

## ยุทธศาสตร์ ที่ 4 สิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน

**เป้าประสงค์:** เมืองและชุมชนในประเทศไทยมีการพัฒนาที่ยั่งยืนบนพื้นฐานของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

**เป้าหมาย:** ประเทศไทยมีเมืองและชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีระบบนิเวศที่สมดุล เพื่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับมาตรฐานสากล และสามารถเป็นพื้นที่ตัวอย่างให้กับอาเซียน เพื่อการพัฒนาภูมิภาคอย่างยั่งยืน

### กลยุทธ์:

1. เสริมสร้างจิตสำนึกแก่ทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการเมืองและชุมชนอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. พัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถเมือง/ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการเมืองและชุมชนไปสู่การเป็นเมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
3. พัฒนาดัชนีตัวชี้วัดให้ได้ตามมาตรฐานตัวชี้วัดอาเซียน
4. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและชุมชน/ยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระยะ 20 ปี
5. จัดทำและขับเคลื่อน (ยุทธศาสตร์) แนวทางความร่วมมืออาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน
6. พัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาเมือง
7. พัฒนาเครื่องมือ กลไก องค์ความรู้ และนวัตกรรม ด้านการบริหารจัดการเมืองและชุมชนอย่าง เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม
8. ผลักดันให้มีเวทีระดับประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติเพื่อการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเมืองและชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
9. พัฒนาและผลักดันให้มีเครือข่ายอาเซียนระหว่างสาขา (cross - sectoral areas) เพื่อเพิ่ม ศักยภาพความร่วมมืออาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน
10. พัฒนาและผลักดันมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมืองและชุมชนอย่างยั่งยืน และตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

### แผนงาน:

1. การวางแผนการพัฒนาและการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการเมืองอย่างยั่งยืน
2. การส่งเสริมและพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมืองที่มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**ตัวชี้วัดตามแผนงานประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน (ภายใต้ข้อ C ความยั่งยืน):**

ASCC: C2 Environmentally Sustainable Cities

จำนวนข้อริเริ่มในการส่งเสริมความร่วมมือของผู้มีส่วนได้เสียสำหรับการวางแผนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนของภูมิภาคอาเซียน

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
แผนงาน 1: การวางแผนการพัฒนาและการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการเมืองอย่างยั่งยืน	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รับรองตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนที่สำคัญ (ASEAN ESC Key Indicators) ด้านอากาศ ด้านน้ำ ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ (Clean Air, Clean water, Clean Land)</li> <li>2. รางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Awards)</li> <li>3. จัดทำคู่มืออาเซียนสำหรับการวางแผนและพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน รวมทั้งแหล่งอ้างอิงแบบปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน</li> <li>4. เพิ่มขีดความสามารถ ความเป็นผู้นำ และความเชี่ยวชาญของผู้นำเมืองอาเซียนและองค์กรผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่นเพื่อยกระดับการเข้าถึงเมืองสะอาด พื้นที่สีเขียวสาธารณสุขประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบสุขาภิบาลที่ดี</li> <li>5. สนับสนุนการประสานงานร่วมกับสำหรับเครือข่ายและระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น รวมถึงระดับจังหวัดภูมิภาคหรืออำเภอ และท้องถิ่น</li> <li>6. ประสานงานระหว่างสาขาหรือกับหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางแผนเมืองการวางแผนและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประเทศไทยสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ที่ได้รับการรับรองในขณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน</li> <li>2. เมือง (เทศบาล) ของประเทศไทยได้รับรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Awards)(ปัจจุบันกำหนดทุก 4 ปี ครั้งต่อไปปี 2564)</li> <li>3. เพิ่มขีดความสามารถความเป็นผู้นำ และความเชี่ยวชาญของผู้นำเมืองและองค์กรผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่นเพื่อยกระดับการเข้าถึงเมืองสะอาด พื้นที่สีเขียวสาธารณสุขประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบสุขาภิบาลที่ดี</li> <li>4. สนับสนุนการประสานงานระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับภูมิภาค</li> <li>5. ประสานงานระหว่างหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางแผนเมือง การวางแผนและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน</li> <li>6. ประเทศไทยจัดเวทีระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ เพื่อเผยแพร่และส่งเสริมการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเมืองและชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>7. ประเทศไทยมีข้อริเริ่มด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แนวทาง โครงการแผนงานและกิจกรรมด้านการ บริหารจัดการและส่งเสริมสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน</li> <li>8. ประเทศไทยมีเครื่องมือ กลไก องค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการเมืองและชุมชนอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>9. มีระบบการประเมินตนเองด้านการพัฒนาเมืองยั่งยืน</li> <li>10. ยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองยั่งยืน 20 ปี</li> <li>11. มีพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ผ่าน 1) เกณฑ์ประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน 2) เกณฑ์เมืองอุตสาหกรรมนิเวศ</li> <li>12. มีระบบการเชื่อมโยงและสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลที่เกิดจากเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนร่วมกัน</li> <li>13. มีองค์ความรู้ นวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเมืองยั่งยืน</li> </ol>

