

## ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**เป้าประสงค์:** ส่งเสริมความร่วมมือระดับภูมิภาคและระหว่างประเทศเพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบต่อการพัฒนาสังคม-เศรษฐกิจ สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม

**เป้าหมาย:** ประเทศไทยได้ริเริ่มความร่วมมือร่วมกันระหว่างประเทศต่าง ๆ เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านการบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**กลยุทธ์:**

1. พัฒนาเครื่องมือ/กลไก เพื่อการปรับตัวและภูมิต้านทานและความสามารถในการฟื้นตัวจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเพื่อแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
3. ประสานความร่วมมือในภูมิภาคอาเซียนเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**แผนงาน**

1. การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความสามารถในการฟื้นตัวและรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี
4. การเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
5. การประสานงานกับสาขาอื่น ๆ ที่คาบเกี่ยวและความร่วมมือในระดับโลก

**ตัวชี้วัดตามแผนงานประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียนหัวข้อ C ความยั่งยืน**

**ASCC: C3 Sustainable Climate**

นโยบายและการจัดการเชิงสถาบันที่สร้างขึ้นในภูมิภาคอาเซียนเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสอดคล้องกับความตกลงระหว่างประเทศ

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
<b>แผนงาน 1: การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความสามารถในการฟื้นตัวและรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. การยกระดับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับท้องถิ่น</li><li>2. การปรับปรุงองค์ความรู้ให้กับผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสมาชิกอาเซียนในการใช้แบบจำลองล่าสุดของการคาดการณ์ และการประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li><li>3. การรวบรวมความก้าวหน้าของกิจกรรมเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (เช่น แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAPs) การมีส่วนร่วม</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ส่งเสริมโครงการ/กิจกรรมด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับท้องถิ่น</li><li>2. รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินกิจกรรมเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ฯลฯ</li><li>3. โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในเรื่องความสูญเสียและความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li></ol>

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
<p>ร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ฯลฯ)</p> <p>4. การยกระดับความร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในเรื่อง ความสูญเสียและความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>5. การยกระดับทักษะและความสามารถในการปรับตัวของกลุ่มคนชายขอบ กลุ่มที่มีความเปราะบาง และกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคอาเซียน</p>	<p>4. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับทักษะและความสามารถในการปรับตัวของกลุ่มคนชายขอบ กลุ่มที่มีความเปราะบาง และกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคอาเซียน</p>
<b>แผนงาน 2: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</b>	
<p>6. การรวบรวมแบบปฏิบัติที่ดีในการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7. การสร้างความเข้าใจและขีดความสามารถที่ดียิ่งขึ้น ในการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (Nationally Determined Contribution: NDC) และการปรับใช้เทคนิค การตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ</p> <p>8. รายงานการศึกษาและแนวทางในการกำหนดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการขนส่ง และการเชื่อมต่อของที่ดิน</p> <p>9. การเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีและปรับปรุงเสริมสร้างศักยภาพในการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการซื้อขายคาร์บอนในภูมิภาคอาเซียน</p> <p>10. การบูรณาการประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไว้ในแผนต่าง ๆ ทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค</p>	<p>5. รายงานการรวบรวมแบบปฏิบัติที่ดีในการลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความเข้าใจและขีดความสามารถที่ดียิ่งขึ้น ในการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (Nationally Determined Contribution: NDC) และการปรับใช้เทคนิค การตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ</p> <p>7. รายงานการศึกษาและแนวทางในการกำหนดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการขนส่ง พลังงาน และการเชื่อมต่อของที่ดิน</p> <p>8. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีและปรับปรุงเสริมสร้างศักยภาพในการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการซื้อขายคาร์บอนในภูมิภาคอาเซียน</p> <p>9. จำนวนแผน/แผนปฏิบัติการที่มีการบูรณาการประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค</p>
<b>แผนงาน 3: การถ่ายทอดเทคโนโลยี</b>	
<p>11. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศที่มีการถ่ายโอนระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนและจากประเทศพัฒนาแล้วเพื่อมุ่งสู่คาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>12. การเสริมสร้างความเข้มแข็งระหว่างวิทยาศาสตร์และนโยบายในกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>13. การส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนกับภาคเอกชน</p>	<p>10. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศที่มีการถ่ายโอนระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนและจากประเทศพัฒนาแล้วเพื่อมุ่งสู่คาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>11. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างความเข้มแข็งระหว่างวิทยาศาสตร์และนโยบายในกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>12. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนกับภาคเอกชน</p>

