่มีผลกระทบสูงต่อชีวิตประชาชนอันจะนำมาสู่ภาครัฐที่มีความ โปร่งใส ตรวจสอบได้ และสามารถตอบสนองต่อความคาดหวังของผู้ใช้บริการที่เปลี่ยนแปลงไป

กลไกของภาครัฐจึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะสามารถช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติทุกประเด็น เพื่อบูรณาการ ทั้งในเชิงประเด็น เชิงภารกิจ และเชิงพื้นที่ที่มี การเชื่อมโยงการทำงานทุกระดับให้สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ และการพัฒนาดังกล่าว จะต้องบูรณาการกันอย่างมีเอกภาพและสอดคล้องกัน มีการประสานงานบนความร่วมมือของภาคส่วนต่างๆ ตั้งแต่ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม ภาควิชาการ ภาคประชาชนและภาคส่วนอื่นในสังคม ระบบ การเงินการคลังของประเทศจะต้องสนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ ระบบงบประมาณและการจัดสรร งบประมาณตอบสนองความเร่งด่วน และมีเป้าหมายร่วมกันทั้งในระดับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ภารกิจ และพื้นที่ ซึ่งสามารถติดตามประเมิน ผลสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติทุกระดับ เพื่อให้การพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐเข้าสู่ความสมดุลในความสัมพันธ์ของพื้นที่ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและ ท้องถิ่น และประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมได้ในการติดตาม ประเมินผลและในการพัฒนาบริการสาธารณะ

ทั้งนี้ เป้าหมาย ค่าเป้าหมายระดับประเด็น และความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 20 ดังแสดง ในตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 สรุปความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อ การบรรลุเป้าหมายในประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566-2570	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการใน แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ
บริการของรัฐมี ประสิทธิภาพและมี คุณภาพเป็นที่ ยอมรับของ ผู้ใช้บริการ	ระดับความพึงพอใจใน คุณภาพการให้บริการ ของภาครัฐไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90	สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่เพิ่มประสิทธิภาพของ การให้บริการภาครัฐอย่างมีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับและ พึงพอใจต่อผู้ให้บริการ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ มีแผนย่อยที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของ สนพ. ในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 คือ **แผนย่อยการพัฒนาบริการประชาชน** มีเป้าหมาย คือ ภาครัฐยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวกรวดเร็ว โปร่งใส โดยภาครัฐต้องร่วมมือและช่วยเหลือกันในการปฏิบัติหน้าที่ มีระบบการบริหารจัดการที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส ให้การบริหารราชการแผ่นดินทั้งราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และงานของรัฐอย่างอื่นให้เป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี สร้างประโยชน์สุขแก่ประชาชน โดยต้องมีความพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ และระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกัน ดำเนินการพัฒนากระบวนการอำนวยความสะดวกในการบริการภาครัฐ เพื่อให้ประชาชนและผู้รับบริการทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว โปร่งใส หลากหลายช่องทาง ตรวจสอบได้ เสียค่าใช้จ่ายน้อยไม่มีข้อจำกัดของเวลา พื้นที่ และกลุ่มคน รวมทั้งผู้ใช้งานไม่ต้องร้องขอหรือยื่นเรื่องต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยออกแบบแนวทาง ขั้นตอน รูปแบบการให้บริการของภาครัฐให้เป็นรูปแบบดิจิทัลและวางแผนให้มีการเชื่อมโยงหลายหน่วยงาน และสร้างความพร้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มีความพร้อมในการให้บริการประชาชน สามารถพัฒนานวัตกรรมมาใช้สร้างสรรค์และพัฒนาบริการเดิม พร้อมทั้งสร้างบริการใหม่ที่เป็นพลวัตสอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์และขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชน ภาคธุรกิจ และผู้ใช้บริการ ซึ่งมีแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(1) พัฒนารูปแบบบริการภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชน ผู้ประกอบการ และภาคธุรกิจ โดยภาครัฐจัดสรรรูปแบบบริการให้มีความสะดวก มีการเชื่อมโยงหลายหน่วยงานแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร และหลากหลายรูปแบบตามความต้องการของผู้รับบริการ รวมทั้งอำนวยความสะดวกทางการค้า การลงทุน และการดำเนินธุรกิจ อาทิ การบูรณาการขั้นตอนการออกไปอนุญาตต่างๆ การให้บริการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาที่มีประสิทธิภาพสะดวกรวดเร็วและสอดคล้องกับมาตรฐานสากล

(2) พัฒนาการให้บริการภาครัฐผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ตั้งแต่ต้นจนจบ กระบวนการและปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากลอย่างคุ้มค่า มีความรวดเร็ว โปร่งใส เสียค่าใช้จ่ายน้อย ลดข้อจำกัดทางกายภาพ เวลา พื้นที่และตรวจสอบได้ ตามหลักการออกแบบที่เป็นสากล เพื่อให้บริการภาครัฐเป็นไปอย่างปลอดภัย สร้างสรรค์ โปร่งใส มีธรรมาภิบาล เกิดประโยชน์สูงสุด

(3) ปรับวิธีการทำงานจาก “การทำงานตามภารกิจที่กฎหมายกำหนด” เป็น “การให้บริการที่ให้ความสำคัญกับผู้รับบริการ” ปรับปรุงวิธีการทำงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการภาครัฐที่มีคุณค่าและได้มาตรฐานสากล โดยเปลี่ยนจากการทำงานด้วยมือเป็นการทำงานบนระบบดิจิทัลทั้งหมด เชื่อมโยงและบูรณาการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐเข้าด้วยกันเสมือนเป็นองค์กรเดียว มีการพัฒนาบริการเดิมและสร้างบริการใหม่ที่เป็นพลวัตสอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์และขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชน ภาคธุรกิจ และผู้ใช้บริการ และเปิดโอกาสให้เสนอความเห็นต่อการดำเนินงานของภาครัฐได้อย่างสะดวก ทันสถานการณ์

ทั้งนี้ เป้าหมาย ค่าเป้าหมายระดับประเด็น และความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทย่อยการพัฒนาบริการประชาชน ดังแสดงในตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในแผนแม่บทย่อยการพัฒนาบริการประชาชน

เป้าหมาย	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566 -2570	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตาม แผนแม่บท ย่อยการพัฒนาบริการประชาชน
งานบริการภาครัฐ ที่ปรับเปลี่ยนเป็น ดิจิทัลเพิ่มขึ้น	สัดส่วนความสำเร็จของ กระบวนการที่ได้รับการ ปรับเปลี่ยนให้เป็นดิจิทัล ร้อยละ 100	สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สนับสนุนการบรรลุ เป้าหมายได้แก่ (1) โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อ บริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ

3.2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570)

หลักการและแนวคิด

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) (แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13) มีจุดมุ่งหมายสูงสุดเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศให้สามารถบรรลุผลตามเป้าหมายการพัฒนาระยะยาวที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ โดยมุ่งหวังให้แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) ทำหน้าที่เป็นกลไกในการชี้ประเด็นที่มีลำดับความสำคัญสูงต่อการพัฒนาประเทศในระยะ 5 ปีและเพื่อผลักดันให้ประเทศสามารถก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ เพื่อขับเคลื่อนสู่ความเจริญเติบโตที่ทุกภาคส่วนได้รับประโยชน์อย่างเท่าเทียมกัน โดยแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ได้กำหนดทิศทางและเป้าหมายของการพัฒนาบนพื้นฐานของหลักการและแนวคิดที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่

1) หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยการสืบสาน รักษา ต่อยอดการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

2) แนวคิด Resilience ซึ่งเป็นแนวคิดที่มุ่งเน้นการลดความเปราะบางต่อความเปลี่ยนแปลงอันประกอบด้วยการพัฒนาความสามารถใน 3 ระดับ ได้แก่ (1) การพร้อมรับ (Cope) หมายถึง ความสามารถในการบริหารจัดการภายใต้สภาวะวิกฤติ ให้สามารถยืนหยัดและต้านทานความยากลำบาก รวมถึงฟื้นคืนกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว (2) การปรับตัว (Adapt) หมายถึง การปรับทิศทาง รูปแบบ และแนวทางการพัฒนาให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลง พร้อมกระจายความเสี่ยงและปรับตัวอย่างเท่าทันเพื่อแสวงหาประโยชน์จากสิ่งที่เกิดขึ้น และ (3) การเปลี่ยนแปลงเพื่อพร้อมเติบโตอย่างยั่งยืน (Transform) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างและปัจจัยพื้นฐานให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลง

3) เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติซึ่งอยู่บนพื้นฐานของแนวคิด “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” โดยมุ่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนทุกกลุ่ม ทั้งในมิติของการมีปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตขั้นพื้นฐานที่เพียงพอ การมีสภาพแวดล้อมที่ดี การมีปัจจัยสนับสนุนให้มีสุขภาพที่สมบูรณ์ ทั้งทางร่างกายและจิตใจ การมีโอกาสที่จะใช้ศักยภาพของตนในการสร้างความเป็นอยู่ที่ดี รวมถึงการมุ่งส่งต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีไปยังคนรุ่นต่อไป

4) โมเดลเศรษฐกิจ BCG ซึ่งเป็นแนวคิดการพัฒนาเศรษฐกิจใน 3 รูปแบบควบคู่กัน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว โดยอาศัยฐานศักยภาพและความเข้มแข็งของประเทศ อันประกอบด้วยความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรม พร้อมกับการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการสร้างมูลค่าเพิ่มเพื่อผลักดันให้ประเทศมีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน และสามารถกระจายรายได้ โอกาส และความมั่งคั่งได้อย่างทั่วถึง

เพื่อถ่ายทอดเป้าหมายหลักไปสู่ภาพของการขับเคลื่อนที่ชัดเจนในการทำงานร่วมกันของหลายหน่วยงาน เพื่อให้เกิดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 จึงได้กำหนดหมุดหมายการพัฒนาจำนวน 13 ประการ ซึ่งบ่งบอกถึงสิ่งที่ประเทศไทยปรารถนาจะ “เป็น” มุ่งหวังจะ “มี” หรือต้องการจะ “ขจัด” ในช่วงระยะเวลา 5 ปี ของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 โดยแบ่งออกเป็น 4 มิติดังนี้ (1) มิติการผลิตและการบริการเป้าหมาย (2) มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม (3) มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (4) มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ

(1.) มิติการผลิตและการบริการเป้าหมาย

หมุดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน

หมุดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก

หมุดหมายที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

หมุดหมายที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

หมุดหมายที่ 6 ไทยเป็นฐานการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่สำคัญของโลก

(2.) มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม

หมุดหมายที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้

หมุดหมายที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เดิมโตได้อย่างยั่งยืน

หมุดหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม

(3.) มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

หมุดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(4.) มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ

หมวดหมู่ที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน



รูปที่ 3-2 ความเชื่อมโยงของ 4 มิติการพัฒนาและ 13 หมวดหมู่

ทั้งนี้ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ได้แก่ **หมวดหมู่ที่ 3** ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก **หมวดหมู่ที่ 5** ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค **หมวดหมู่ที่ 10** ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ **หมวดหมู่ที่ 13** ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. **หมวดหมู่ที่ 3** ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก

1.1 เป้าหมายการพัฒนา

หมวดหมู่ที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลกเชื่อมโยงกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ใน 3 เป้าหมาย ประกอบด้วย

1) การปรับโครงสร้างภาคการผลิตและบริการสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม โดยการยกระดับให้ขีดความสามารถในการแข่งขัน และเศรษฐกิจท้องถิ่นและผู้ประกอบการรายย่อยสามารถเชื่อมโยงกับห่วงโซ่มูลค่า และประเทศไทยมีระบบนิเวศที่สนับสนุนการค้าการลงทุนและการพัฒนานวัตกรรม

2) การพัฒนาคนสำหรับโลกยุคใหม่ให้มีทักษะที่จำเป็นสำหรับโลกยุคใหม่และมีคุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคมให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคการผลิตเป้าหมาย และได้รับความคุ้มครองทางสังคมที่ส่งเสริมความมั่นคงในชีวิต

3) การเปลี่ยนผ่านไปสู่ความยั่งยืน โดยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตและบริโภคที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญกับการจัดการปัญหามลพิษสำคัญด้วยวิธีการที่ยั่งยืน รวมทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศมีแนวโน้มลดลง

ซึ่งเป้าหมายหลักทั้ง 3 ของหมวดหมู่ที่ 3 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน และยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

1.2 เป้าหมายและตัวชี้วัด ที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ได้แก่

- เป้าหมายที่ 3 การสร้างความพร้อมของปัจจัยสนับสนุนอย่างเป็นระบบ

- ตัวชี้วัดที่ 3.3 จำนวนสถานีอัดประจุไฟฟ้าสาธารณะ/หัวชาร์จเร็ว เพิ่มขึ้น 5,000 หัวจ่าย

ภายในปี 2570

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก สรุปได้ดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก

หมวดหมู่	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566
หมวดหมู่ที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก	สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ 3 ประกอบด้วย (1) โครงการศึกษารูปแบบและนำร่องแนวทางการพัฒนาเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าในอาคารชุดพักอาศัย (2) การพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อบริหารจัดการระบบไฟฟ้า

2. หมวดหมู่ที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

2.1 เป้าหมายการพัฒนา

หมวดหมู่ที่ 5 มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 จำนวน 4 เป้าหมาย ได้แก่

1) การต่างประเทศ ในการขยายความร่วมมือในด้านเศรษฐกิจ การค้า การคมนาคม และทรัพยากรมนุษย์ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคีกับนานาชาติโดยเฉพาะในกลุ่มอนุภูมิภาคและภูมิภาคเอเชีย

2) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ที่ให้ความสำคัญพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไปสู่อุตสาหกรรมอนาคตที่เติบโตเป็นเสาหลักของเศรษฐกิจไทยและการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาของอุตสาหกรรมและบริการ

3) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล โดยมุ่งเน้นการขยายขีดความสามารถพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์เพื่อยกระดับผลิตภาพของภาคการผลิตและบริการ ลดต้นทุนการผลิตและบริการที่แข่งขันได้ในระดับสากลสนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงกับอนุภูมิภาคและภูมิภาคอย่างเป็นระบบ

4) การเติบโตอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใช้ประโยชน์และสร้างการเติบโตบนฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน

และยังมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ภายใต้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 ในยุทธศาสตร์ได้แก่ **ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง** ในมิติความร่วมมือทางการพัฒนากับประเทศเพื่อนบ้าน ภูมิภาค โลก รวมถึงองค์การภาครัฐและที่มิใช่ภาครัฐ รวมทั้ง**ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน** ในมิติการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทยเชื่อมโลก ที่มุ่งเน้นเชื่อมโยงโครงข่ายคมนาคมและบริการโลจิสติกส์อย่างไร้รอยต่อ และการรักษาและเสริมเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาค ที่มุ่งเน้นการเชื่อมโยงการค้าการลงทุนของไทยกับต่างประเทศและขยายความร่วมมือทางการค้าการลงทุน และ**ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม** ในมิติการสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ที่มุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ