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
<p>แผนงาน 2: การส่งเสริมและพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมืองที่มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	
<p>7. เพิ่มจำนวนเมืองในอาเซียนเป็นเมืองคาร์บอนต่ำและพัฒนาขีดความสามารถด้านภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการบูรณาการเรื่องการปรับตัวและการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เข้าไปในประเด็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>8. สาธิตการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวในเมืองของอาเซียนที่ได้รับการคัดเลือกหรือเมืองเป้าหมาย</p> <p>9. ประสานงานกับคณะกรรมการอาเซียนด้านการจัดการภัยพิบัติ (ASEAN Committee on Disaster Management)</p> <p>10. บูรณาการเรื่องการสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในโรงเรียนไอโคสคูลในอาเซียน และในซอร์ริเริ่มเรื่องโรงเรียนปลอดภัยและในแนวคิด ASEAN Green Higher Education</p>	<p>14. เพิ่มจำนวนเมือง (เทศบาล) ที่เป็นเมืองคาร์บอนต่ำและพัฒนาขีดความสามารถด้านภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>15. สาธิตการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวในเมือง (เทศบาล) ที่ได้รับการคัดเลือก หรือเมืองเป้าหมาย</p> <p>16. บูรณาการเรื่องการสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในโรงเรียนและสถาบันการศึกษา</p> <p>17. ประเทศไทยมีนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนงาน และโครงการที่ส่งเสริมและพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมืองที่มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>18. ประเทศไทยมีเมือง (เทศบาล) ตัวอย่าง ประเภทเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมืองที่มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>

ตารางติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ภายใต้แผนปฏิบัติการอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2568