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
<b>แผนงาน 4: การเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>	
<p>14. การสร้างความเข้าใจอันดีเกี่ยวกับการจัดการเชิงสถาบันเพื่อการเข้าถึงแหล่งเงินทุนรวมถึงกองทุนพหุภาคี อาทิ กองทุน Green Climate Fund (GCF) กองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (Green Environment Fund: GEF) กองทุน NAMA Facility กองทุนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation Fund: AF) และกองทุนพัฒนาอาเซียน (ASEAN Development Fund: ADF)</p> <p>15. การจัดทำรายงานการรวบรวมแบบปฏิบัติที่ดี (Best Practices) ด้านการจัดการทางการเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียน</p> <p>16. การดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับภูมิภาคด้วยการสนับสนุนของกองทุนพหุภาคี</p>	<p>13. การสร้างความเข้าใจอันดีเกี่ยวกับการจัดการเชิงสถาบันเพื่อการเข้าถึงแหล่งเงินทุนรวมถึงกองทุนพหุภาคี อาทิ กองทุน Green Climate Fund (GCF) กองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (Green Environment Fund: GEF) กองทุน NAMA Facility กองทุนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation Fund: AF) และกองทุนพัฒนาอาเซียน (ASEAN Development Fund: ADF)</p> <p>14. การจัดทำรายงานการรวบรวมแบบปฏิบัติที่ดีด้านการจัดการทางการเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียน</p> <p>15. การดำเนินกิจกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับภูมิภาคด้วยการสนับสนุนของกองทุนพหุภาคี</p>
<b>แผนงาน 5: การประสานงานกับสาขาอื่นๆ ที่คาบเกี่ยวและความร่วมมือในระดับโลก</b>	
<p>17. การยกระดับการประสานงานเกี่ยวกับสาขาอื่นที่คาบเกี่ยวกับองค์กรย่อยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของอาเซียน</p> <p>18. การเสริมสร้างความเข้มแข็งในเรื่องทักษะการเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>19. ส่งเสริมบทบาทและหน้าที่ของกลุ่มประเทศ ASEAN ต่อประชาคมโลก</p>	<p>16. การยกระดับการประสานงานเกี่ยวกับสาขาอื่นที่คาบเกี่ยวกับองค์กรย่อยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของอาเซียน</p> <p>17. การเสริมสร้างความเข้มแข็งในเรื่องทักษะการเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>18. ส่งเสริมบทบาทและหน้าที่ของกลุ่มประเทศ ASEAN ต่อประชาคมโลก</p>

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
แผนงาน 1: การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความสามารถในการฟื้นตัวและรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ													
<p><u>ตัวชี้วัด ASEAN</u></p> <p>1. การยกระดับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับท้องถิ่น</p>	<p>1. ดำเนินการประเมินความต้องการเพื่อจำแนกความต้องการของประเทศสมาชิกอาเซียนในด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>												
<p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p> <p>1. ส่งเสริมโครงการ/กิจกรรมด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับท้องถิ่น</p>	<p>2. การพัฒนาแผนงานด้านการปรับตัวต่อผลจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับภูมิภาค</p>												
	<p>3. การจัดตั้งเครือข่ายองค์กรความร่วมมือต่าง ๆ ที่มีอยู่ของอาเซียนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>1. โครงการ Thailand Adaptation Information Platform (T-PLAT)</p>	<p>สผ. ร่วมกับ สส.</p>								<p>กระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศญี่ปุ่น</p>	<p>1. เว็บไซต์ข้อมูลความเสี่ยงและการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยที่สนับสนุนการดำเนินงานภายใต้แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (National</p>	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													Adaptation Plan : NAP) 2. การเชื่อมโยงและ แบ่งปันข้อมูลภายใต้ เว็บไซต์ของโครงการ T-PLAT ไปยัง โครงการ Asia-Pacific Adaptation Information Platform (AP-PLAT) ซึ่งเป็น Platform ข้อมูลความเสี่ยงด้าน การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศใน ระดับภูมิภาคเอเชีย - แปซิฟิก พร้อมทั้ง สนับสนุนข้อมูลการ ดำเนินงานด้านการ ปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศแก่ภูมิภาค เอเชียตะวันออกเฉียง ใต้