2.2 เป้าหมายและตัวชี้วัด ที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ได้แก่

- เป้าหมายที่ 1 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนในภูมิภาค
- ตัวชี้วัดที่ 1.1 อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจ (โดยสถาบันนานาชาติเพื่อการพัฒนาการบริหารจัดการ) มีอันดับดีขึ้น
- เป้าหมายที่ 2 ไทยเป็นห่วงโซ่อุปทานของภูมิภาค
- ตัวชี้วัดที่ 2.1 (1) มูลค่าการลงทุนรวมในประเทศขยายตัวเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 ต่อปี หรือ (2) สัดส่วนการลงทุนรวมต่อผลผลิตมวลรวมในประเทศเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 27 ต่อปี
- ตัวชี้วัดที่ 2.2 (1) มูลค่าการส่งออกของไทยกับประเทศทั่วโลกขยายตัวเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 ต่อปี หรือ (2) สัดส่วนการเติบโตของปริมาณการส่งออกสินค้าของไทยต่อการเติบโตของปริมาณการส่งออกสินค้าของโลกเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.5 ต่อปี
- กลยุทธ์ที่ 3 ผลักดันการลงทุนเพื่อปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมเป้าหมายสู่ไทยแลนด์ 4.0
- กลยุทธ์ย่อยที่ 3.2 ปรับโครงสร้างภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ และโลจิสติกส์ ให้นำแนวทาง BCG มาใช้เป็นมาตรฐาน โดยสนับสนุนให้มีการลงทุนด้านการใช้พลังงานสะอาด การนำปัจจัยการผลิตมาใช้แบบหมุนเวียน และการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในทุกโครงการ

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค สรุปได้ดังตารางที่ 3 -11

ตารางที่ 3 - 11 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

หมวดหมู่	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566
หมวดหมู่ที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค	<p>สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ 5 ประกอบด้วย</p> <p>(1) โครงการจัดทำแนวทางการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็น Regional LNG Hub</p> <p>(2) โครงการศึกษานโยบายและแนวทางการพัฒนา Ecosystem ทางโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบไฟฟ้าและดิจิทัล (Grid & Digital Infrastructure) สำหรับกิจการไฟฟ้ารองรับการพัฒนาสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน</p>

3. หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

3.1 เป้าหมายการพัฒนา

หมวดหมู่ที่ 10 มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 จำนวน 4 เป้าหมาย ได้แก่

- 1) การปรับโครงสร้างการผลิตสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ที่มุ่งยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้น ด้วยการใช้องค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม
- 2) การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม เพื่อการสร้างโอกาสและการกระจายรายได้สู่ชุมชน
- 3) ด้านการเปลี่ยนผ่านไปสู่ความยั่งยืน โดยเน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิตและบริการที่มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศ
- 4) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับความเปลี่ยนแปลงและการเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทโลกใหม่ โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

นอกจากนี้ หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำมีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) โดยสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 3 ด้าน ได้แก่

ด้านความมั่นคง ในด้านการรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางทะเล ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน ในการอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคต และด้านการสร้างความเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ

3.2 เป้าหมายและตัวชี้วัด ที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ได้แก่

- เป้าหมายที่ 3 สังคมไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษลดลง
- ตัวชี้วัดที่ 3.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวม (สาขาพลังงานและขนส่ง/อุตสาหกรรม/การจัดการของเสียลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของการปล่อยในกรณีปกติ ภายในปี 2570)

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ สรุปได้ดังตารางที่ 3 - 12

ตารางที่ 3 - 12 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

หมวดหมู่	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566
หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ	<p>สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ 10 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) โครงการศึกษาโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงชีวภาพที่เหมาะสม (2) โครงการส่งเสริม Net Zero Energy Building เชิงนโยบาย (3) โครงการศึกษาการกำหนดรูปแบบและโครงสร้างราคาการซื้อขาย RECs (4) โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน (โครงการสำคัญประจำปี พ.ศ. 2566) (5) โครงการพัฒนาแนวทางเพื่อเตรียมความพร้อมและส่งเสริมการสั่งการการตอบสนองด้านโหลดแบบอัตโนมัติ (Auto-DR)

4. หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

4.1 เป้าหมายการพัฒนา

ภาครัฐจำเป็นต้องเร่งพัฒนาและปรับตัวเพื่อลดช่องว่างของการปฏิบัติงานให้มีศักยภาพที่เหมาะสมในฐานะที่เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศบนหลักการบริหารงานภาครัฐแนวใหม่

คือ การปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการภาครัฐ โดยนำหลักการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบราชการและการแสวงหาประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการที่มุ่งการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศ โดยมีประเด็นที่ต้องดำเนินการเพื่อรับมือกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเสริมสร้างความสามารถของภาครัฐ ประกอบด้วย 1) พัฒนาการให้บริการภาครัฐที่ตอบโจทย์ สะดวก ประหยัด แก่ประชาชนและผู้ประกอบการ โดยพัฒนาคุณภาพการให้บริการและเปิดโอกาสให้ภาคส่วนอื่นเข้ามามีส่วนร่วม 2) ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการและโครงสร้างของภาครัฐให้ยืดหยุ่น เชื่อมโยง เปิดกว้าง และมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ 3) ปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่ใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาประเทศ และสร้างระบบบริหารจัดการ และ 4) การสร้างระบบบริหารภาครัฐที่ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนและพัฒนาบุคลากร ให้มีทักษะที่จำเป็นในการให้บริการภาครัฐดิจิทัลและปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ มาตรการภาครัฐให้เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ ซึ่งตอบสนองต่อเป้าหมายหลักของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 จำนวน 2 เป้าหมาย ได้แก่ 1) เป้าหมายหลักที่ 3 การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม โดยมีบริการสาธารณะทั่วถึง เท่าเทียม และ 2) เป้าหมายหลักที่ 5 การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับความเสี่ยงและการเปลี่ยนแปลงภายใต้บริบทโลกใหม่

การพัฒนาตามหมวดหมายฯ จะสามารถส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติใน 4 ด้านได้แก่ 1) ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง ในประเด็นเป้าหมาย ประชาชนอยู่ดี กินดี และมีความสุข 2) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ใน 2 ประเด็นเป้าหมาย คือ ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน และประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น 3) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม 2 ประเด็นเป้าหมาย คือ สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ และเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ 4) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ 2 ประเด็นเป้าหมาย คือ ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส และภาครัฐมีขนาดเล็กกระทัดรัด พร้อมปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง นอกจากนี้ หมวดหมายที่ 13 ยังมีความเชื่อมโยงกับเป้าหมายแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติใน 4 ประเด็น ได้แก่ ประเด็นที่ 17 ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม ประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ ประเด็นที่ 21 การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ ประเด็นที่ 22 กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม

4.2 เป้าหมายและตัวชี้วัด ที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ได้แก่

- เป้าหมายที่ 2 ภาครัฐที่มีขีดสมรรถนะสูง คล่องตัว

- ตัวชี้วัดที่ 2.1 ผลการสำรวจรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ในองค์ประกอบ ดัชนีรัฐบาล

อิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีการมีส่วนร่วมทางอิเล็กทรอนิกส์ ดัชนีทุนมนุษย์ และดัชนีการให้บริการภาครัฐออนไลน์ ไม่ต่ำกว่าอันดับที่ 40 ของโลก และมีคะแนนไม่ต่ำกว่า 0.82

ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน สรุปได้ดังตารางที่ 3 - 13

ตารางที่ 3 - 13 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ในประเด็นต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายตามหมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

หมวดหมู่	ความเชื่อมโยงกับแนวทางการดำเนินการ ในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566
หมวดหมู่ที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน	สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ 13 ประกอบด้วย (1) โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ

3.2.3 แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2563

สภาวะแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว จากปัจจัยสำคัญ อาทิ การพัฒนาของเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วในทุกสาขา ผลกระทบของกระแส Climate Change ที่ส่งผลให้ทุกภาคส่วนต้องมุ่งไปสู่เศรษฐกิจและสังคมสีเขียว การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่มีชนชั้นกลางและผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น และการเติบโตของเมืองที่ทำให้ใช้ชีวิตแบบสังคมเมืองมากขึ้น ปัจจัยดังกล่าวนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค ภาคธุรกิจต้องเผชิญกับการแข่งขันมากขึ้น ต้องปรับตัวทั้งในด้านการผลิตสินค้าและการให้บริการเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลงไป ผลกระทบดังกล่าวขยายวงกว้างกระทบทุกภาคเศรษฐกิจและสังคม ภาคพลังงานทั่วโลกก็ได้รับผลกระทบจากปัจจัยดังกล่าวเช่นกัน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ภาคพลังงานของไทยต้องปรับตัวในการดำเนินการให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น คณะกรรมการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วจะส่งผลให้เกิดปัญหาและข้อจำกัดด้านความมั่นคงทางพลังงาน ซึ่งควรพิจารณาคลี่คลายปัญหาโดยเร็ว และต้องเตรียมความพร้อมระบบพลังงานของประเทศ โดยเริ่มตั้งแต่ปฏิรูปวิธีการจัดทำแผนบริหารจัดการพลังงานของประเทศ ปรับปรุงวิธีการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ (Power Development Plan: PDP) ที่ต้องนำปัจจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยี การสนับสนุนพลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน และแนวทางการพัฒนาโครงสร้างกิจการไฟฟ้าในอนาคต มาร่วมพิจารณาตั้งแต่การจัดทำแผน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้าของประเทศอย่างเต็มประสิทธิภาพ นอกจากนี้เห็นควรนำปิโตรเลียมและปิโตรเคมีมาใช้ในการสร้างความมั่นคงทางพลังงาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยในระยะยาวด้วย

ผลอันพึงประสงค์ ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ค่าเป้าหมายและตัวชี้วัด ตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน

เป้าหมาย ระยะสั้น

มุ่งเน้นการปรับปรุงการบริหารจัดการพลังงาน สร้างแผนจัดหาที่ได้รับการยอมรับ ส่งเสริมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และกำหนดทิศทางการพัฒนาและการลงทุนเทคโนโลยีใหม่ของประเทศ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดยสร้างศูนย์อนุมัติอนุญาตเบ็ดเสร็จ One-Stop-Service โรงไฟฟ้าที่แท้จริง สร้างศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ ให้รัฐบาลปรับแผนการจัดหาพลังงานใหม่ทั้งไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมัน ศึกษาแนวทางปรับโครงสร้างบริหารกิจการไฟฟ้า และส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเสรีที่ใช้พลังงานทดแทน ศึกษาโอกาสพัฒนาเป็น Regional LNG Trading Hub และศึกษาการริเริ่มการสร้างฐานเศรษฐกิจใหม่ของประเทศจากปิโตรเคมี

เป้าหมาย ระยะปานกลาง

การบริหารจัดการด้านพลังงานมีธรรมาภิบาล มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานตามแผนการจัดหาที่ปรับปรุงใหม่ กระตุ้นการลงทุนด้านพลังงาน และเพิ่มขีดความสามารถของประเทศได้อย่างมีนัยสำคัญ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดยมีแนวทางการเสนอพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าที่ประชาชนเสนอเองเป็นครั้งแรก มีโรงไฟฟ้าสายส่ง ระบบท่อ ตามแผนลงทุนและจัดหาโครงสร้างพื้นฐาน เกิดการเริ่มสร้างฐานลงทุนใหม่จากปิโตรเคมี ระยะที่ 4 อุตสาหกรรมพลังงานทดแทนมีการขยายตัวภายในประเทศตามเป้าหมายของคณะกรรมการระดับประเทศ ลดการผูกขาด สร้างการแข่งขันในทุกกิจการพลังงาน ประชาชนเข้าถึงการใช้พลังงานในราคาที่ เป็นธรรม ได้รับคุณภาพและการบริการที่ดีขึ้น จัดทำกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อ ส่งเสริมการใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ และสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ผลอันพึงประสงค์

1. กิจการพลังงานมีการแข่งขันอย่างเป็นธรรมมากขึ้น ภายใต้กลไกตลาดที่เหมาะสม
2. พลังงานของประเทศมีความมั่นคง ปริมาณเพียงพอ ประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงได้ และได้รับการบริการที่มีคุณภาพ ในระดับราคาที่ เป็นธรรม
3. หน่วยงานภาครัฐมีการใช้พลังงานอย่างรับผิดชอบ ประหยัด คุ่มค่า และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
4. มีข้อมูลและรายงานสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์และสื่อสารด้านพลังงานเพียงพอที่จะสนับสนุนการวางแผนและเตรียมความพร้อมระบบโครงสร้างพื้นฐาน และเพื่อสนับสนุนการเติบโตของพลังงานทางเลือก รวมทั้งเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องอย่างต่อเนื่องกับประชาชน

ตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานประกอบด้วยกิจกรรมปฏิรูปประเทศที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) จำนวน 5 กิจกรรม ประกอบด้วย

1) กิจกรรมการปฏิรูปที่ 1 ศูนย์อนุมัติอนุญาตเบ็ดเสร็จ One-Stop-Service ด้านกิจการไฟฟ้า
ที่แท้จริง

2) กิจกรรมการปฏิรูปที่ 2 การพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ (เกี่ยวข้องโดยตรงกับภารกิจ
สนพ.)

3) กิจกรรมการปฏิรูปที่ 3 การใช้มาตรการบริษัทจัดการพลังงาน (ESCO) สำหรับหน่วยงานภาครัฐ

4) กิจกรรมการปฏิรูปที่ 4 การพัฒนาปิโตรเคมีระยะที่ 4 เพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจ
หมุนเวียนและสร้างฐานทางเศรษฐกิจใหม่ (New S-Curve)

5) กิจกรรมการปฏิรูปที่ 5 ปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าและธุรกิจก๊าซธรรมชาติเพื่อเพิ่ม
การแข่งขัน (เกี่ยวข้องโดยตรงกับภารกิจ สนพ.)