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
<b>แผนงาน 1: การวางแผนการพัฒนาและการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการเมืองอย่างยั่งยืน</b>				
<p><u>ตัวชี้วัดอาเซียน</u></p> <p>1. รับรองตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนที่สำคัญ (ASEAN ESC Key Indicators) ด้านอากาศ ด้านน้ำ ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ (Clean Air, Clean water, Clean Land)</p>	<p>1. ทบทวนและปรับปรุงตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนที่สำคัญ (ASEAN Key ESC Indicator) ด้านอากาศ ด้านน้ำ ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ (clean air, clean water, clean land)</p>	<p>1. กิจกรรมการพัฒนาเกณฑ์และตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน: ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงตัวชี้วัดด้านอากาศ ด้านน้ำ ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ (clean air, clean water, clean land)</p>	<p>สผ.</p>	<p>1.The development of the Indicators for ASEAN Environmentally Sustainable Cities: Recommendations for the Revisions) Terms of Reference (ToR) on Comprehensive Review and Revision of the Existing ASEAN Key Indicators for Clean Air, Clean Water, and Clean Land <i>(for endorsement) (ASEC/UNCDF/ Singapore)</i></p> <p>List of Indicators for new thematic area on Urban Biodiversity and Green Spaces (Singapore) พื้นที่สีเขียวและความหลากหลายทางชีวภาพในเมืองเป็นด้านใหม่สำหรับรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ประเภทแข่งขัน และให้สาธารณรัฐสิงคโปร์และไทย ร่วมกันพัฒนาตัวชี้วัดเพื่อเสนอ AWGESC</p>
<p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p> <p>1. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประเทศไทยสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ที่ได้รับการรับรองในคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน</p>		<p>2. โครงการบูรณาการจัดทำผังเมืองรวมแบบปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>		
<p><u>ตัวชี้วัด ASEAN</u></p> <p>2. รางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน(ASEAN</p>	<p>2. ใช้ตัวชี้วัดที่ได้รับการรับรองเป็นพื้นฐานในการ: (1) คัดเลือกเมืองสำหรับ</p>	<p>3. การมอบรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับภาคและระดับประเทศ</p>	<p>สส.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The 5<sup>th</sup> ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Award 2021</li> <li>• The 4<sup>th</sup> Certificates of Recognition (COR)</li> </ul>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
<b>Environmentally Sustainable Cities (ESC) Awards)</b> <b>ตัวชี้วัดประเทศไทย</b> 2. เมือง (เทศบาล) ของประเทศไทย ได้รับรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน(ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Awards) (ปัจจุบัน กำหนดทุก 4 ปี ครั้งต่อไปปี 2564)	รางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนและ (2) กำหนดโครงการและการร่วมมือกับผู้บริจาค (donor) และผู้มีส่วนได้เสีย (stakeholder) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ			พิธีมอบรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนจัดคู่ขนานกับการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (ทุก 2 ปี) ครั้งต่อไป 17 <sup>th</sup> AMME ปี พ.ศ. 2566 ณ สปป.ลาว
	3. ส่งเสริมและสนับสนุน การริเริ่มระดับประเทศในการสร้างแรงจูงใจเพื่อให้มีการดำเนินงานเรื่องเมืองให้เกิดประสิทธิภาพ	4. โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนและท้องถิ่นในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพ	กรมอนามัย/ กระทรวง สา ธารณ สุข	
		5. กิจกรรมภายใต้โครงการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและพื้นที่สีเขียวชุมชนเมือง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในภูมิภาคอาเซียน	สผ.	
		6. แผนปฏิบัติการการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด"	กรมส่งเสริม การปกครอง ท้องถิ่น	
<b>ตัวชี้วัด ASEAN</b> 3. จัดทำคู่มืออาเซียนสำหรับการวางแผนและพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน (รวมทั้งแหล่งอ้างอิงการปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน) <b>ตัวชี้วัดประเทศไทย</b>	4. จัดเวทีในระดับภูมิภาคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่องเช่น การสัมมนาระดับสูงเรื่องสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (EAS High-level	-		<ul style="list-style-type: none"> <li>the ๑๒<sup>th</sup> High Level Seminar on Sustainable Cities ๒๐๒๒</li> <li>the ๑๓<sup>th</sup> EAS HLS-SC ๒๐๒๓</li> <li>the ๑๔<sup>th</sup> EAS HLS-SC ๒๐๒๔</li> </ul> เป็นเวทีที่ให้ผู้มีบทบาทในการกำหนดนโยบายในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ปฏิบัติงานในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
<p>6. ประเทศไทยจัดเวทีระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ เพื่อเผยแพร่ และส่งเสริมการพัฒนาระบบบริหารจัดการเมืองและชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. ระบบการประเมินตนเองด้านการพัฒนาเมืองยั่งยืน</p> <p>13. มุ่งองค์ความรู้ นวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเมืองยั่งยืน</p>	<p>Seminar on Sustainable Cities: EAS-HLS-SC) และการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>			<p>ประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน</p> <p>- รูปแบบการประชุม แบ่งเป็นการบรรยายและการอภิปรายในหัวข้อต่าง ๆ อาทิ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มุ่งเน้นประเด็นด้านการจัดการขยะและขยะพลาสติกทางทะเล (Wastes and Marine Plastic Debris) การปรับตัวและการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติ การติดตามและประเมินความก้าวหน้า SDG และแนวทางบูรณาการสู่เมืองที่ยั่งยืนและปลอดภัยคาร์บอน</p>