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
ตัวชี้วัด ASEAN 2. การปรับปรุงองค์ความรู้ ให้กับผู้เชี่ยวชาญจาก ประเทศสมาชิกอาเซียนใน การใช้แบบจำลองล่าสุดของ การคาดการณ์ และการ ประเมินผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. การจัดทำรายงาน “การ ประเมินแนวโน้มของสภาพ ภูมิอากาศตั้งแต่อดีตจนถึง ปัจจุบันและการวิเคราะห์ ความแปรปรวนของสภาพ ภูมิอากาศของประเทศ”												
	2. การจัดทำรายงาน “การ ประเมินการคาดการณ์ด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศของประเทศ”												
ตัวชี้วัด ASEAN 3. การรวบรวมความก้าวหน้า ของกิจกรรมเพื่อการปรับตัว ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ เช่น แผนการ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAPs)การมีส่วนร่วมที่ ประเทศกำหนด (NDC) ฯลฯ)	1. การจัดเวทีการประชุม โดยอาจจัดต่อเนื่องกับการ ประชุมคณะทำงานฯ อาเซียนด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศเพื่อแลกเปลี่ยน ข้อมูลการดำเนินงาน ของ ประเทศสมาชิกอาเซียนด้าน การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศเช่น แบบปฏิบัติ ที่ดี การบูรณาการตัวชี้วัดใน การประเมินผลการ	1. โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการ Strengthening Climate Resilience of AMS through Experience Sharing and Lesson Learnt on Progress of Climate Change Adaptation Activities	สผ. /อบก. /GIZ									สผ. / อบก. / GIZ	โครงการดำเนินการ แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๘ – ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยมีผลลัพธ์ของ กิจกรรม ประกอบด้วย 1. ประเทศสมาชิก อาเซียนมีความรู้ความ เข้าใจเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับ การปรับตัวและการ สร้างภูมิคุ้มกันต่อ ผลกระทบจากการ
ตัวชี้วัดประเทศไทย 2. รายงานความก้าวหน้าของ การดำเนินกิจกรรมเพื่อการ ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง													

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
สภาพภูมิอากาศ เช่น แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) การมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) ฯลฯ	ดำเนินงานเป็นต้น												เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์องค์ความรู้ และการปฏิบัติที่ดีระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนและหุ้นส่วนเพื่อการพัฒนาต่างๆ 2. ประเทศสมาชิกอาเซียนเข้าใจถึงความเสี่ยง ความห่วงกังวลในภูมิภาค รวมทั้งโอกาสในการบูรณาการความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน เพื่อรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3. ประเทศสมาชิกอาเซียนมองเห็นโอกาสที่เป็นไปได้ในการต่อยอดความร่วมมือในการจัดทำ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													โครงการร่วมระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน ด้านการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 4. เผยแพร่ผลการประชุม และสรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการ
	2. การรวบรวมข้อมูลจากเวทีการประชุมแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อจัดทำเอกสารเผยแพร่แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง	1. จัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียนเผยแพร่แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สผ.									ขอรับการสนับสนุนจาก GIZ	ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการดำเนินงานด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 4. การยกระดับความร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในเรื่องความสูญเสียและความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. การสำรวจขอบเขตความร่วมมือและกิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในเรื่องความสูญเสียและความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ												