ทั้งนี้ ความเชื่อมโยงแนวทางการดำเนินการในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 แสดงดัง
ตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 ความเชื่อมโยงของแนวทางการดำเนินงานในแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อ
การบรรลุเป้าหมายตามแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง

กิจกรรมการปฏิรูป ตามแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงานฉบับปรับปรุง	เป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง	ความเชื่อมโยงกับภารกิจ สนพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน
กิจกรรมการปฏิรูปที่ 2 การพัฒนาศูนย์สารสนเทศ พลังงานแห่งชาติ	1. เกิดการพัฒนาระบบ ข้อมูลพลังงานของประเทศ ให้มีความสมบูรณ์ และเกิด การบูรณาการเชื่อมโยง ข้อมูลจากทุกหน่วยงานที่มี การจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กับด้านพลังงานทั้งจาก ภาครัฐและเอกชน 2. เกิดการพัฒนาศูนย์ สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ ซึ่งจะเป็นหน่วยงานหลักใน การนำข้อมูลด้านพลังงานมา วิเคราะห์วิจัยเพื่อสื่อสารให้ ประชาชนเกิดความเข้าใจ และสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ทั้งด้านการ	สนพ. มีนโยบาย/แผนงาน โครงการที่ สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายตาม ภารกิจการปฏิรูปที่ 2 ได้แก่ (1) โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศ พลังงานของประเทศ

กิจกรรมการปฏิรูป ตามแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงานฉบับปรับปรุง	เป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง	ความเชื่อมโยงกับภารกิจ สนพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน
	ตัดสินใจในการใช้พลังงาน และการประกอบธุรกิจด้าน พลังงาน	
<p>กิจกรรมการปฏิรูปที่ 5 ปรับโครงสร้างกิจการไฟฟ้าและ ธุรกิจก๊าซธรรมชาติเพื่อเพิ่มการ แข่งขัน</p> <p><u>กิจกรรมย่อยที่ 1</u> ปรับปรุง แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ ประเทศไทย ค.ศ. 2022</p>	<p>เพื่อให้ได้กระบวนการและ ขั้นตอนการจัดทำแผน พัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ ประเทศไทยที่คำนึงถึงการ กระจายสัดส่วนและแหล่ง เชื้อเพลิงที่สมดุลเพื่อลด ความเสี่ยงของการจัดหา เชื้อเพลิง มีความสมดุล ระหว่างโรงไฟฟ้าฐาน โรงไฟฟ้าที่มีการตอบสนอง รวดเร็ว โรงไฟฟ้าพลังงาน ทดแทน และการผลิตไฟฟ้า ใช้เองของ Prosumer คำนึง ถึงการบริหารแหล่งเชื้อเพลิง ระบบส่งไฟฟ้า และเงื่อนไข กฎหมายภาค</p>	<p>สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่ สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายตาม ภารกิจกิจกรรมย่อยที่ 1 ปรับปรุง แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ค.ศ. 2022 ประกอบด้วย</p> <p>(1) การศึกษาแนวทางใน การบริหารจัดการ Microgrid / Prosumer เพื่อรองรับการจัดทำ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ ประเทศ (PDP) และแผนพัฒนา ระบบส่งและจำหน่ายของประเทศ</p> <p>(2) การทบทวนและจัดทำแผนพัฒนา กำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ที่ เปลี่ยนแปลง</p> <p>(3) การติดตามการดำเนินการตาม แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ ประเทศไทย</p> <p>(4) โครงการศึกษานโยบายและ แนวทางขับเคลื่อนระบบนิเวศเพื่อ รองรับธุรกิจและเทคโนโลยีสมาร์ท กริดในประเทศ</p> <p>(5) โครงการพัฒนาแนวทางเพื่อเตรียม ความพร้อมและส่งเสริมการสั่งการ การตอบสนองด้านโหลดแบบ อัตโนมัติ (Auto-DR)</p>

กิจกรรมการปฏิรูป ตามแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงานฉบับปรับปรุง	เป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง	ความเชื่อมโยงกับภารกิจ สนพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน
<p>กิจกรรมย่อยที่ 2 ส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันและปฏิรูปโครงสร้างการบริหารกิจการไฟฟ้า</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การส่งเสริมกิจการไฟฟ้าเพื่อเพิ่มการแข่งขันภายใต้การกำกับให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและคงไว้ซึ่งความมั่นคง ส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตเอง ใช้เอง และซื้อขายไฟฟ้ากันเอง ภายในชุมชน 2. ส่งเสริมและจัดทำระเบียบและกฎเกณฑ์สำหรับ Third Party Access (TPA) ของระบบส่งและระบบจำหน่าย 3. จัดทำแผนบูรณาการการลงทุนและการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ระยะ 5 ปี ของการไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง 4. รูปแบบและแผนที่นำทาง (Roadmap) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างการแข่งขันกิจการไฟฟ้าของประเทศไทยที่เหมาะสมกับแนวโน้มของกิจการไฟฟ้าในอนาคต 5. ส่งเสริมการแข่งขันในกิจการจำหน่าย (Retail) ในระยะยาว 6. ปรับปรุงโครงสร้างอัตราค่า 	<p>สนพ. มีนโยบาย แผนงาน/โครงการที่สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายตามกิจกรรมย่อยที่ 2 ได้แก่</p> <p>(1) โครงการการติดตามประเมินผลโครงการนำร่องการแข่งขันกิจการไฟฟ้าในพื้นที่ EEC</p>

กิจกรรมการปฏิรูป ตามแผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงานฉบับปรับปรุง	เป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านพลังงาน ฉบับปรับปรุง	ความเชื่อมโยงกับภารกิจ สนพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตาม แผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงาน
	<p>ไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติให้ สะท้อนต้นทุนอย่าง เหมาะสมเป็นธรรม และ เพื่อเตรียมการเปลี่ยนผ่าน สู่ยุค Prosumer</p> <p>7. ปรับปรุงใบแจ้งค่าไฟฟ้า โดยเปิดเผยข้อมูลและ รายละเอียดต้นทุนที่ เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม แก่ประชาชนผ่าน เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้าง ความรู้ความเข้าใจและ เตรียมการเปลี่ยนผ่าน กิจการไฟฟ้าสู่ยุค Prosumer</p>	
<p>กิจกรรมย่อยที่ 3 การพัฒนา อุตสาหกรรมก๊าซธรรมชาติ</p>	<ol style="list-style-type: none"> นำก๊าซธรรมชาติที่มี การกระจายแหล่งจัดหาใน หลายภูมิภาคมาสร้างความ มั่นคงทางพลังงานให้กับ ประเทศ ส่งเสริมให้เกิดการแข่งขัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพใน ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ เกิดประโยชน์สูงสุดกับ ประชาชน นำก๊าซธรรมชาติที่มี ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม น้อยกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิล ชนิดอื่นมาสร้างประโยชน์ สูงสุด 	<p>สนพ. มีนโยบาย/แผนงาน โครงการที่ สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายตาม กิจกรรมย่อยที่ 3 อาทิเช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำแผนโครงสร้าง พื้นฐานก๊าซธรรมชาติของประเทศ โครงการจัดทำแนวทางการส่งเสริม ให้ประเทศไทยเป็น Regional LNG Hub การติดตามการดำเนินงานตาม แนวทางการแข่งขันในกิจการก๊าซ ธรรมชาติ

3.3 แผนระดับที่ 3

3.3.1 Bio-Circular-Green Economy (BCG Model) ด้านพลังงาน

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

1) การปรับสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อนสู่ Low Carbon มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยี พลังงานสะอาดในพื้นที่ชุมชน ขยายผลในพื้นที่การเกษตร และต่อยอดไปสู่การนำวัสดุทางการเกษตรมาใช้ในโรงไฟฟ้าชุมชน เพื่อลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มรายได้ให้ชุมชนอย่างยั่งยืน มีการลงทุนเพื่อสร้าง ต้นแบบระบบการซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดในพื้นที่นำร่อง ระบบ Smart Grid รองรับนโยบายการเปิด ตลาดซื้อขายไฟฟ้าและการผลิตแบบกระจายศูนย์ในอนาคต

2) การปรับสัดส่วนการผลิต และการใช้พลังงานภาคขนส่งสู่ Low Carbon มุ่งเน้น การปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานพลังงานภาคขนส่ง รองรับยานยนต์ไฟฟ้า เพิ่มสถานีอัดประจุรองรับความ ต้องการตามแผนพัฒนาระเบียบและมาตรฐานที่สนับสนุนการจัดทำระบบ Smart Grid รองรับการบริหาร จัดการไฟฟ้าภาคขนส่ง ศึกษาเทคโนโลยีอนาคตการใช้ไฮโดรเจนในภาคพลังงาน เพื่อลดการนำเข้าพลังงานและ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคพลังงาน รวมถึงศึกษาการสร้างมูลค่าเพิ่มเชื้อเพลิงชีวภาพจาก ภาคการเกษตร ตลอดจนศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อนโยบายน้ำมันเชื้อเพลิงของประเทศไทย

3) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน สนับสนุนมาตรการทางการเงินเพื่อให้เกิดการใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพในโรงงานอาคารควบคุมทั้งภาครัฐและเอกชน จัดทำเกณฑ์มาตรฐาน ประสิทธิภาพ พลังงานขั้นต่ำในอาคาร รวมถึงฉลากประหยัดพลังงานในอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อลดต้นทุน ด้านพลังงาน

4) อุตสาหกรรม Biorefinery ยกกระดับเทคโนโลยีในการนำวัสดุทางการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม ในอุตสาหกรรม Biorefinery และอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี (Oleochemical)

5) เพิ่มการดูดซับ CO₂ ส่งเสริมให้เอกชนปลูกป่าอนุรักษ์ในพื้นที่รัฐเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน ทั้งนี้ ความเชื่อมโยงของเป้าหมายตามแผน Bio-Circular-Green Economy (BCG Model) ด้านพลังงาน มีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของ สนพ. แสดงดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 ความเชื่อมโยงภารกิจ สนพ. ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายในแผน Bio-Circular-Green Economy (BCG Model) ด้านพลังงาน

ประเด็นตามแนวทาง BCG เพื่อก้าวสู่ Carbon Neutrality ภายในปี ค.ศ. 2065-2070	ความเชื่อมโยงกับภารกิจ สนพ.ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแนวทาง BCG Model
1) การปรับสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าและพลังงาน ความร้อนสู่ Low Carbon	สนพ. มีนโยบายมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีพลังงานสะอาด และนโยบายการสร้างต้นแบบระบบการซื้อขายไฟฟ้าจาก

ประเด็นตามแนวทาง BCG เพื่อก้าวสู่ Carbon Neutrality ภายในปี ค.ศ. 2065-2070	ความเชื่อมโยงกับภารกิจ สนพ.ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแนวทาง BCG Model
	<p>พลังงานสะอาด โดยมีแผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย</p> <p>(1) โครงการศึกษาการกำหนดรูปแบบและโครงสร้างราคา การซื้อขาย RECs</p> <p>(2) การศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการ Microgrid / Prosumer เพื่อรองรับการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ (PDP) และแผนพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายของประเทศ</p>
<p>2) การปรับสัดส่วนการผลิต และการใช้พลังงาน ภาคขนส่งสู่ Low Carbon</p>	<p>สนพ. มีนโยบายมุ่งเน้นด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและระบบบริหารจัดการพลังงานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านด้านพลังงาน (Energy Transition) ในภาคขนส่ง รองรับยานยนต์ไฟฟ้า เพิ่มสถานีอัดประจุ พัฒนาระเบียบและมาตรฐานที่สนับสนุน การจัดทำระบบ Smart Grid รองรับการบริหารจัดการไฟฟ้าภาคขนส่ง ศึกษาเทคโนโลยีอนาคตการใช้ไฮโดรเจนในภาคพลังงาน โดยมีแผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย</p> <p>(1) โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน</p> <p>(2) โครงการศึกษารูปแบบและนำร่องแนวทางการพัฒนาเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าในอาคารชุดพักอาศัย</p> <p>(3) การพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อบริหารจัดการระบบไฟฟ้า</p> <p>(4) โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการใช้ ESS ในบ้าน อาคาร โรงงานอุตสาหกรรม</p>
<p>3) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p>	<p>สนพ. มีนโยบายมุ่งเน้นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในโรงงานอาคารควบคุมทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีแผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย</p> <p>(1) โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ (EUI) ส่วนที่ 1</p> <p>(2) โครงการส่งเสริม Net Zero Energy Building เชิงนโยบาย</p>

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

แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของกระทรวงพลังงาน ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการจำนวน 4 เรื่อง ได้แก่

เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน โดยมีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ สนพ. ดังนี้

ค่าเป้าหมายที่ 1 การจัดหาไฟฟ้าเป็นไปตามแผน PDP

ตัวชี้วัด สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งของการผลิตไฟฟ้ารวมเป็นไปตามแผน 57,569 MW ภายในปี 2570

ค่าเป้าหมายที่ 2 ขยายโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติ

ตัวชี้วัด มีแผนโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติของประเทศในปี 2570

ค่าเป้าหมายที่ 3 ส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมพลังงานเป็นฐาน เศรษฐกิจใหม่และสร้างโอกาสเป็นศูนย์กลางธุรกิจพลังงานภูมิภาค

ตัวชี้วัดที่ 1 มีแนวทางส่งเสริมการพัฒนาปิโตรเคมีใน EEC และลงทุน ในปี 2570

ตัวชี้วัดที่ 2 มีแนวทางพัฒนาไทยเป็น Regional LNG Hub ส่งออก LNG commercial cargo

ค่าเป้าหมายที่ 4 วางระบบบริหารจัดการไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์การผลิตและกระจายศูนย์การผลิตพลังงานหมุนเวียน

ตัวชี้วัด มีแผนบูรณาการการลงทุนและมีการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และลงทุนระบบ Smart grid และพัฒนา Grid Modernization โดยมีแผนงาน/โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน Grid ไม่น้อยกว่า 12 โครงการ

เรื่องที่ 2 การกำกับดูแลและการสร้างการแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ โดยมีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ สนพ. ดังนี้

ค่าเป้าหมายที่ 1 กำกับกติกากาการบริหารสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีโครงสร้างราคาเหมาะสม (EV Charging station)

ตัวชี้วัด ส่งเสริมให้มี EV Charging ในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และจุดที่เหมาะสมครอบคลุมทั่วประเทศภายในปี 2570

ค่าเป้าหมายที่ 2 กำหนดโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงรวมถึง Biofuel ที่เหมาะสม

ตัวชี้วัด มีการศึกษาโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงรวมถึง Biofuel ที่เหมาะสมในช่วงเปลี่ยนผ่านไปสู่ EV

ค่าเป้าหมายที่ 3 นโยบายการเปิดตลาดซื้อขายไฟฟ้าในพื้นที่นำร่องรองรับพลังงาน พอสซิลและพลังงานหมุนเวียน

ตัวชี้วัดที่ 1 มี Market rule และกำหนดเงื่อนไขการเข้าร่วมของ
ผู้ซื้อ และผู้ขายในตลาดซื้อขายไฟฟ้า

ตัวชี้วัดที่ 2 มีการกำหนดนโยบายการจัดตั้ง Market operator
Trader Holding Company โดย 3 การไฟฟ้า

ค่าเป้าหมายที่ 4 ส่งเสริมการแข่งขันกิจการก๊าซธรรมชาติ

ตัวชี้วัด มีการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการแข่งขันในกิจการ
ก๊าซธรรมชาติ ในระยะที่ 3

เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน โดยมีเป้าหมายและตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับ
ภารกิจ สนพ. ดังนี้

ค่าเป้าหมายที่ 1 ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการทั้งภาค
บังคับ ภาคสมัครใจ และภาคสนับสนุนมาใช้

ตัวชี้วัด สัดส่วนการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายต่อหนึ่งหน่วยผลิตภัณฑ์
มวลรวมภายในประเทศ (Energy Intensity: EI) ไม่เกิน
6.85 KTOE/พันล้านบาท ภายในปี 2570

ค่าเป้าหมายที่ 2 สัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศ
ต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ร้อยละ 22.14

เรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ โดยมีเป้าหมายและ
ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับภารกิจ สนพ. ดังนี้