	<p>5. จัดตั้งหรือเสริมสร้างแบบปฏิบัติที่ดีเช่น "การจัดตั้งเมืองต้นแบบ" ในเมือง เช่น บ้าน/หมู่บ้านสีเขียว โรงเรียน ตลาด อาคาร และสวนสาธารณะ</p>	-		
	<p>6. จัดให้มีการศึกษาสถานะการพัฒนาเมืองในประเทศสมาชิกอาเซียนรวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น สังคมผู้สูงอายุ เมืองท่องเที่ยว รวมถึงบทเรียนที่ได้จากการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน</p>	<p>7. โครงการแผนแม่บทเมืองอย่างยั่งยืนคัดเลือกจากเมืองหลักเมืองรอง</p>	<p>กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	
<p><b>ตัวชี้วัด ASEAN</b></p> <p>4. เพิ่มขีดความสามารถ ความเป็นผู้นำ และความเชี่ยวชาญของผู้นำเมืองอาเซียนและองค์กรผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่นเพื่อยกระดับการเข้าถึง</p>	<p>7. จัดทำโครงการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพอากาศและน้ำ โดยพิจารณาการเชื่อมโยงกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพ</p>	-		<p>2.ASEAN SDGs Frontrunner Cities (Phase II) IGES - Supporting Bottom-up Innovations for Addressing Land-based Plastic Marine Debris and Urban Resilience in ASEAN Cities ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก Japan-ASEAN Integration Fund (JAIF) วงเงินประมาณ</p>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
<p>เมืองสะอาด พื้นที่สีเขียว สาธารณประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบ สุขภาพที่ดี <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 3.เพิ่มขีดความสามารถ ความเป็น ผู้นำ และความเชี่ยวชาญของผู้นำ เมืองและองค์กรผู้มีส่วนได้เสีย ในท้องถิ่นเพื่อยกระดับการเข้าถึง เมืองสะอาด พื้นที่สีเขียว สาธารณประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบ สุขภาพที่ดี</p>	<p>ภูมิอากาศ</p>			<p>๔๙๙,๙๔๗.๒๘ เหรียญดอลลาร์สหรัฐ ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๒ ปี (เดือนกันยายน ค.ศ. ๒๐๒๒ - สิงหาคม ค.ศ. ๒๐๒๔) วัตถุประสงค์ คือ ๑) ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างผู้ กำหนดนโยบายระดับชาติและระดับท้องถิ่นในประเด็นที่สำคัญ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง ๒) สนับสนุนเครือข่ายผู้มีส่วนได้ เสียและส่งเสริมความคิดริเริ่มในการสร้างขีดความสามารถโดย เมืองของประเทศสมาชิกอาเซียนเพื่อเสนอนวัตกรรมจากล่างขึ้น บน (Bottom - Up) ๓) จัดให้มีเวทีระดับภูมิภาค/นานาชาติเพื่อ ส่งเสริมและเผยแพร่แนวปฏิบัติที่ดีและนโยบายที่สร้างจุดแข็งและ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง มี ๒ หัวข้อหลัก ได้แก่ ๑) การแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกทะเล (land-based plastic marine debris) ๒) เสริมสร้าง ศักยภาพความยืดหยุ่นของเมือง เน้นการฟื้นฟูหลังโควิด-๑๙ ความ มั่นคงทางอาหารและน้ำ เศรษฐกิจหมุนเวียน การยกระดับชุมชน ความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ</p>
	<p>8. ส่งเสริมกิจกรรม 3R (ลดการใช้ ใช้ซ้ำ และนำ กลับมาใช้ใหม่) และ ดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับ การจัดการขยะรีไซเคิล และการหมุนเวียน</p>	<p>8. มาตรการลดและคัดแยกขยะ มูลฝอยในหน่วยงานรัฐ</p>	<p>คพ.</p>	<p>3.ASEAN-ROK Integrated Municipal Solid Waste Management(IMSWM) for Environmentally Sustainable Cities / ROK (Green Technology Centre: GTC)</p>
		<p>9. การประชุมระดับรัฐมนตรีและ เจ้าหน้าที่อาวุโสด้าน 3R ของ ประเทศในภูมิภาคเอเชียและ แปซิฟิก</p>	<p>คพ.</p>	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
		10. การพัฒนาศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สส.	<p>4.ASEAN Germany Project on ASEAN Municipal Solid Waste Management Enhancement (AMUSE) /GIZ เพื่อพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในการกำจัดและรีไซเคิลขยะ</p> <p>ในเมืองท่องเที่ยวขนาดกลางและขนาดเล็กของอาเซียนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>- การสนับสนุนงบประมาณประมาณ ๖ ล้านเหรียญยูโรจากสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยมี GIZ เป็นหน่วยงานดำเนินงานระดับภูมิภาค ดำเนินงานในระยะเวลา ๓ ปี (๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘)</p> <p>๔ ประเทศสมาชิกอาเซียน ได้แก่ ราชอาณาจักรกัมพูชา สปป.ลาว สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และราชอาณาจักรไทย โดยกรมควบคุมมลพิษเป็นคู่ร่วมมือหลัก (Strategic Partner) / หน่วยงานรับผิดชอบหลัก (Implementing Agency)</p>
	9. ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพในเมืองและพื้นที่สีเขียว	-		<p>5.ASEAN Work Programme on Urban Biodiversity and Greenery /Singapore</p> <p>5.1 ASEAN Workshop on Biodiversity and Its Links to Human Health in an Urban Context and Capacity Building on Therapeutic Horticulture</p>
	10. ส่งเสริมการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ (Integrated Coastal Zone: ICM) สำหรับเมืองชายฝั่งทะเลที่ยั่งยืน	-		<p>the ASEAN Centre for Biodiversity (ACB) has secured funding for a scaled down revised proposal (from approximately USD 150,000 to about USD 86,000) under the Biodiversity Conservation and Management of Protected Areas in ASEAN (BCAMP) project of the</p>