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 3. โครงการ/กิจกรรมความร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในเรื่องความสูญเสียและความเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ภูมิอากาศ เช่น ระบบเตือนภัยล่วงหน้า การเตรียมพร้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน การเปลี่ยนแปลงที่มีผลในระยะยาว (slow onset event) ความสูญเสียและความเสียหายที่ถาวรและไม่สามารถฟื้นฟูได้ การจัดการและการประเมินความเสี่ยงแบบบูรณาการ การฟื้นตัวและรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนและระบบนิเวศ และการประกันความเสี่ยงจากภัยพิบัติเป็นต้น												
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 5. การยกระดับทักษะและความสามารถในการปรับตัวของกลุ่มคนชายขอบ กลุ่มที่มีความเปราะบาง และกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคอาเซียน <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 4. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับ	1. การพัฒนาความร่วมมือในภูมิภาคในการจัดทำแผนงานอบรมระดับชุมชนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ กลุ่มคนชายขอบ และกลุ่มที่มีความเปราะบาง เช่น การจัดหาผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์การ												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
ทักษะและความสามารถในการปรับตัวของกลุ่มคนชายขอบ กลุ่มที่มีความเปราะบาง และกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในภูมิภาคอาเซียน	อบรม และการให้ทุนสนับสนุนเป็นต้น												
	2. การจัดทำแผนงานการอบรมให้กับวิทยากรด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การบูรณาการเรื่องความเสมอภาคระหว่างหญิงชาย แนวทางในการปรับตัวบนพื้นฐานของระบบนิเวศเป็นต้น												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	3. การจัดอบรมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง เช่น การให้นักอุตุนิยมวิทยาใช้แบบจำลองทางภูมิอากาศเพื่อจัดทำโมเดลภูมิอากาศในระดับพื้นที่เกษตรกร และผู้วางแผนระดับท้องถิ่น เป็นต้น	1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพภูมิอากาศภาคสนาม	กรมอุตุนิยมวิทยา									กรมอุตุนิยมวิทยา / 21,935,100 หมายเหตุ: ขึ้นกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรของกรมอุตุนิยมวิทยา	1. ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเรื่องของสภาพอากาศและภูมิอากาศ รวมทั้งความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนภัยจากสภาวะอากาศรุนแรงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบในพื้นที่ และสามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยจากสภาวะอากาศรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		2. โครงการสนับสนุนการจัดทำแผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในมิติการจัดการความเสี่ยง (Risk-based National Adaptation Plan Project: Risk-NAP Project)	สผ									ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมคุ้มครองธรรมชาติ การก่อสร้าง และความปลอดภัยทางปริมาณแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (The German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety: BMU) ผ่านองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (German International Cooperation: GIZ)	3 สาขานำร่อง ได้แก่ สาขาสารณสุข สาขาก่อสร้างพื้นฐาน และความมั่นคงของมนุษย์ และสาขาการท่องเที่ยว และ 4 พื้นที่นำร่อง ได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดอุดรธานี กลุ่มจังหวัดชายฝั่งทะเลอันดามันและกลุ่มจังหวัดลุ่มน้ำเจ้าพระยา สามารถบูรณาการความเสี่ยงและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้าสู่นโยบายและแผนการพัฒนาของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		ดำเนินการตามพันธกรณี ระหว่างประเทศ											
		3. โครงการนำร่อง/สาธิต มาตรการส่งเสริมการเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้ พลังงานสำหรับผู้ผลิตและผู้ จำหน่ายพลังงาน (EERS)	ก.พลังงาน (สำนักงาน นโยบาย และแผน พลังงาน)									3 การไฟฟ้า	เกิดการประหยัด พลังงาน ซึ่งนำไปสู่ การลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก
		4. โครงการพัฒนาอนามัย สิ่งแวดล้อมในสถานบริการ การสาธารณสุขตามเกณฑ์ GREEN and CLEAN Hospital	กรม อนามัย/ กระทรวง สาธารณสุข									กรมอนามัย/ 2.5 ลบ. ต่อปี	1.โรงพยาบาลใน ประเทศไทยมีการ จัดการอนามัย สิ่งแวดล้อมตาม มาตรฐานช่วยลดการ ปล่อยของเสียและ ก๊าซเรือนกระจกจาก ภาคสาธารณสุข และ เป็นต้นแบบสำหรับ ชุมชนและหน่วยงาน อื่น ๆ 2. บุคลากร สาธารณสุขมีความ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													เข้าใจและบทบาทใน การดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อมเพื่อลด ก๊าซเรือนกระจก และ ลดผลกระทบต่อสุขภาพ
		5. การส่งเสริมการพัฒนา โรงพยาบาลต้นแบบ Low carbon Hospital และ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	กรม อนามัย/ กระทรวง สาธารณสุข									กรมอนามัย/ 0.5 ลบ. ต่อปี	มีตัวอย่าง โรงพยาบาล Low carbon Hospital และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม สามารถ เป็นสถานที่เรียนรู้และ ศึกษาดูงานสำหรับ รพ.อื่น ๆ ทั้งในและ ต่างประเทศ
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 7. การสร้างความเข้าใจและ ขีดความสามารถที่ดียิ่งขึ้น ใน การดำเนินงานเพื่อบรรลุ เป้าหมาย การลดก๊าซเรือน กระจกของประเทศ (Nationally Determined Contribution: NDC) และ การปรับใช้เทคนิค การ ตรวจวัด รายงาน และทวน	1. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ และการอบรม เพื่อ เสริมสร้างความเข้าใจและขีด ความสามารถในการ ดำเนินงานเพื่อบรรลุ เป้าหมายการลดก๊าซเรือน กระจกของประเทศ (Nationally Determined Contribution: NDC) และ	1.โครงการขับเคลื่อนการ ดำเนินงานเพื่อบรรลุ เป้าหมายการลดก๊าซเรือน กระจกของประเทศ	สผ.									สผ./6,000,000	1. หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องสามารถ ขับเคลื่อนการ ดำเนินงานตาม นโยบายลดก๊าซเรือน กระจกของประเทศได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดการบรรลุ เป้าหมายการลดก๊าซ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
สอบ  <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 6. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความเข้าใจและขีดความสามารถที่ดียิ่งขึ้น ในการดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมาย การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (Nationally Determined Contribution: NDC) และการปรับใช้เทคนิค การตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ	เทคนิคการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ												เรือนกระจกของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม 2. ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและประชาชนมีความตระหนักและมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
		2. กิจกรรมการศึกษาแนวทางยกระดับการเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยในบริบทความตกลงปารีส	สป.ทส. โดย สสส1-16									สส.	