ค่าเป้าหมายที่ 1 มุ่งสู่การพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ

ตัวชี้วัดที่ 1 ความสำเร็จในการเชื่อมโยงข้อมูลและจัดทำชุดข้อมูล
Use case จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กรณี เพื่อ
ประกอบการจัดทำนโยบายด้านพลังงานของประเทศ
อาทิ แผน PDP/ศักยภาพก๊าซธรรมชาติในประเทศ/
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคส่วนต่างๆ/
ศักยภาพพลังงานหมุนเวียนในประเทศ/ศักยภาพ
การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ตัวชี้วัดที่ 2 ความสำเร็จในการเผยแพร่ สร้างความรู้ความเข้าใจ
ให้กับทุกภาคส่วน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 เรื่อง อาทิ
แผน PDP/ศักยภาพก๊าซธรรมชาติในประเทศ/
ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคส่วนต่างๆ/
ศักยภาพพลังงานหมุนเวียนในประเทศ/ศักยภาพ
การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ทั้งนี้ ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานตามภารกิจของ สนพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของกระทรวงพลังงาน แสดงดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 ความเชื่อมโยงของการดำเนินงานในแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566 ที่ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของกระทรวงพลังงาน

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	แผนงาน/โครงการ ของ สนพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของแผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน
เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน			
1. การจัดหาไฟฟ้าเป็นไปตามแผน PDP	1. สัดส่วนกำลังผลิตติดตั้งของการผลิตไฟฟ้ารวมเป็นไปตามแผน 57,569 MW ภายในปี 2570	56,456 MW	1) การศึกษาแนวทางในการบริหารจัดการ Microgrid / Prosumer เพื่อรองรับการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ (PDP) และแผนพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายของประเทศ
2. ขยายโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติ	1. มีแผนโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติของประเทศในปี 2570	มีผลการศึกษการจัดทำแผนโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติของประเทศ	1) โครงการจัดทำแผนโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติของประเทศ
3. ส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมพลังงานเป็นฐาน เศรษฐกิจใหม่และสร้างโอกาสเป็นศูนย์กลางธุรกิจพลังงานภูมิภาค	1. มีแนวทางส่งเสริมการพัฒนาปิโตรเคมีใน EEC และลงทุนในปี 2570	มีแนวทางสนับสนุนการดำเนินการลงทุนเพื่อให้เกิดการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับปิโตรเคมีในพื้นที่ EEC	1) โครงการการติดตามประเมินผลโครงการนำร่องการแข่งขันกิจการไฟฟ้าในพื้นที่ EEC
	2. มีแนวทางพัฒนาไทยเป็น Regional LNG Hub ส่งออก LNG	มีผลการศึกษาแนวทางพัฒนาไทยเป็น Regional	1) โครงการจัดทำแนวทางการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็น Regional LNG Hub

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	แผนงาน/โครงการ ของ สนพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของ แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน
	commercial cargo	LNG Hub ส่งออก LNG เชิงพาณิชย์	
4. วางระบบบริหารจัดการไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์การผลิตและกระจายศูนย์การผลิตพลังงานหมุนเวียน	1. มีแผนบูรณาการลงทุนและมีการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และลงทุนระบบ Smart grid และพัฒนา Grid Modernization โดยมีแผนงาน/โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน Grid ไม่น้อยกว่า 12 โครงการ	1. มีแผนการลงทุนเพื่อการพัฒนาต้นระบบ Smart grid	1) โครงการศึกษานโยบายและแนวทางการพัฒนา Ecosystem ทางโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบไฟฟ้าและดิจิทัล (Grid & Digital Infrastructure) สำหรับกิจการไฟฟ้ารองรับการพัฒนาสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน 2) โครงการบริหารแผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านสมรรถนะของประเทศไทย ระยะปานกลาง พ.ศ. 2565-2574
เรื่องที่ 2 การกำกับดูแลและการสร้างการแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ			
1. กำกับกติกากาการบริหารสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานและมีโครงสร้างราคาเหมาะสม (EV Charging station)	1. ส่งเสริมให้มี EV Charging ในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และจุดที่เหมาะสมครอบคลุมทั่วประเทศ ภายในปี 2570	มีแผนรองรับการติดตั้ง EV Charging ในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	1) การพัฒนาการบริหารจัดการข้อมูลการอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อบริหารจัดการระบบไฟฟ้า 2) โครงการศึกษารูปแบบและนำร่องแนวทางการพัฒนาเครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าในอาคารชุดพักอาศัย 3) โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการใช้ ESS ในบ้าน อาคาร โรงงานอุตสาหกรรม
2. กำหนดโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงรวมถึง	1. มีการศึกษาโครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึง Biofuel	มีผลการศึกษาโครงสร้างน้ำมันเชื้อเพลิงและ	1) โครงสร้างราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงชีวภาพที่เหมาะสม

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	แผนงาน/โครงการ ของ สนพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของ แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน
Biofuel ที่เหมาะสม	ที่เหมาะสมในช่วง เปลี่ยนผ่านไปสู่ EV	เชื้อเพลิงชีวภาพ ที่เหมาะสม	
3. นโยบายการเปิด ตลาดซื้อขาย ไฟฟ้าในพื้นที่นำ ร่องรองรับ พลังงานฟอสซิล และพลังงาน หมุนเวียน	1. มี Market rule และ กำหนดเงื่อนไข การเข้า ร่วมของผู้ซื้อและผู้ขาย ในตลาดซื้อขายไฟฟ้า	มี Market rule และ Market Entry Requirements	1) โครงการนำร่องรับซื้อการ ตอบสนองด้านโหลด 50 เมกะวัตต์ ปี 2565-2566 2) โครงการศึกษาการกำหนด รูปแบบและโครงสร้างราคา การซื้อขาย RECs
	2. มีการกำหนด นโยบายการจัดตั้ง Market operator ,Trader Holding Company โดย 3 การ ไฟฟ้า	มีแผนการจัดตั้ง Market operator, Trader Holding Company	1) โครงการพัฒนาแนวทางเพื่อ เตรียมความพร้อมและส่งเสริม การส่งการตอบสนองด้าน โหลดแบบอัตโนมัติ (Auto-DR)
4. ส่งเสริมการแข่งขัน กิจการก๊าซธรรมชาติ	1. มีการศึกษาแนวทาง การส่งเสริมการแข่งขันใน กิจการก๊าซธรรมชาติ ใน ระยะที่ 3	มีกรอบแนวทาง การส่งเสริมการ แข่งขันในกิจการก๊าซ ธรรมชาติของประเทศ	-
เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน			
1. ทุกภาคส่วนใช้ พลังงานอย่างมี ประสิทธิภาพ โดยนำมาตรการ ทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจ และ ภาคสนับสนุนมา ใช้	1. สัดส่วนการใช้ พลังงานขั้นสุดท้ายต่อ หนึ่งหน่วยผลิตภัณฑ์ มวลรวมภายในประเทศ (Energy Intensity: EI) ไม่เกิน 6.85 KTOE/ พันล้านบาท ภายในปี 2570	7.28 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ/ พันล้านบาท	1) โครงการส่งเสริม Net Zero Energy Building เชิงนโยบาย 2) โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา ด้านอนุรักษ์พลังงานและ พลังงานทดแทน 3) โครงการลดการใช้พลังงาน ในภาครัฐ (EUI) ส่วนที่ 1 4) โครงการการประกวดโครงร่าง วิจัยพลังงานในระดับอุดมศึกษาปีที่ 2

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	แผนงาน/โครงการ ของ สนพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของ แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน
			5) โครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน 6) การพัฒนาแนวทางเพื่อให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของไฟสาธารณะ
2. สัดส่วนการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มขึ้น	1. สัดส่วนของการใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศต่อการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ร้อยละ 22.14	ร้อยละ 19.27	1) โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาคพลังงาน
เรื่องที่ 4 การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ			
1. มุ่งสู่การพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ	1. ความสำเร็จในการเชื่อมโยงข้อมูลและจัดทำชุดข้อมูล Use case จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กรณี เพื่อประกอบการจัดทำนโยบายด้านพลังงานของประเทศ อาทิ แผน PDP/ศักยภาพก๊าซธรรมชาติในประเทศ/ประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคส่วนต่างๆ/ศักยภาพพลังงานหมุนเวียนใน	1 Use case	1) โครงการประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ 2) โครงการสื่อสารสร้างความเข้าใจเชิงรุกต่อนโยบายและแผนพลังงาน

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	แผนงาน/โครงการ ของ สนพ. ที่สนับสนุนค่าเป้าหมายของ แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกระทรวงพลังงาน
	ประเทศ/ศักยภาพการ ลดการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจกของ ประเทศ		
	2. ความสำเร็จในการ เผยแพร่ สร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับ ทุกภาคส่วน จำนวนไม่ น้อยกว่า 20 เรื่องอาทิ แผน PDP/ศักยภาพ ก๊าซธรรมชาติ ในประเทศ/ ประสิทธิภาพการใช้ พลังงานในภาคส่วน ต่างๆ/ศักยภาพ พลังงานหมุนเวียนใน ประเทศ/ศักยภาพการ ลดการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจกของ ประเทศ	4 เรื่อง	1) โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการ สารสนเทศพลังงานของประเทศ

ส่วนที่ 4

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติราชการรายปี พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 4 สารสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566

4.1 แผนปฏิบัติการรายปี พ.ศ. 2566

ยุทธศาสตร์ที่ 1	ยุทธศาสตร์ที่ 2	ยุทธศาสตร์ที่ 3
<p>สร้างเสริมนโยบายเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน (Energy Security and Sustainability)</p>	<p>ขับเคลื่อนนโยบายพลังงานของประเทศ (Policy Driving)</p>	<p>มุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง (EPPO Excellence)</p>
<p>1. มีนโยบายที่นำไปสู่ความมั่นคงทางพลังงาน (Energy Security)</p> <p><u>1 โครงการ</u></p>	<p>1. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพลังงานชาติ (Promote and Support the National Energy plan (NEP) Implementation)</p> <p><u>4 กิจกรรม</u></p>	<p>1. เป็นศูนย์กลางข้อมูลพลังงานของประเทศ (Thailand Energy Information Hub)</p> <p><u>1 โครงการ 10 กิจกรรม</u></p>
<p>2. มีนโยบายด้านพลังงานที่สนับสนุน การพัฒนาเศรษฐกิจ (Energy Development)</p> <p><u>2 โครงการ</u></p>	<p>2. มีระบบกลไกการติดตามและประเมินผลนโยบายพลังงานของประเทศ (Energy Monitoring and Evaluation)</p> <p><u>2 โครงการ 8 กิจกรรม</u></p>	<p>2. บุคลากรให้มีความรู้ที่ทันสมัย มีความสามารถ และมีคุณธรรม (Smart and Moral Colleague)</p> <p><u>8 โครงการ 10 กิจกรรม</u></p>
<p>3. มีนโยบายที่นำไปสู่การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency)</p> <p><u>5 โครงการ 1 กิจกรรม</u></p>	<p>3. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วมในการกำหนดและดำเนินนโยบาย (Public Participation)</p> <p><u>3 โครงการ 15 กิจกรรม</u></p>	<p>3. การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง (Modern and Honest Work)</p> <p><u>3 โครงการ 15 กิจกรรม</u></p>
<p>2. มีนโยบายที่นำไปสู่การใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Environment)</p> <p><u>8 โครงการ 2 กิจกรรม</u></p>	-	<p>4. บริหารกองทุนพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p><u>1 โครงการ 3 กิจกรรม</u></p>
<p>16 โครงการ 3 กิจกรรม</p>	<p>5 โครงการ 27 กิจกรรม</p>	<p>13 โครงการ 38 กิจกรรม</p>
<p>รวมทั้งสิ้น 34 โครงการ 68 กิจกรรม</p>		

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : สร้างสรรค์นโยบายเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน (Energy Security and Sustainability)						
1.1 มินนโยบายที่นำไปสู่ ความมั่นคงทางพลังงาน (Energy Security)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางที่ นำไปสู่ความมั่นคง ทางพลังงาน	1	<p>1. สร้างสรรค์นโยบายเพื่อ ความมั่นคงด้านพลังงาน</p> <p>(1) ศึกษาวิเคราะห์เพื่อ สร้างนโยบายและแผน ด้านพลังงานใหม่ที่ทัน ต่อสถานการณ์ปัจจุบัน และรองรับการพัฒนา ของประเทศในระยะยาว</p> <p>(2) ศึกษาวิเคราะห์และ ปรับปรุงนโยบายและ แผนพลังงานให้มี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>(3) เสนอแนะนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางในการจัดหา พลังงานให้เพียงพอกับ ความต้องการของ ประเทศ ทั้งในสภาวะ ปกติและสภาวะวิกฤต</p> <p>2. การพัฒนาปรับปรุง กฎระเบียบด้านพลังงาน</p> <p>(1) ศึกษาสภาพปัญหา ด้านพลังงานที่เกิดจาก กฎระเบียบต่าง ๆ</p> <p>(2) ดำเนินการผลักดันให้ เกิดการปรับปรุงแก้ไข กฎระเบียบ</p>	1	โครงการจัดทำแผนโครงสร้าง พื้นฐานก๊าซธรรมชาติของ ประเทศ	กป.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
1.2 มีนโยบายด้าน พลังงานที่สนับสนุน การพัฒนาเศรษฐกิจ (Energy Development)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางที่ ส่งเสริมให้เกิด การแข่งขัน ในกิจการพลังงาน	1	1. จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทาง เพื่อส่งเสริมการแข่งขันใน กิจการพลังงาน (1) เสนอนโยบายส่งเสริม ให้เกิดผู้ประกอบการ รายใหม่ในธุรกิจ พลังงาน (การจด ทะเบียน การกำหนด เกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับ ธุรกิจพลังงาน) (2) เสนอนโยบายให้เกิด การแข่งขันอย่างเสรี (เช่น การปรับปรุง กฎระเบียบที่ เกี่ยวข้องกับธุรกิจ พลังงาน เพื่อให้เกิด การแข่งขันและ ลดการผูกขาด) (3) เสริมสร้างศักยภาพ ให้กับผู้ประกอบการ ในธุรกิจพลังงาน (เช่น การพัฒนา ศักยภาพของ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก)	2	โครงการจัดทำแนวทาง การส่งเสริมให้ประเทศไทย เป็น Regional LNG Hub	กป.
			2. จัดทำนโยบายเพื่อการ กำหนดราคาพลังงานให้ เกิดการแข่งขันอย่างเสรี และเป็นธรรม (1) ทบทวนและเสนอแนะ โครงสร้างราคา พลังงานที่เป็นธรรม และเป็นที่ยอมรับของ ทุกภาคส่วน (2) เสนอแนะนโยบายและ ส่งเสริมการแข่งขันใน ภาคพลังงาน ให้เป็นธรรม	3	โครงการศึกษาโครงสร้าง ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและ เชื้อเพลิงชีวภาพที่เหมาะสม	กป.

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบโครงการ
1.3 มีนโยบายที่นำไปสู่การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Energy Efficiency)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางส่งเสริมให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	2	1. จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (1) จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (2) เสนอแนะนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	4	การพัฒนาแนวทางเพื่อให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของไฟสาธารณะ	กอ.
				5	โครงการสนับสนุนทุนการศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	กอ.
				6	โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ (EUI) ส่วนที่ 1	กอ.
				7	โครงการการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงานในระดับอุดมศึกษาปีที่ 2	กอ.
				8	โครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	กอ.
				9	โครงการส่งเสริม Net Zero Energy Building เชิงนโยบาย	กอ.
1.4 มีนโยบายที่นำไปสู่การใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Environment)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางพลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	1	1. ศึกษาแนวทางการวางนโยบายด้านพลังงานทดแทน (1) จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมด้านการใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	10	โครงการศึกษาวิจัยทางด้านนโยบายเพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย	กอ.
				11	โครงการศึกษาการกำหนดรูปแบบและโครงสร้างราคา การซื้อขาย RECs	กอ.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
			(2) เสนอนโยบาย แผน มาตรการและแนวทาง ด้านพลังงานทดแทนที่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และลดการปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	12	โครงการศึกษารูปแบบและ นำร่องแนวทางการพัฒนา เครื่องอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า ในอาคารชุดพักอาศัย	กอ.
				13	โครงการจัดทำแผนกลยุทธ์ การนำไฮโดรเจนไปใช้ภาค พลังงาน (โครงการสำคัญ)	กอ.
				14	การพัฒนาการบริหารจัดการ ข้อมูลการอัดประจุยานยนต์ ไฟฟ้าเพื่อบริหารจัดการระบบ ไฟฟ้า	กอ.
				15	โครงการศึกษาแนวทางการ ส่งเสริมการใช้ ESS ในบ้าน อาคาร โรงงาน อุตสาหกรรม	กอ.
				16	โครงการศึกษาพัฒนานโยบาย และแนวทางขับเคลื่อนระบบ นิเวศเพื่อรองรับธุรกิจและ เทคโนโลยีสมาร์ทกริดใน ประเทศ	กฟ.
				17	การศึกษาแนวทางใน การบริหารจัดการ Microgrid / Prosumer เพื่อรองรับ การจัดทำแผนพัฒนากำลัง ผลิตไฟฟ้าของประเทศ (PDP) และแผนพัฒนาระบบส่งและ จำหน่ายของประเทศ	กฟ.
				18	โครงการนำร่องรับซื้อ การตอบสนองด้านโหลด 50 เมกะวัตต์ ปี 2565-2566	กฟ.
				19	โครงการพัฒนาแนวทาง เพื่อเตรียมความพร้อม และส่งเสริมการสั่งการ การตอบสนองด้านโหลดแบบ อัตโนมัติ (Auto-DR)	กฟ.

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบโครงการ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนนโยบายพลังงานของประเทศ (Policy Driving)						
2.1 ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพลังงานชาติ (Promote and Support the National Energy plan (NEP) Implementation)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางที่ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพลังงานชาติ	1	1. จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางเพื่อส่งเสริมการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนพลังงานชาติและแผนย่อยรายสาขา (1) จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานตามแผน PDP (2) จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานตามแผน AEDP (3) จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานตามแผน EEP (4) จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานตามแผน Gas Plan (5) จัดทำโครงการเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานตามแผน Oil Plan	20	การทบทวนและจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลง	กฟ.
				21	การติดตามการดำเนินการตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย	กฟ.
				22	การทบทวนและจัดทำแผนบริหารจัดการก๊าซ (GAS Plan)	กป.
				23	การติดตามการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ	กป.
2.2 มีระบบกลไกการติดตามและประเมินผลนโยบายพลังงานของประเทศ (Energy Monitoring and Evaluation)	ร้อยละของนโยบาย แผน มาตรการและแนวทางด้านพลังงานที่ได้รับการติดตามและประเมินผล	2	1. มีระบบ กลไก และการติดตาม ประเมินผล นโยบายและแผนด้านพลังงานโดยดำเนินการติดตามและประเมินผล การดำเนินนโยบายและแผนพลังงานของประเทศ (1) พัฒนาระบบและเครื่องมือในการติดตาม ประเมินผล (2) ติดตาม และประเมินผล ก่อน ระหว่าง และหลังการดำเนินการจัดทำ นโยบายและแผน เพื่อนำมาปรับปรุง นโยบายและแผน พลังงานของประเทศ	24	การติดตามการดำเนินงานของ กกพ. ให้มีการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าเป็นไปตามนโยบายการกำหนดโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศไทย	กฟ.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
			(3) จัดทำข้อเสนอแนะ จากผลการติดตามและ ประเมินผล			
				25	โครงการการติดตาม ประเมินผลโครงการนำร่อง การแข่งขันกิจการไฟฟ้า ในพื้นที่ EEC	กฟ.
				26	การติดตามการดำเนินงาน ตามแผนโครงสร้างพื้นฐาน ด้านก๊าซธรรมชาติของ ประเทศเพื่อรองรับ ความมั่นคงและการเติบโต ของประเทศ	กป.
				27	การติดตามการดำเนินงาน ตามแนวทางการแข่งขัน ในกิจการก๊าซธรรมชาติ	กป.
				28	การติดตามโครงสร้างราคา ขายปลีกก๊าซ NGV	กป.
				29	การติดตามการให้ความ ช่วยเหลือราคาขายปลีก ก๊าซ NGV สำหรับรถโดยสาร สาธารณะ	กป.
				30	การประเมินดัชนีชี้วัด ความสมดุลด้านพลังงาน ของประเทศ (TETI)	กย.
				31	โครงการประเมินผลสัมฤทธิ์ของ พระราชกำหนดแก้ไขและ ป้องกันภาวะการขาดแคลน น้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2516	ลก.
				32	การติดตามและรายงานผล การดำเนินงานต่อการประชุม เครือข่ายเมืองอัจฉริยะ อาเซียน (ASEAN Smart Cities Network Annual Meeting) (งานประจำ)	กอ.
				33	การติดตามประเมินผล การลดก๊าซเรือนกระจก จากมาตรการภาคพลังงาน (งานประจำ)	ศท.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
2.3 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีส่วนร่วมในการกำหนด และดำเนินนโยบาย (Public Participation)	ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้มีส่วนได้ส่วน เสียต่อการดำเนิน นโยบายพลังงาน	80	1. สื่อสารสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับแผนและนโยบาย ด้านพลังงาน (1) พัฒนาระบบ กลไกและ ช่องทางในการรับฟัง ความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะด้าน นโยบายและแผนพลังงาน จากผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย (Informing) (2) สร้างพันธมิตรด้าน พลังงาน (Partnership) ทั้งภายในและภายนอก เพื่อแลกเปลี่ยนความ คิดเห็นและวิเคราะห์ ร่วมกัน (3) สร้างจิตสำนึกด้าน การเป็นเจ้าของพลังงาน ของประเทศ (Citizen Control)	34	การประชุม ASEAN Smart Cities Network (ASCN) (งบเจรจาฯ)	กอ.
				35	การประชุมรัฐมนตรีอาเซียน ด้านพลังงาน (ASEAN Ministers on Energy Meeting: AMEM) (งบเจรจาฯ)	กย.
				36	การประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโส อาเซียนด้านพลังงาน (Senior official Meeting on Energy: SOME) (งบเจรจาฯ)	กย.
				37	การประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโส อาเซียนด้านพลังงาน สมัยพิเศษ (ASEAN Special Senior Officials Meeting on Energy: Special SOME) (งบเจรจาฯ)	กย.
				38	การประชุม Regional Energy Policy and Planning Sub-Sector Network (REPP-SSN) (งบเจรจาฯ)	กย.
				39	การประชุม United States- Thailand Energy Policy Dialogue (UTEPD)	กย.
				40	การประชุม Japan-Thailand Energy Policy Dialogue (JTEPD)	กย.
41	การประชุม China – Thailand Energy Working Group (CTEWG) และการประชุม Joint Commission of China – Thailand Cooperation in the Peaceful Uses of Nuclear Energy Meeting (JCCT – PNE)	กย.				

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
				42	การประชุม Asia-Pacific Economic Cooperation Energy Working Group (APEC-EWG)	กย.
				43	การประชุมกรอบ UNESCAP ได้แก่ การประชุม International Forum on Energy for Sustainable Development (IFESD) และ การประชุม Committee on Energy (COE)	กย.
				44	การประชุมคณะกรรมการประสานงานซื้อขายไฟฟ้าในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง 6 ประเทศ (งบเจรจาฯ)	กฟ.
				45	การประชุม ASEAN Power Grid Consultative Committee (APGCC) ระหว่างประเทศ (งบเจรจาฯ)	กฟ.
				46	การประชุมคณะอนุกรรมการร่วมระหว่างไทย-เมียนมาสาขาพลังงาน (งบเจรจาฯ)	กฟ.
				47	การประชุมภายใต้อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (งบเจรจาฯ)	กย.
				48	โครงการบริหารและสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานบนสื่อออนไลน์	กอ.
				49	การประชุมภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานในกลุ่มภูมิภาคอาเซียน (งบเจรจาฯ)	ศท.
				50	โครงการสื่อสารสร้างความเข้าใจเชิงรุกต่อนโยบายและแผนพลังงาน	ลก.
				51	โครงการศึกษานโยบายและแนวทางการพัฒนา Ecosystem ทางโครงสร้างพื้นฐานด้าน	กฟ.

เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบโครงการ
					ระบบไฟฟ้าและดิจิทัล (grid & Digital Infrastructure) สำหรับกิจการไฟฟ้ารองรับการพัฒนาสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 มุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง (EPO Excellence)						
3.1 เป็นศูนย์กลางข้อมูลพลังงานของประเทศไทย (Thailand Energy Information Hub)	1. ระดับความสำเร็จของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ	5	1. พัฒนาระบบฐานข้อมูลพลังงานให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย (Database) (1) รวบรวมและทบทวนข้อมูลพลังงานของประเทศไทยให้ทันสมัยอยู่เสมอ (2) พัฒนาระบบฐานข้อมูลให้ครอบคลุมพลังงานทุกประเภท (3) พัฒนาศูนย์บูรณาการข้อมูลกลางด้านพลังงานของประเทศ	52	การดำเนินงานบริหารจัดการข้อมูลตามนโยบายและแนวทางปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance)(งานประจำ) 1)การจัดทำนโยบายธรรมาภิบาล 2)การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ 3)การจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Data Catalog) ระดับหน่วยงานของ สนพ.	ศท.
	2. จำนวนรายงานและผลการวิเคราะห์สถานการณ์พลังงาน	14	1. วิเคราะห์ข้อมูลและพยากรณ์สถานการณ์ด้านพลังงาน (Analytical & Modeling) (1) วิเคราะห์สถานการณ์พลังงานในปัจจุบัน (2) พยากรณ์สถานการณ์พลังงานในอนาคต	53	การจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าระยะสั้นและระยะยาวของประเทศ (งานประจำ)	ศท.
				54	การพัฒนาและปรับปรุงแบบจำลองการพยากรณ์ความต้องการพลังงานของประเทศ (งานประจำ)	ศท.
				55	การวิเคราะห์และจัดทำประมาณการความต้องการพลังงานของประเทศ (Energy Outlook) ระยะสั้นและระยะยาว (งานประจำ)	ศท.
				56	การวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศด้านพลังงาน/ภาพรวมสถานการณ์พลังงาน (งานประจำ)	ศท.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
	3. ร้อยละ การเพิ่มขึ้นของ จำนวนผู้เข้าถึง ข้อมูลพลังงาน	5	1. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สู่สาธารณะ (Public) (1) พัฒนาช่องทางในการ เผยแพร่ข้อมูลพลังงาน (2) ส่งเสริมและสนับสนุน การนำข้อมูลพลังงาน ไปใช้ประโยชน์ (3) เผยแพร่ผลการ วิเคราะห์ด้านพลังงาน	57	โครงการบูรณาการและ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อ บริการสารสนเทศพลังงาน ของประเทศ	ศพช.
				58	รายงานสถิติข้อมูลพลังงาน ของประเทศ (งานประจำ)	ศท.
				59	การจัดทำวารสารนโยบาย พลังงาน (งานประจำ)	ลก.
				60	รายงานประจำปี ของ สนพ. (งานประจำ)	กย.
				61	การประชุมกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ด้านข้อมูลพลังงานภายใต้ โครงการความร่วมมือด้าน พลังงานในกรอบความร่วมมือ ทางเศรษฐกิจในภูมิภาค เอเชีย-แปซิฟิก (Expert Group on Energy Data Analysis : EGEDA) (งบเจรจา)	ศท.
				62	การประชุมความร่วมมือด้าน ข้อมูลพลังงานในฐานะประเทศ พันธมิตร (Association Country) ขององค์กรพลังงาน ระหว่างประเทศ (งบเจรจา)	ศท.
3.2 บุคลากรให้มีความรู้ ที่ทันสมัยมีความสามารถ และมีคุณธรรม (Smart and Moral Colleague)	1. ร้อยละ ความพึงพอใจของ บุคลากร สนพ.	90	1. สร้างเจตคติที่ดีต่อ การทำงานและองค์กร (Attitude) (1) สร้างความสัมพันธ์อัน ดีระหว่างบุคลากร ภายในองค์กร (2) สร้างทัศนคติ เชิงบวกต่อตนเอง ต่อ ผู้อื่น ต่องาน และต่อ องค์กร (3) สร้างพฤติกรรมอันดี ในการทำงาน (ความ มีระเบียบการแบ่ง งาน การจัดลำดับ	63	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต (งานประจำ)	ลก.
				64	โครงการส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ของ สนพ. (งานประจำ)	ลก.
				65	โครงการระบบข้าราชการ ผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง (งานประจำ)	ลก.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
			ความสำคัญของงาน การแก้ไขปัญหาใน การทำงาน) (4) สร้างเสริมทัศนคติ ในการทำงานร่วมกับ ผู้อื่นเพื่อสร้างทีมงาน ที่มีประสิทธิภาพ	66	การปรับเปลี่ยนหมุนเวียน การปฏิบัติงานของบุคลากร ในสังกัด สนพ. (งานประจำ)	ลก.
				67	การฝึกอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ (งานประจำ)	ลก.
				68	การส่งเสริมสิทธิมนุษยชน และ ความเสมอภาคระหว่างหญิงชาย (งานประจำ)	ลก.
				69	การส่งเสริมการป้องกัน และปราบปรามการทุจริต คอร์รัปชัน มาตรฐาน ความโปร่งใสของ สนพ. (งานประจำ)	ลก.
				70	การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบไอศทัตอุปกรณ์ สนพ.	ลก.
	2. ร้อยละของ บุคลากรของ สนพ. มีสมรรถนะตาม เกณฑ์ที่กำหนด	80	1. พัฒนทักษะที่จำเป็นต่อ การทำงาน (Skill) (1) จัดทำแผนพัฒนา บุคลากร (2) จัดฝึกอบรมเพื่อให้ ความรู้ความสามารถ เฉพาะตำแหน่งและ สายงาน (3) จัดฝึกอบรมเพื่อให้ ความรู้ทั่วไปในการ ปฏิบัติงาน	71	โครงการพัฒนาบุคลากรด้าน การเงิน บัญชีและพัสดุ	ลก.
				72	การพัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านนโยบายพลังงาน (งานประจำ)	ลก.
				73	การพัฒนาและอบรม ด้านการบริหารยุทธศาสตร์ (งานประจำ)	ลก.
				74	โครงการพัฒนาภาษา ต่างประเทศ ของสำนักงาน นโยบายและแผนพลังงาน	ลก.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
				75	โครงการพัฒนาศักยภาพและเตรียมความพร้อมผู้บริหาร	ลก.
				76	โครงการพัฒนาและส่งเสริมความรู้ความสามารถตามสายงาน	ลก.
				77	โครงการจัดทำแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล (งานประจำ)	ลก.
				78	พัฒนาความรู้ของผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานภาครัฐ (งานประจำ)	ตส.
				79	อบรม Energy Statistics Course (งานประจำ)	ศท.
				80	หลักสูตรอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศ (งานประจำ)	ศท.
3.3 การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง (Modern and Honest Work)	1. ผลการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของ สนพ.	75 - 89.99 คะแนน	1. พัฒนาระบบบริหารองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล (Good Governance) (1) การจัดองค์กร การปรับปรุงกฎระเบียบและกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (2) เสริมสร้างธรรมาภิบาลในองค์กร (3) พัฒนาคูณภาพการบริหารจัดการขององค์กรสู่ระดับมาตรฐานสากล	81	การจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ สนพ. (งานประจำ)	ลก.
				82	การจัดทำรายงานการเงินประจำปี (งานประจำ)	ลก.
				83	โครงการจัดทำแผนบริหารทรัพยากรบุคคล (งานประจำ)	ลก.
				84	การพัฒนางานบริหารภายใน สนพ. (งานประจำ)	ลก.
				85	การประเมินผลการควบคุมภายใน (งานประจำ)	กพร.
				86	การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ (งานประจำ)	กพร.
				87	การประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0	กพร.
				88	การจัดทำประกาศมาตรฐานกระบวนการปฏิบัติงาน	กพร.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
				89	ปฏิบัติงานตรวจสอบภายในตามเกณฑ์การประกันคุณภาพงานตรวจสอบภายในภาครัฐ (งานประจำ)	ตส.
				90	การดำเนินการตามแผนแม่บทการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมของ สนพ. และแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมของ สนพ. (งานประจำ)	ลก.
				91	การจัดทำแผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)	กย.
				92	การจัดทำรายงานผล การปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณของ สนพ.	กย.
				93	การดำเนินการประเมินความคุ้มค่าในการปฏิบัติภารกิจของภาครัฐ (VFM)	กย.
				94	การจัดทำและการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดิจิทัล	ศท.
	2. ระดับความพึงพอใจของบุคลากร สนพ. ต่อระบบ ICT	90	1. พัฒนาระบบ ICT เพื่อเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพการดำเนินงาน (1) พัฒนาระบบ ICT ที่ทันสมัยและเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน (2) ส่งเสริมการใช้ ICT เพื่อลดขั้นตอนหรือระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้ลดลง	95	การศึกษา ติดตามและจัดหาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (งานประจำ)	ศท.
				96	การปรับปรุง/พัฒนา/บำรุงรักษา/ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ตลอดจนอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ (งานประจำ)	ศท.
				97	โครงการพัฒนาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และระบบยืนยันตัวตนแบบ Single Sign-on เพื่อรองรับการบูรณาการข้อมูลกับทุกภาคส่วน (งานประจำ)	ศท.
				98	โครงการจ้างดูแลระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ห้องสมุดออนไลน์	ลก.