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		3. โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาการใช้เทคนิคการตรวจวัดรายงาน และทวนสอบสำหรับโครงการด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระดับชุมชน (Develop a Policy Recommendation on Effective Framework on Monitoring and Reporting of Small Energy Projects on Climate Change)	ก.พลังงาน (สำนักงานปลัดกระทรวงฯ) ร่วมกับ GIZ									ขอรับการสนับสนุนจาก GIZ	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาเทคนิค การตรวจวัดรายงาน และทวนสอบสำหรับโครงการด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระดับชุมชน
		3. โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคป่าไม้ โดยสร้างแรงจูงใจและกระบวนการมีส่วนร่วม ระยะที่ 1	อส.									อส./22,265,700 บาท	1. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและการทำให้ป่าเสื่อมโทรม 2. เพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า 3. มีศูนย์ขับเคลื่อนและเรียนรู้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภาคป่าไม้
		4. โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคป่าไม้ โดยสร้างแรงจูงใจและกระบวนการมีส่วนร่วม ระยะที่ 2	อส.									อส./124,758,700 บาท	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
														ในระดับพื้นที่ 4. ผู้สื่อข่าวสารเรดด์ พลัสระดับประชุมชน 5. เครือข่ายเรดด์ พลัสระดับชุมชน
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 8. รายงานการศึกษาและ แนวทางในการกำหนด ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกจากภาคการขนส่ง และการเสื่อมโทรมของที่ดิน	1. การศึกษาในระดับภูมิภาค เกี่ยวกับปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกจากการ ขนส่งทางบกในภูมิภาค อาเซียน	1. โครงการสนับสนุนการ เปลี่ยนรถตุ๊กตุ๊กให้เป็น รถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้า (eTukTuk)	ก.พลังงาน (สำนักงาน นโยบาย และแผน พลังงาน)									กองทุนเพื่อส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน/ 69,938,000	มีการใช้พลังงาน สะอาด ลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกใน ภาคขนส่ง	
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 7. รายงานการศึกษาและ แนวทางในการกำหนด ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจกจากภาคการขนส่ง และการเสื่อมโทรมของที่ดิน		2. โครงการสนับสนุนการ บริหารแผนการขับเคลื่อน การดำเนินงานด้านสมาร์ท กริดของประเทศไทยใน ระยะสั้น พ.ศ.2561	ก.พลังงาน (สำนักงาน นโยบาย และแผน พลังงาน)									กองทุนเพื่อส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน/ 4,995,000	ระบบไฟฟ้าที่เป็น สมาร์ทกริดและ ไมโครกริดก่อให้เกิด ประสิทธิภาพทั้งใน ส่วนของการผลิต ไฟฟ้า สายส่ง และ การใช้ไฟฟ้า	
		3. โครงการพัฒนารูปแบบ ธุรกิจระบบบริหารจัดการ การพลังงาน (EMS) เพื่อ การดำเนินการตอบสนอง ด้านโหลดบนสมาร์ทกริด	ก.พลังงาน (สำนักงาน นโยบาย และแผน พลังงาน)									กองทุนเพื่อส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน/ 15,000,000		