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ /กิจกรรม	ผู้รับ ผิดชอบ โครงการ
3.4 บริหารกองทุน พลังงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	1. ร้อยละการใช้จ่าย งบประมาณจาก เงินกองทุนเมื่อเทียบกับ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินกองทุน	80	1. กำหนดยุทธศาสตร์ การบริหารกองทุน เพื่อเพิ่ม ศักยภาพด้านการใช้ ทรัพยากร และเงินสนับสนุน	99	การบริหารจัดการโครงการ ที่ได้รับการสนับสนุน จากเงินนอกงบประมาณ (งานประจำ)	ลก.
				100	โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ บริหารกองทุนเงินอุดหนุน จากสัญญาโรงกลั่นปิโตรเลียม	ลก.
				101	การตรวจรับรายงานและ เบิกจ่ายเงินสนับสนุนโครงการ กลุ่มงานสาธิต และกลุ่ม งานวิจัย แผนพลังงานทดแทน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน	กอ.
				102	การจัดทำฐานข้อมูลโครงการ ที่ได้รับงบประมาณ จากกองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงานตั้งแต่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ผ่านทาง สนพ. ในฐานะ หน่วยงานผู้บุกเบิกและดำเนิน โครงการ (งานประจำ)	กอ.

4.2 ประมาณการวงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผนปฏิบัติการ	วงเงินรวม (ล้านบาท)	งบประมาณ แผ่นดิน (ล้านบาท)	รายได้ หน่วยงาน	เงินกู้		งบประมาณ จาก แหล่งอื่นๆ (ล้านบาท)
				ใน ประเทศ	ต่าง ประเทศ	
สร้างสรรค์นโยบายเพื่อ ความมั่นคงและยั่งยืน	312.4007	22.4007	-	-	-	290
ขับเคลื่อนนโยบาย พลังงานของประเทศ	64.7418	4.7833	-	-	-	59.9585
มุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง	33.4613	29.5325	-	-	-	3.9288
รวมทั้งสิ้น	410.6038					

ภาคผนวก

แผนปฏิบัติการราชการรายปี พ.ศ. 2566 ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							จปม.	กองทุน		
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 : สร้างสรรค์นโยบายเพื่อความมั่นคงและยั่งยืน (Energy Security and Sustainability)										
1.1 มีนโยบายที่นำไปสู่ ความมั่นคงทางพลังงาน (Energy Security)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางที่นำไปสู่ ความมั่นคง ทางพลังงาน	1	1. สร้างสรรค์ นโยบายเพื่อความ มั่นคงด้านพลังงาน (1) ศึกษาวิเคราะห์ เพื่อสร้างนโยบาย และแผนด้าน พลังงานใหม่ที่ทันต่อ สถานการณ์ปัจจุบัน และรองรับการ พัฒนาของประเทศ ในระยะยาว (2) ศึกษาวิเคราะห์ และปรับปรุง นโยบายและแผน พลังงานให้มี ประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น (3) เสนอแนะ นโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางในการจัดหา พลังงานให้เพียงพอ กับความต้องการของ ประเทศ ทั้งใน สภาวะปกติและ	1	โครงการจัดทำ แผนโครงสร้าง พื้นฐานก๊าซ ธรรมชาติของ ประเทศ	7.1115	✓		กป.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน ประเด็นหลัก โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก ประเด็นย่อย พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การใช้ก๊าซธรรมชาติ ในการผลิตไฟฟ้าลดลง <input type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคง ด้านพลังงาน เป้าหมาย ขยายโครงสร้างพื้นฐาน ก๊าซธรรมชาติ

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
			สภาวะวิกฤต 2. การพัฒนา ปรับปรุงกฎระเบียบ ด้านพลังงาน (1) ศึกษาสภาพ ปัญหาด้านพลังงานที่ เกิดจากกฎระเบียบ ต่าง ๆ (2) ดำเนินการ ผลักดันให้เกิด การปรับปรุงแก้ไข กฎระเบียบ							
1.2 มีนโยบายด้าน พลังงานที่สนับสนุน การพัฒนาเศรษฐกิจ (Energy Development)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางที่ส่งเสริม ให้เกิดการแข่งขัน ในกิจการพลังงาน	1	1. จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางเพื่อส่งเสริม การแข่งขันในกิจการ พลังงาน (1) เสนอนโยบาย ส่งเสริมให้เกิด ผู้ประกอบการรายใหม่ ในธุรกิจพลังงาน (การจดทะเบียน การกำหนดเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ พลังงาน) (2) เสนอนโยบายให้ เกิดการแข่งขัน	2	โครงการจัดทำ แนวทาง การส่งเสริมให้ ประเทศไทย เป็น Regional LNG Hub	6.8092	✓		กป.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ <u>ด้านที่ 2</u> การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน <u>ประเด็นหลัก</u> โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก <u>ประเด็นย่อย</u> พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ <u>ประเด็นที่ 7</u> โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล <u>เป้าหมาย</u> การใช้ก๊าซธรรมชาติ ในการผลิตไฟฟ้าลดลง

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							จปม.	กองทุน		
			<p>อย่างเสรี (เช่น การปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงาน เพื่อให้เกิดการแข่งขันและลดการผูกขาด)</p> <p>(3) เสริมสร้างศักยภาพให้กับผู้ประกอบการในธุรกิจพลังงาน (เช่น การพัฒนาศักยภาพของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก)</p>							<p><input type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน</p> <p>เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน</p> <p>เป้าหมาย ส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมพลังงาน</p> <p>เป็นฐานเศรษฐกิจใหม่</p> <p>และสร้างโอกาสเป็นศูนย์กลางธุรกิจพลังงานภูมิภาค</p>

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							จปม.	กองทุน		
			2. จัดทำนโยบาย เพื่อกำหนดราคา พลังงานให้เกิดการ แข่งขันอย่างเสรีและ เป็นธรรม (1) ทบทวนและ เสนอแนะโครงสร้าง ราคาพลังงานที่ เป็นธรรมและ เป็นที่ยอมรับของ ทุกภาคส่วน (2) เสนอแนะ นโยบายและส่งเสริม การแข่งขันใน ภาคพลังงาน ให้เป็นธรรม	3	โครงการศึกษา โครงสร้างราคา น้ำมันเชื้อเพลิง และเชื้อเพลิง ชีวภาพ ที่เหมาะสม	10.0000		✓ (กนช. 65)	กป.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ <u>ด้านที่ 2</u> การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน <u>ประเด็นหลัก</u> อุตสาหกรรมและบริการ แห่งอนาคต <u>ประเด็นย่อย</u> อุตสาหกรรมชีวภาพ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ <u>ประเด็นที่ 7</u> โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล <u>เป้าหมาย</u> การใช้พลังงานทดแทน ที่ผลิตได้ภายในประเทศเพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 <u>หมวดหมู่ที่ 10</u> ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการฯ ระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน <u>เรื่องที่ 2</u> การสร้างความมั่นคง ด้านพลังงาน <u>เป้าหมาย</u> กำหนดโครงสร้างราคา น้ำมันเชื้อเพลิง รวมถึง Biofuel ที่ เหมาะสม
1.3 มีนโยบายที่นำไปสู่ การใช้พลังงานอย่างมี ประสิทธิภาพ (Energy Efficiency)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางส่งเสริมให้ เกิดการใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ	2	1. จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน (1) จัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมด้าน	4	การพัฒนา แนวทางเพื่อให้ เกิดการเพิ่ม ประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน ของไฟสาธารณะ	0.0000			กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ <u>ด้านที่ 5</u> การสร้างการเติบโตบน คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม <u>ประเด็นหลัก</u> พัฒนาความมั่นคงน้ำ พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
			การใช้พลังงานอย่าง มีประสิทธิภาพ (2) เสนอแนะ นโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางเพื่อให้เกิด การใช้พลังงานอย่าง มีประสิทธิภาพ							<p>ประเด็นย่อย เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดความเข้มข้นของการใช้พลังงาน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ</p> <p>ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล</p> <p>เป้าหมาย ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน</p> <p>เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน</p> <p>เป้าหมาย ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจ และภาคสนับสนุนมาใช้</p>
				5	โครงการ สนับสนุน ทุนการศึกษา ด้านอนุรักษ์ พลังงานและ พลังงานทดแทน	20.0000		<input checked="" type="checkbox"/> (กทอ. 65)	กอ.	<p><input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ</p> <p>ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ประเด็นหลัก การสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ</p> <p>ประเด็นย่อย มุ่งเป้าการลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน</p>

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				6	โครงการลดการใช้พลังงานในภาครัฐ (EUI) ส่วนที่ 1	15.0000		✓ (กทอ. 65)	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย 1. การใช้พลังงานทดแทนที่ผลิตได้ภายในประเทศเพิ่มขึ้น 2. ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการฯ ระยะ 5 ปี
				7	โครงการการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงานในระดับอุดมศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	10.0000		✓ (กทอ. 65)	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและเข้าถึงประชาชน เป้าหมาย ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมามาตรการทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจ และภาคสนับสนุนมาใช้
				8	โครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน	10.0000		✓ (กทอ. 65)	กอ.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				9	โครงการส่งเสริม Net Zero Energy Building เชิงนโยบาย	10.0000		✓ (กทอ. 65)	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน ประเด็นหลัก โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก ประเด็นย่อย พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของประเทศเพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและ เข้าถึงประชาชน เป้าหมาย ทุกภาคส่วนใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการ ทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจ ภาคสนับสนุนมาใช้

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
1.4 มีนโยบายที่นำไปสู่ การใช้พลังงานทดแทนที่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และลดการปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (Environment)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางพลังงาน ทดแทนที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม และลด การปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	1	1. ศึกษาแนวทางการ วางนโยบายด้าน พลังงานทดแทน (1) จัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมด้าน การใช้พลังงาน ทดแทนที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม และลด การปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	10	โครงการ ศึกษาวิจัย ทางด้านนโยบาย เพื่อตอบสนอง เป้าหมาย การพัฒนา พลังงานทดแทน ของประเทศไทย	15.0000		✓ (กทอ. 66)	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบน คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นหลัก การสร้างการเติบโต อย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อ สภาพภูมิอากาศ ประเด็นย่อย มุ่งเป้าการลงทุนที่เป็น มิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน
				11	โครงการศึกษา การกำหนด รูปแบบและ โครงสร้างราคา การซื้อขาย RECs	6.0000		✓ (กกพ. 66)	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบโล จิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การใช้พลังงานทดแทนที่ ผลิตได้ภายในประเทศเพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 (ร่าง) หมวดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและ เข้าถึงประชาชน เป้าหมาย ทุกภาคส่วนใช้พลังงานอย่าง มีประสิทธิภาพโดยนำมาตราการทั้ง ภาคบังคับภาคสมัครใจและ ภาคสนับสนุนมาใช้

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				12	โครงการศึกษา รูปแบบและ นำร่องแนวทาง การพัฒนาเครื่อง อัดประจุยานยนต์ ไฟฟ้าในอาคารชุด พักอาศัย	20.0000		✓ (กกพ 65)	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน ประเด็นหลัก อุตสาหกรรมและบริการ/ โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก ประเด็นย่อย อุตสาหกรรมและบริการ ขนส่งและโลจิสติกส์/ พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของประเทศเพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิต ยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 1 การสร้างความยั่งยืนและ เข้าถึงประชาชน เป้าหมาย ทุกภาคส่วนใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการ ทั้งภาคบังคับ ภาคสมัครใจ ภาคสนับสนุนมาใช้