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		4. โครงการพัฒนารูปแบบธุรกิจระบบไมโครกริด พร้อมศึกษาความเป็นไปได้ในการร่วมทุนภาครัฐ/เอกชน	ก.พลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)									กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน/ 15,000,000	
		5. การกำกับ ติดตาม การดำเนินงานสมรรถกฤต ของ 3 การไฟฟ้า ตามแผนขับเคลื่อน Smart Grid	ก.พลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)									3 การไฟฟ้า (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	
		6. การประสานความร่วมมือด้านไฟฟ้ากับประเทศในอนุภูมิภาคุ่มแม่น้ำโขง (GMS)	ก.พลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)										ประเทศในภูมิภาคอาเซียนมีความร่วมมือด้านไฟฟ้า ส่งผลให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
		7. การประสานความร่วมมือในการพัฒนาเชื่อมโยงระบบส่งไฟฟ้าและการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างประเทศในอาเซียน (ASEAN Power Grid)	ก.พลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)										

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	2. การศึกษาในระดับภูมิภาคเกี่ยวกับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากดินและการเสื่อมโทรมของป่าไม้ รวมถึงการทบทวนและวิเคราะห์งานศึกษาอื่น ๆ ที่มีอยู่												
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 9. การเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีและปรับปรุงเสริมสร้างศักยภาพในการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการซื้อขายคาร์บอนในภูมิภาคอาเซียน	1. การศึกษาในระดับภูมิภาคเพื่อสำรวจความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบการซื้อขายคาร์บอน รวมไปถึงระบบการกำหนดราคาคาร์บอนในภูมิภาค												
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 8. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีและปรับปรุงเสริมสร้างศักยภาพในการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบการซื้อขายคาร์บอนในภูมิภาคอาเซียน	2. การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนเกี่ยวกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องตลาดคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 10. การบูรณาการประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไว้ในแผนต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค  <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 9. จำนวนแผน/แผนปฏิบัติการที่มีการบูรณาการประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับประเทศและภูมิภาค	1. การจัดอบรมบุคลากรภาครัฐและผู้เชี่ยวชาญระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรายสาขา	การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการแนวทางการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	อปท. และ อบก.										เพิ่มพูนความรู้ให้แก่ข้าราชการกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อนำไปขยายผลสู่การปฏิบัติในพื้นที่อันช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ
<b>แผนงาน 3: การถ่ายทอดเทคโนโลยี</b>													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 11. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศที่มีการถ่ายโอนระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนและจากประเทศพัฒนาแล้วเพื่อมุ่งสู่คาร์บอน	1. อำนวยความสะดวกระดับนานาชาติในการสนับสนุนเพื่อการถ่ายโอนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีระดับท้องถิ่นที่มีความก้าวหน้าให้แก่ภูมิภาค												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<p>ต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p> <p>10. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศที่มีการถ่ายโอนระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนและจากประเทศพัฒนาแล้วเพื่อมุ่งสู่คาร์บอนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>อาเซียน รวมถึงผ่านเครือข่ายและศูนย์ประสานงานด้านเทคโนโลยีภูมิอากาศ (CTCN) ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บนพื้นฐานของการประเมินความต้องการด้านเทคโนโลยีเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>												
<p><u>ตัวชี้วัด ASEAN</u></p> <p>12. การเสริมสร้างความเข้มแข็งระหว่างวิทยาศาสตร์และนโยบายในกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p>	<p>1. การส่งเสริมความร่วมมือเครือข่ายระดับภูมิภาคที่มีอยู่ เช่น LoCarNet ในการหารือระหว่างผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และผู้กำหนดนโยบาย เพื่อการหารือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ</p>												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
11. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างความเข้มแข็งระหว่างวิทยาศาสตร์และนโยบายในกระบวนการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ภูมิอากาศ												
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 13. การส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนกับภาคเอกชน  <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 12. โครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมความเป็นหุ้นส่วนกับภาคเอกชน	1. การส่งเสริมการหารือกับภาคเอกชนเพื่อหาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศรวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรูปแบบต่าง ๆ												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
แผนงาน 4: การเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 14. การสร้างความเข้าใจอันดีเกี่ยวกับการจัดการเชิงสถาบันเพื่อการเข้าถึงแหล่งเงินทุนรวมถึงกองทุนพหุภาคี อาทิ กองทุน Green Climate Fund (GCF) กองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (Green Environment Fund: GEF) กองทุน NAMA Facility กองทุนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation Fund: AF) และกองทุนพัฒนาอาเซียน (ASEAN Development Fund: ADF)	1. จัดอบรมและการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์เกี่ยวกับการเข้าถึงกองทุนพหุภาคี รวมทั้งการพัฒนาข้อเสนอที่ดีในการเข้าถึงเงินทุนสำหรับการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “Climate Finance: GCF Concept Note Write-shop”	อบก. โดย ศูนย์วิชาการ นานาชาติ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change International Technical and Training Center: CITC)									งบ. และได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก Japan International Cooperation Agency (JICA)	ไทยและประเทศในภูมิภาคที่เข้าร่วม มีความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการเข้าถึงแหล่งเงินทุน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 13. การสร้างความเข้าใจอันดีเกี่ยวกับการจัดการเชิงสถาบันเพื่อการเข้าถึงแหล่งเงินทุนรวมถึงกองทุนพหุภาคี													