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				13	โครงการจัดทำ แผนกลยุทธ์การ นำไฮโดรเจนไป ใช้ภาคพลังงาน (โครงการสำคัญ)	8.4800	✓		กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบน คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นหลัก พัฒนาความมั่นคงด้าน พลังงาน และเกษตรที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม ประเด็นย่อย พัฒนาความมั่นคง พลังงานของประเทศ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การใช้พลังงานทดแทนที่ ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 3 สร้างความยั่งยืนและเข้าถึง ประชาชน เป้าหมาย มีสัดส่วนการผลิตและการใช้ พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มมากขึ้น

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				14	โครงการศึกษา แนวทางการ บริหารจัดการ ข้อมูลการอัด ประจุยานยนต์ ไฟฟ้า	0.0000		✓	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน ประเด็นหลัก อุตสาหกรรมและบริการ/ โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก ประเด็นย่อย อุตสาหกรรมและบริการ ขนส่งและโลจิสติกส์/ พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของประเทศเพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิต ยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคง ด้านพลังงาน เป้าหมาย วางระบบบริหารจัดการ ไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์ การผลิตและการกระจายศูนย์การผลิต พลังงานหมุนเวียน

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				15	โครงการศึกษา แนวทาง การส่งเสริม การใช้ ESS ในบ้าน อาคาร โรงงาน อุตสาหกรรม	10.0000		✓ (กกพ 65)	กอ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน ประเด็นหลัก อุตสาหกรรมและบริการ/ โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยงไทย เชื่อมโลก ประเด็นย่อย อุตสาหกรรมและบริการ ขนส่งและโลจิสติกส์/ พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานระบบโล จิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การใช้พลังงานทดแทนที่ ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายความว่า 3 ไทยเป็นฐานการผลิต ยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก หมายความว่า 10 ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 3 การสร้างความยั่งยืนและ เข้าถึงประชาชน เป้าหมาย ทุกภาคส่วนใช้พลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพโดยนำมาตรการ ทั้งภาคบังคับภาคสมัครใจ ภาคสนับสนุนมาใช้

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				16	โครงการศึกษา พัฒนานโยบาย และแนวทาง ขับเคลื่อนระบบ นิเวศเพื่อรองรับ ธุรกิจและ เทคโนโลยี สมาร์ทกริด ในประเทศ	20.0000		✓ (กทอ/ กกพ 66)	กฟ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน ประเด็นหลัก โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก ประเด็นย่อย พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การใช้พลังงานทดแทนที่ ผลิตภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิต ยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 1 การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน เป้าหมาย วางระบบบริหารจัดการ ไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์ การผลิตและการกระจายศูนย์ การผลิตพลังงานหมุนเวียน

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				17	การศึกษา แนวทางใน การบริหาร จัดการ Microgrid / Prosumer เพื่อรองรับการ จัดทำแผนพัฒนา กำลังผลิตไฟฟ้า ของประเทศ (PDP) และ แผนพัฒนา ระบบส่งและ จำหน่ายของ ประเทศ	14.0000		✓ (กกพ 65)	กฟ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ <u>ด้านที่ 2</u> การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน <u>ประเด็นหลัก</u> โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก <u>ประเด็นย่อย</u> พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ <u>ประเด็นที่ 7</u> โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การปรับปรุงและพัฒนา ระบบไฟฟ้าของประเทศให้มี ประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบ โครงข่ายสมาร์ทกริด <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิต ยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน <u>เรื่องที่ 1</u> การสร้างความมั่นคงด้าน พลังงาน เป้าหมาย วางระบบบริหารจัดการ ไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์ การผลิตและการกระจายศูนย์การผลิต พลังงานหมุนเวียน

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				18	โครงการนำร่อง รับซื้อการ ตอบสนอง ด้านโหลด 50 เมกะวัตต์ ปี 2565-2566	115.0000		✓ (กกพ 65)	กฟ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นหลัก พัฒนาความมั่นคง พลังงานของประเทศ และส่งเสริม การใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม
				19	โครงการพัฒนา แนวทาง เพื่อเตรียม ความพร้อม และส่งเสริม การส่งการ การตอบสนอง ด้านโหลดแบบ อัตโนมัติ (Auto-DR)	15.0000		✓ (กกพ 65)	กฟ.	ประเด็นย่อย พัฒนาความมั่นคง พลังงานของประเทศและส่งเสริม การใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การปรับปรุงและพัฒนา ระบบไฟฟ้าของประเทศให้มี ประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบ โครงข่ายสมาร์ตกริด <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมวดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน เรื่องที่ 2 การกำกับดูแลและการสร้าง การแข่งขันเพิ่มประสิทธิภาพ เป้าหมาย นโยบายการเปิดตลาด ซื้อขายไฟฟ้าในพื้นที่นำร่องรองรับ พลังงานฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนนโยบายพลังงานของประเทศ (Policy Driving)										
2.1 ส่งเสริมและสนับสนุน การดำเนินงานตามแผน พลังงานชาติ (Promote and Support the National Energy plan (NEP) Implementation)	จำนวนนโยบาย แผน มาตรการ และ แนวทางที่ส่งเสริม สนับสนุนการ ดำเนินงานตามแผน พลังงานชาติ	1	1. จัดทำนโยบาย แผน มาตรการ และแนวทางเพื่อ ส่งเสริม การขับเคลื่อน การดำเนินงาน ตามแผนพลังงาน ชาติและแผนย่อย รายสาขา (1) จัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมการ ดำเนินงานตาม แผน PDP (2) จัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมการ ดำเนินงานตาม แผน AEDP (3) จัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมการ ดำเนินงานตาม แผน EEP (4) จัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมการ ดำเนินงานตาม แผน Gas Plan	20	การทบทวนและ จัดทำแผน พัฒนากำลังผลิต ไฟฟ้าของ ประเทศไทย ให้สอดคล้องกับ สภาพการณ์ที่ เปลี่ยนแปลง	0.0000			กฟ.	
				21	การติดตาม การดำเนินการ ตามแผนพัฒนา กำลังผลิตไฟฟ้า ของประเทศไทย	0.0000			กฟ.	
				22	การทบทวนและ จัดทำแผน บริหารจัดการ ก๊าซ (GAS Plan)	0.0000			กป.	
				23	การติดตามการ ดำเนินการตาม แผนบริหาร จัดการก๊าซ ธรรมชาติ	0.0000			กป.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
			(5) จัดทำโครงการ เพื่อส่งเสริมการ ดำเนินงานตาม แผน Oil Plan							
2.2 มีระบบกลไก การติดตามและ ประเมินผลนโยบาย พลังงานของประเทศ (Energy Monitoring and Evaluation)	ร้อยละของนโยบาย แผน มาตรการและ แนวทางด้านพลังงาน ที่ได้รับการติดตาม และประเมินผล	2	1. มีระบบ กลไก และ การติดตาม ประเมินผลนโยบาย และแผนด้าน พลังงานโดย ดำเนินการติดตาม และประเมินผลการ ดำเนินนโยบายและ แผนพลังงานของ ประเทศ (1) พัฒนาระบบ และเครื่องมือใน การติดตาม ประเมินผล	24	การติดตาม การดำเนินงาน ของ กกพ. ให้มีการกำหนด โครงสร้างอัตรา ค่าไฟฟ้าเป็นไป ตามนโยบาย การกำหนด โครงสร้างอัตรา ค่าไฟฟ้าของ ประเทศไทย	0.0000			กฟ.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
			(2) ติดตาม และ ประเมินผล ก่อน ระหว่าง และหลัง การดำเนินการ จัดทำนโยบาย และแผน เพื่อ นำมาปรับปรุง นโยบายและแผน พลังงานของ ประเทศ (3) จัดทำข้อ เสนอแนะจาก ผลการติดตามและ ประเมินผล	25	โครงการ การติดตาม ประเมินผล โครงการนำร่อง การแข่งขัน กิจการไฟฟ้า ในพื้นที่ EEC	10.0000		✓ (กกพ.65)	กฟ.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ <u>ด้านที่ 2</u> การสร้างความสามารถในการแข่งขัน <u>ประเด็นหลัก</u> โครงสร้างพื้นฐานเชื่อมโยง ไทย เชื่อมโลก <u>ประเด็นย่อย</u> พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสมัยใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ <u>ประเด็นที่ 7</u> โครงสร้างพื้นฐานระบบ โลจิสติกส์และดิจิทัล เป้าหมาย การปรับปรุงและพัฒนา ระบบไฟฟ้าของประเทศให้มี ประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยีระบบ โครงข่ายสมรรถกกริด <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจ หมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน <u>เรื่องที่ 2</u> การกำกับดูแล และการสร้าง การแข่งขัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เป้าหมาย นโยบายการเปิดตลาดซื้อ ขายไฟฟ้าในพื้นที่นำร่อง รองรับ พลังงานฟอสซิลและพลังงานหมุนเวียน

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				26	การติดตาม การดำเนินงาน ตามแผน โครงสร้าง พื้นฐานด้าน ก๊าซธรรมชาติ ของประเทศ เพื่อรองรับ ความมั่นคงและ การเติบโตของ ประเทศ	0.0000			กป.	
				27	การติดตาม การดำเนินงาน ตามแนวทาง การแข่งขันใน กิจการก๊าซ ธรรมชาติ	0.0000			กป.	
				28	การติดตาม โครงสร้างราคา ขายปลีกก๊าซ NGV	0.0000			กป.	
				29	การติดตาม การให้ความ ช่วยเหลือราคา ขายปลีกก๊าซNGV สำหรับ รถโดยสาร สาธารณะ	0.0000			กป.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				30	การประเมินดัชนี ชี้วัดความสมดุล ด้านพลังงาน ของประเทศ (TEI)	0.0125			กย.	
				31	โครงการประเมิน ผลสัมฤทธิ์ของ พระราชกำหนด แก้ไขและป้องกัน ภาวะการขาด แคลนน้ำมัน เชื้อเพลิง พ.ศ. 2516	4.1504		✓ (กนช. 66)	ลก.	
				32	การติดตามและ รายงานผล การดำเนินงาน ต่อการประชุม เครือข่ายเมือง อัจฉริยะอาเซียน (ASEAN Smart Cities Network Annual Meeting) (งานประจำ)	0.0000			กอ.	
				33	การติดตาม ประเมินผล การลดก๊าซ เรือนกระจก จากมาตรการ ภาคพลังงาน (งานประจำ)	0.0000			ศท.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
2.3 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีส่วนร่วมในการกำหนด และดำเนินนโยบาย (Public Participation)	ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียต่อการ ดำเนินนโยบาย พลังงาน	80	1. สื่อสารสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับ แผนและนโยบาย ด้านพลังงาน (1) พัฒนาระบบ กลไก และช่องทาง ในการรับฟัง ความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะ ด้านนโยบายและ แผนพลังงานจาก ผู้มีส่วนได้ส่วน เสีย (Informing) (2) สร้างพันธมิตร ด้านพลังงาน (Partnership) ทั้งภายในและ ภายนอก เพื่อแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นและ วิเคราะห์ร่วมกัน (3) สร้างจิตสำนึกด้าน การเป็นเจ้าของ พลังงานของ ประเทศ (Citizen Control)	34	การประชุม ASEAN Smart Cities Network (ASCN) (งบเจรจา)	0.0000	✓		กอ.	
				35	การประชุม รัฐมนตรีอาเซียน ด้านพลังงาน (ASEAN Ministers on Energy Meeting: AMEM) (งบเจรจา)	0.2318	✓		กย.	
				36	การประชุม เจ้าหน้าที่อาวุโส อาเซียนด้าน พลังงาน (Senior official Meeting on Energy: SOME) (งบเจรจา)	0.2503	✓		กย.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				37	การประชุม เจ้าหน้าที่อาวุโส อาเซียนด้าน พลังงานสมัย พิเศษ (ASEAN Special Senior Officials Meeting on Energy: Special SOME) (งบเจรจา)	0.0926	✓		กย.	
				38	การประชุม Regional Energy Policy and Planning Sub-Sector Network (REPP-SSN) (งบเจรจา)	0.1153	✓		กย.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							จปม.	กองทุน		
				39	การประชุม United States- Thailand Energy Policy Dialogue (UTEPD)	0.2761	✓		กย.	
				40	การประชุม Japan- Thailand Energy Policy Dialogue (JTEPD)	0.2160	✓		กย.	
				41	การประชุม China – Thailand Energy Working Group (CTEWG) และ การประชุม Joint Commission of China – Thailand Cooperation in the Peaceful Uses of Nuclear Energy Meeting (JCCT – PNE)	0.1526	✓		กย.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							จปม.	กองทุน		
				42	การประชุม Asia-Pacific Economic Cooperation Energy Working Group (APEC- EWG)	0.2120	✓		กย.	
				43	การประชุม กรอบ UNESCAP ได้แก่ การประชุม International Forum on Energy for Sustainable Development (IFESD) และการ ประชุม Committee on Energy (COE)	0.2220	✓		กย.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							จปม.	กองทุน		
				44	การประชุม คณะกรรมการ ประสานงาน ซื้อขายไฟฟ้า ในอนุภูมิภาค แม่น้ำโขง 6 ประเทศ (งบเจรจา)	0.5170	✓		กฟ.	
				45	การประชุม ASEAN Power Grid Consultative Committee (APGCC) ระหว่างประเทศ (งบเจรจา)	0.5460	✓		กฟ.	
				46	การประชุม คณะกรรมการ การร่วมระหว่าง ไทยเมียนมาสาขา พลังงาน (งบเจรจา)	0.8165	✓		กฟ.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				47	การประชุม ภายใต้อนุสัญญา สหประชาชาติ ว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ โลก (ขบเจรจาฯ)	0.2846	✓		กย.	
				48	โครงการบริหาร และสร้างความรู้ ความเข้าใจ ด้านพลังงาน บนสื่อออนไลน์	13.0000		✓	กอ.	(ของประชาสัมพันธ์ปี พ.ศ. 2566)
				49	การประชุม ภายใต้กรอบ ความร่วมมือ ระหว่างประเทศ ด้านพลังงาน ในกลุ่มภูมิภาค อาเซียน (ขบเจรจาฯ)	0.4180	✓		ศท.	
				50	โครงการสื่อสาร สร้างความเข้าใจ เชิงรุกต่อ นโยบายและ แผนพลังงาน	12.8081		✓ (กทอ 64)	ลก.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ 2 การสร้างความสามารถในการ แข่งขัน ประเด็นหลัก โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อม ไทย เชื่อมโลก ประเด็นย่อย รักษาเสถียรภาพทาง เศรษฐกิจ

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
										<input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 20 การบริการประชาชน และประสิทธิภาพภาครัฐ <u>เป้าหมาย</u> บริการของรัฐมีประสิทธิภาพ และมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของ ผู้ใช้บริการ
				51	โครงการศึกษา นโยบายและแนว ทางการพัฒนา Ecosystem ทาง โครงสร้างพื้นฐาน ด้านระบบไฟฟ้า และดิจิทัล (grid & Digital Infrastructure) สำหรับกิจการ ไฟฟ้ารองรับการ พัฒนา สู่เป้าหมายความ เป็นกลางทาง คาร์บอน	25.0000		✓	กฟ.	<input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน <u>เรื่องที่ 4</u> การสร้างความโปร่งใส เป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล ให้สังคม เชื่อถือ <u>เป้าหมาย</u> การบูรณาการ วิเคราะห์ และเผยแพร่ ข้อมูลเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ประเด็นด้านพลังงาน <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการราชการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน <u>เรื่องที่ 1</u> การสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน <u>เป้าหมาย</u> วางระบบบริหารจัดการ ไฟฟ้าเพื่อรองรับการกระจายศูนย์การผลิต และการกระจายศูนย์การผลิต พลังงานหมุนเวียน

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 มุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง (EPPO Excellence)										
3.1 เป็นศูนย์กลางข้อมูล พลังงานของประเทศ (Thailand Energy Information Hub)	1. ระดับความสำเร็จ ของระบบ ฐานข้อมูลและ สารสนเทศ	5	1. พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลพลังงาน ให้มีประสิทธิภาพ และทันสมัย (Database) (1) รวบรวมและ ทบทวนข้อมูล พลังงานของประเทศ ให้ทันสมัยอยู่เสมอ (2) พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลให้ ครอบคลุมพลังงาน ทุกประเภท (3) พัฒนาศูนย์บูรณา การข้อมูลกลางด้าน พลังงานของประเทศ	52	การดำเนินงาน บริหารจัดการ ข้อมูลตามนโยบาย และแนวทาง ปฏิบัติตามหลัก ธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) (งานประจำ) 1) การจัดทำ นโยบายธรร มาภิบาล 2) การพัฒนา ระบบบัญชี ข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่ การเปิดเผย ข้อมูลภาครัฐ 3) การจัดทำ บัญชีข้อมูล ภาครัฐ (Data Catalog) ระดับ หน่วยงานของ สนพ.	0.000			ศท.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
	2. จำนวนรายงาน และผลการ วิเคราะห์ สถานการณ์ พลังงาน	14	1. วิเคราะห์ข้อมูล และพยากรณ์ สถานการณ์ด้าน พลังงาน (Analytical & Modeling)	53	การจัดทำ ค่าพยากรณ์ ความต้องการ ไฟฟ้าระยะสั้น และระยะยาว ของประเทศ (งานประจำ)	0.0000			ศท.	
			(1) วิเคราะห์ สถานการณ์ พลังงานในปัจจุบัน	54	การพัฒนาและ ปรับปรุง แบบจำลอง การพยากรณ์ ความต้องการ พลังงานของ ประเทศ (งานประจำ)	0.0000			ศท.	
			(2) พยากรณ์ สถานการณ์ พลังงานในอนาคต	55	การวิเคราะห์และ จัดทำประมาณ การความต้องการ พลังงานของ ประเทศ (Energy Outlook) ระยะสั้นและ ระยะยาว (งานประจำ)	0.0000			ศท.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				56	การวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศด้านพลังงาน/ ภาพรวมสถานการณ์พลังงาน(งานประจำ)	0.0000			ศท.	
	3. ร้อยละการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้เข้าถึงข้อมูลพลังงาน	5	1. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์สู่สาธารณะ (Public) (1) พัฒนาช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลพลังงาน (2) ส่งเสริมและสนับสนุนการนำข้อมูลพลังงานไปใช้ประโยชน์ (3) เผยแพร่ผลการวิเคราะห์ด้านพลังงาน	57	โครงการบูรณาการและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเพื่อบริการสารสนเทศพลังงานของประเทศ	8.4352	✓		ศพช.	<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ชาติ <u>ด้านที่ 6</u> ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ <u>ประเด็นหลัก</u> ภาครัฐมีความทันสมัย <u>ประเด็นย่อย</u> พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการที่ทันสมัย <input checked="" type="checkbox"/> แผนแม่บทฯ <u>ประเด็นที่ 20</u> การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ เป้าหมาย งานบริการภาครัฐที่ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัลเพิ่มขึ้น <input checked="" type="checkbox"/> แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 <u>หมวดหมายที่ 13</u> ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน <input checked="" type="checkbox"/> แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี กระทรวงพลังงาน <u>เรื่องที่ 4</u> การสร้างความโปร่งใสเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาลให้สังคมเชื่อถือ เป้าหมาย มุ่งสู่การพัฒนาศูนย์ข้อมูลพลังงานของประเทศที่น่าเชื่อถือ

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				58	รายงานสถิติ ข้อมูลพลังงาน ของประเทศ (งานประจำ)	0.3000	✓		ศท.	
				59	การจัดทำ วารสารนโยบาย พลังงาน (งานประจำ)	0.3000	✓		ลก.	
				60	รายงานประจำปี ของ สนพ. (งานประจำ)	0.6125	✓		กย.	
				61	การประชุมกลุ่ม ผู้เชี่ยวชาญด้าน ข้อมูลพลังงาน ภายใต้โครงการ ความร่วมมือด้าน พลังงานในกรอบ ความร่วมมือ ทางเศรษฐกิจใน ภูมิภาคเอเชีย แปซิฟิก (Expert Group on Energy Data Analysis : EGEDA) (งบเจรจา)	0.2520	✓		ศท.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				62	การประชุม ความร่วมมือด้าน ข้อมูลพลังงาน ในฐานะประเทศ พันธมิตร (Association Country) ขององค์กร พลังงานระหว่าง ประเทศ (งบเจรจา)	0.1805	✓		ศท.	
3.2 บุคลากรให้มีความรู้ ที่ทันสมัยมีความสามารถ และมีคุณธรรม (Smart and Moral Colleague)	1. ร้อยละ ความพึงพอใจของ บุคลากร สนพ.	90	1. สร้างเจตคติที่ดีต่อ การทำงานและ องค์กร (Attitude) (1) สร้างความสัมพันธ์ อันดีระหว่าง บุคลากรภายใน องค์กร (2) สร้างทัศนคติ เชิงบวกต่อตนเอง ต่อผู้อื่น ต่องาน และต่อองค์กร (3) สร้างพฤติกรรม อันดีในการ ทำงาน (ความมีระเบียบ การแบ่งงาน การจัดลำดับ	63	โครงการพัฒนา คุณภาพชีวิต (งานประจำ)	0.0050	✓		ลก.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
			ความสำคัญของ งานการแก้ไข ปัญหาในการ ทำงาน (4) สร้างเสริม ทัศนคติในการ ทำงานร่วมกับ ผู้อื่นเพื่อสร้าง ทีมงานที่มี ประสิทธิภาพ	64	โครงการส่งเสริม คุณธรรม จริยธรรม ของ สนพ. (งานประจำ)	0.0550	✓		ลก.	
				65	โครงการระบบ ข้าราชการ ผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง (งานประจำ)	0.0000	✓		ลก.	
				66	การปรับเปลี่ยน หมุนเวียน การปฏิบัติงาน ของบุคลากร ในสังกัด สนพ. (งานประจำ)	0.0000	✓		ลก.	
				67	การฝึกอบรม ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อม หนีไฟ (งานประจำ)	0.0220	✓		ลก.	
				68	การส่งเสริมสิทธิ มนุษยชน และ ความเสมอภาค ระหว่างหญิงชาย (งานประจำ)	0.0184	✓		ลก.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							จปม.	กองทุน		
				69	การส่งเสริม การป้องกันและ ปราบปราม การทุจริต คอร์ปชั่น มาตรฐาน ความโปร่งใสของ สนพ. (งานประจำ)	0.0184	✓		ลก.	
				70	การบำรุงรักษา เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบโสต ทัศนูปกรณ์ สนพ.	0.1100	✓		ลก.	
	2. ร้อยละของ บุคลากรของ สนพ. มีสมรรถนะตาม เกณฑ์ที่กำหนด	80	1. พัฒนาทักษะที่ จำเป็นต่อการทำงาน (Skill) (1) จัดทำแผนพัฒนา บุคลากร (2) จัดฝึกอบรม เพื่อให้ความรู้ ความสามารถเฉพาะ ตำแหน่งและสายงาน (3) จัดฝึกอบรม เพื่อให้ความรู้ทั่วไป ในปฏิบัติงาน	71	โครงการพัฒนา บุคลากรด้าน การเงิน บัญชี และพัสดุ	0.1000	✓		ลก.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				72	การพัฒนา ศักยภาพ บุคลากร ด้านนโยบาย พลังงาน (งานประจำ)	0.3438		✓	ลก.	
				73	การพัฒนาและ อบรมด้าน การบริหาร ยุทธศาสตร์ (งานประจำ)	0.0600		✓	ลก.	
				74	โครงการพัฒนา ภาษาต่างประเทศ ของ สนพ.	0.5000		✓	ลก.	
				75	โครงการพัฒนา ศักยภาพและ เตรียมความพร้อม ผู้บริหาร	0.3040	✓		ลก.	
				76	โครงการพัฒนา และส่งเสริม ความรู้ ความสามารถ ตามสายงาน	0.6800	✓		ลก.	
				77	โครงการจัดทำ แผนพัฒนา ทรัพยากรบุคคล (งานประจำ)	0.0000	✓		ลก.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				78	พัฒนาความรู้ของผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบภายในสำหรับหน่วยงานภาครัฐ (งานประจำ)	0.0120	✓		ตส.	
				79	อบรม Energy Statistics Course (งานประจำ)	0.1730		✓ (กองทุนเงินอุดหนุนจากสัญญาและสัมปทานปีโตรเลียม)	ศท.	
				80	หลักสูตรอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศ (งานประจำ)	0.2000		✓ (กองทุนเงินอุดหนุนจากสัญญาและสัมปทานปีโตรเลียม)	ศท.	
3.3 การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลง (Modern and Honest Work)	1. ผลการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของ ส.น.พ.	75 - 89.99 คะแนน	1. พัฒนาระบบบริหารองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล (Good Governance) (1) การจัดองค์การ การปรับปรุงกฎระเบียบและกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (2) เสริมสร้างธรรมาภิบาลในองค์กร	81	การจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตของ ส.น.พ. (งานประจำ)	0.0000	✓		ลก.	
				82	การจัดทำรายงานการเงินประจำปี (งานประจำ)	0.0000	✓		ลก.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
			(3) พัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการ ขององค์กรสู่ระดับ มาตรฐานสากล	83	โครงการจัดทำ แผนบริหาร ทรัพยากรบุคคล (งานประจำ)	0.0000	✓		ลก.	
				84	การพัฒนางาน บริหารภายใน สนพ. (งานประจำ)	6.3500	✓		ลก.	
				85	การประเมินผล การควบคุม ภายใน (งานประจำ)	0.0000	✓		กพร.	
				86	การประเมินส่วน ราชการตาม มาตรการ ปรับปรุง ประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติ ราชการของ ส่วนราชการ (งานประจำ)	0.0000	✓		กพร.	
				87	การประเมิน สถานะ หน่วยงานภาครัฐ ในการเป็นระบบ ราชการ 4.0	0.0000	✓		กพร.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				88	การจัดทำ ประกาศ มาตรฐาน กระบวนการ ปฏิบัติงาน	0.0000	✓		กพร.	
				89	ปฏิบัติงาน ตรวจสอบภายใน ตามเกณฑ์ การประกัน คุณภาพ งานตรวจสอบ ภายในภาครัฐ (งานประจำ)	0.0000	✓		ตส.	
				90	การดำเนินการ ตามแผนแม่บท การส่งเสริม คุณธรรม จริยธรรมของ สนพ. และ แผนปฏิบัติการ ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ของ สนพ. (งานประจำ)	0.0000	✓		ลก.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				91	การจัดทำ แผนปฏิบัติ ราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)	0.000	✓		กย.	
				92	การจัดทำ รายงานผล การปฏิบัติงาน และการใช้จ่าย งบประมาณของ สนพ.	0.0000	✓		กย.	
				93	การดำเนินการ ประเมิน ความคุ้มค่า ในการปฏิบัติ ภารกิจของ ภาครัฐ (VFM)	0.0000	✓		กย.	
				94	การจัดทำและการ ดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการ ดิจิทัล	0.0000	✓		ศท.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
	2. ระดับความพึง พอใจของบุคลากร สนพ. ต่อระบบ ICT	90	1. พัฒนาระบบ ICT เพื่อเพิ่มคุณภาพและ ประสิทธิภาพ การดำเนินงาน (1) พัฒนาระบบ ICT ที่ทันสมัยและ เหมาะสมกับ การปฏิบัติงาน (2) ส่งเสริมการใช้ ICT เพื่อลดขั้นตอน หรือระยะเวลา ในการปฏิบัติงาน ให้ลดลง	95	การศึกษา ติดตามและ จัดหาเทคโนโลยี ใหม่ๆ เพื่อ การพัฒนาระบบ เทคโนโลยี สารสนเทศ (งานประจำ)	0.0000	✓		ศท.	
				96	การปรับปรุง/ พัฒนา/ บำรุงรักษา/ ดูแลระบบ คอมพิวเตอร์และ เครือข่าย ตลอดจนอุปกรณ์ ต่อพ่วงต่างๆ (งานประจำ)	7.6000	✓		ศท.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทาง การดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				97	โครงการพัฒนาระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์และระบบยืนยันตัวตนแบบ Single Sign-on เพื่อรองรับการบูรณาการข้อมูลกับทุกภาคส่วน (งานประจำ)	4.5100	✓		ศท.	
				98	โครงการจ้างดูแลระบบฐานข้อมูลและเว็บไซต์ห้องสมุดออนไลน์	0.1000	✓		ลก.	
3.4 บริหารกองทุนพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	1. ร้อยละการใช้จ่ายงบประมาณจากเงินกองทุนเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินกองทุน	80	1. กำหนดยุทธศาสตร์การบริหารกองทุนเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการใช้ทรัพยากรและเงินสนับสนุน	99	การบริหารจัดการโครงการที่ได้รับ การสนับสนุนจากเงินนอกงบประมาณ (งานประจำ)	2.1720		✓	ลก.	
				100	โครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์บริหารกองทุนเงินอุดหนุนจากสัญญาโรงกลั่นปิโตรเลียม	0.4800		✓	ลก.	

เป้าประสงค์ เชิงยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี พ.ศ. 2566	กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน	ลำดับ	แผน / แผนงาน / โครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท) ปี พ.ศ. 2566	แหล่งงบประมาณ		ผู้รับผิดชอบ โครงการ	ความเชื่อมโยงกับแผนระดับต่างๆ
							งปม.	กองทุน		
				101	การตรวจรับ รายงานและ เบิกจ่ายเงิน สนับสนุนโครงการ กลุ่มงานสาธิต และกลุ่มงานวิจัย แผนพลังงาน ทดแทน กองทุน เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์ พลังงาน	0.000	✓		กอ.	
				102	การจัดทำ ฐานข้อมูล โครงการที่ได้รับ งบประมาณ จากกองทุน เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์ พลังงานตั้งแต่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ผ่านทาง สนพ. ในฐานะหน่วยงาน ผู้บุกเบิกและ ดำเนินโครงการ (งานประจำ)	0.000	✓		กอ.	