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
อาทิ กองทุน Green Climate Fund (GCF) กองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (Green Environment Fund: GEF) กองทุน NAMA Facility กองทุนด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation Fund: AF) และกองทุนพัฒนาอาเซียน (ASEAN Development Fund: ADF)	2. จัดเวที การประชุมเชิงปฏิบัติการ และการศึกษาดูงานเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์ในการส่งเสริมการลงทุนของภาคเอกชนในการพัฒนาการผลิต และเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ												
	3. พัฒนาและปรับปรุงคู่มือเกี่ยวกับการเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพัฒนาการแผนงานการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. พัฒนา Handbook/Guide book เกี่ยวกับ climate finance โดยศูนย์วิชาการนานาชาติ ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	อบก.										

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		2. การปรับปรุงกรอบการพิจารณาขอรับการสนับสนุนทางการเงินระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย	สผ.										ได้รับการสนับสนุนจาก GCF-Readiness
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 15. การจัดทำรายงานการรวบรวมแบบปฏิบัติที่ดี (Best Practices) ด้านการจัดการทางการเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียน  <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 14. การจัดทำรายงานการรวบรวมแบบปฏิบัติที่ดี (Best Practices) ด้านการจัดการทางการเงินเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียน	1. แบบปฏิบัติที่ดีการจัดการเงินด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคบนพื้นฐานกิจกรรม 1 และ 2												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 16. การดำเนินกิจกรรมด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในระดับภูมิภาค ด้วยการสนับสนุนของกองทุน พหุภาคี  <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 15. การดำเนินกิจกรรมด้าน การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในระดับภูมิภาค ด้วยการสนับสนุนของ กองทุนพหุภาคี	1. แสวงหาความเป็นไปได้ใน การเข้าถึงกองทุนรวมเพื่อ แผนงานการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของอาเซียน ที่มากขึ้น อาทิ การเชื่อมโยง การแบ่งปันข้อมูลภูมิอากาศ ระหว่างประเทศอาเซียน												
<b>แผนงาน 5: การประสานงานกับสาขาอื่นๆ ที่คาบเกี่ยวและความร่วมมือในระดับโลก</b>													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 17.การยกระดับการ ประสานงานเกี่ยวกับสาขาอื่น ที่คาบเกี่ยวกับองค์กรย่อย ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของ อาเซียน	1. การสำรวจการจัดตั้ง รูปแบบการประสานงาน ระหว่างสาขาที่คาบเกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ เช่น รูปแบบการ แลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน	1. การประสานความ ร่วมมือด้านไฟฟ้ากับ ประเทศในอนุภูมิภาคกลุ่ม แม่น้ำโขง (GMS)	ก.พลังงาน (สำนักงาน นโยบาย และแผน พลังงาน)									ประเทศในภูมิภาค อาเซียนมีความ ร่วมมือด้านไฟฟ้า ส่งผลให้การบริหาร จัดการเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 16. การยกระดับการประสานงานเกี่ยวกับสาขาอื่นที่คาบเกี่ยวกับองค์กรย่อยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของอาเซียน	เว็บไซต์	2. การประสานความร่วมมือในการพัฒนาเชื่อมโยงระบบส่งไฟฟ้าและการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างประเทศในอาเซียน (ASEAN Power Grid)	ก.พลังงาน (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน)										
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 18. การเสริมสร้างความเข้มแข็งในเรื่องทักษะการเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 17. การเสริมสร้างความเข้มแข็งในเรื่องทักษะการเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. การจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับการเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับนักเจรจารุ่นใหม่	1. โครงการจัดทำแผน/กลยุทธ์การเจรจาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย	สผ.									สผ./4,000,000	ประเทศไทยมีร่างแนวทางการเตรียมความพร้อมเพื่อยกระดับการดำเนินงานตามความตกลงปารีส เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรของไทยที่เกี่ยวข้องกับการเจรจาและการดำเนินงานตามความตกลงปารีส

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	2. การจัดให้มีรูปแบบการแลกเปลี่ยนและการเก็บข้อมูลด้านสถานะในการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานของประเทศสมาชิกอาเซียนตามตกลงปารีสของประเทศสมาชิก ASEAN	1. การส่งเสริม/ผลักดันให้เกิดการใช้พลังงานทดแทน 23% ของการจัดหาพลังงานขั้นต้นของอาเซียนภายในปี ค.ศ. 2025	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน									-	- ประเทศสมาชิกบรรลุเป้าหมายการใช้พลังงานทดแทน 23% จากการใช้พลังงานขั้นต้นของภูมิภาคภายในปี ค.ศ. 2025 และบรรลุเป้าหมาย Paris Agreement และ SDGs
		2. การสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยเทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวภาพและพลังงานชีวภาพ และพลังงานชีวภาพในภูมิภาคอาเซียน	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน										-

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 19. ส่งเสริมบทบาทและหน้าที่ของกลุ่มประเทศ ASEAN ต่อประชาคมโลก <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 18. ส่งเสริมบทบาทและหน้าที่ของกลุ่มประเทศ ASEAN ต่อประชาคมโลก	1. การออกแถลงการณ์ร่วมอาเซียนว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อที่ประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการมีส่วนร่วมในเวทีการประชุมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับโลกอย่างเข้มข้น (ประธานอาเซียน)	1. การจัดทำร่างแถลงการณ์ร่วมอาเซียนว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 25	สผ.									สผ.	ร่างแถลงการณ์ร่วมอาเซียนฯ ได้รับการรับรองโดยที่ประชุมสุดยอดอาเซียน (ASEAN Summit) และนำเสนอต่อที่ประชุมรัฐภาคีอนุสัญญา สมัยที่ 25 ในเดือนธันวาคม 2562
		2. การจัดทำแถลงการณ์ร่วมอาเซียนว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับการประชุม United Nations Climate Action Summit 2019	สผ./กต.										ประเทศไทย ในฐานะประธานอาเซียน ปี 2562 ได้จัดทำร่างแถลงการณ์ร่วมอาเซียนว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับการประชุม United Nations Climate Action Summit 2019

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													โดยมี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นผู้กล่าวแถลงการณ์ ร่วมอาเซียนฯ ดังกล่าว ในการประชุม United Nations Climate Action Summit 2019 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2562 ณ สำนักงานใหญ่สหประชาชาติ สหรัฐอเมริกา
		3. การจัดทำแผนปฏิบัติการ ขับเคลื่อนการดำเนินงาน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียนของประเทศไทย	สผ.									สผ./ GIZ	ประเทศไทยมีร่างแผนกลยุทธ์การดำเนินงาน ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียนของประเทศไทย ซึ่งจะช่วยส่งเสริมบทบาทของไทยในการขับเคลื่อนการ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													ดำเนินงานด้านการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในภูมิภาค อาเซียน