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
				AWGNCB เพื่อเสริมสร้างความตระหนักรู้ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพมนุษย์กับความหลากหลายทางชีวภาพ และเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ของประโยชน์จากพืชสวนบำบัดที่มีต่อมนุษย์ 5.2Workshop on Enhancing Urban Biodiversity and Greenery Management in Urban Green Spaces in ASEAN (Thailand)
<p><b>ตัวชี้วัด ASEAN</b></p> <p>5.การสนับสนุนการประสานงานร่วมกับสำหรับเครือข่ายและระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และระหว่างประเทศ (รวมถึงระดับจังหวัดภูมิภาครัฐอำเภอและระดับท้องถิ่น)</p> <p><b>ตัวชี้วัดประเทศไทย</b></p> <p>4. สนับสนุนการประสานงานระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับภูมิภาค</p> <p>7. ประเทศไทยมีข้อริเริ่มด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แนวทางโครงการ แผนงานและกิจกรรมด้านการบริหารจัดการและส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน</p>	<p>11. สนับสนุนข้อริเริ่มสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น</p>	<p>11. จัดทำและขับเคลื่อน</p> <p>(1) แผนแม่บทการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและชุมชน (2) แนวทางความร่วมมืออาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (3) แนวทางการขับเคลื่อนการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน</p> <p>(4) โครงการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในภูมิภาคอาเซียน (5) โครงการผลักดันการจัดทำผังชุมชนเพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวในเมืองอุตสาหกรรมยั่งยืน และ (6) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านสิ่งแวดล้อมและพื้นที่สีเขียว</p>	<p>สผ.</p>	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
<p>8. ประเทศไทยมีเครื่องมือ กลไก องค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการเมืองและชุมชนอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. มีระบบการประเมินตนเองด้านการพัฒนาเมืองยั่งยืน</p>		(Thai Green Urban: TGU)		
	<p>12. จัดทำโครงการ เสริมสร้างขีดความสามารถ ในหัวข้อเมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนให้ท้องถิ่น</p>	-		
	<p>13. ส่งเสริมความร่วมมือ ระหว่างเมืองเพื่อเป็น เครื่องมือในการสร้างและ แบ่งปันองค์ความรู้และ ประสบการณ์ เช่น เมือง อุตสาหกรรม</p>	-		
<p><u>ตัวชี้วัด ASEAN</u></p> <p>6. ประสานงานระหว่างสาขาหรือ หน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องใน การวางผังเมืองการวางแผนและ พัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน</p> <p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p> <p>5. ประสานงานกับหน่วยงานและ</p>	<p>14. จัดให้มีเวทีระดมความคิดเห็นเพื่อพิจารณา ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีความเกี่ยวข้องกับภาคส่วน ต่างๆ เช่น การขนส่ง และ พลังงาน เพื่อให้เกิดการ วางแผนโครงสร้างพื้นฐานที่ ยั่งยืน</p>	-		

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางผังเมือง การวางแผนและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน	15. ประสานความร่วมมือกับคณะทำงานอาเซียนด้านต่างๆของอาเซียนที่เกี่ยวข้องและองค์กรสนับสนุน (รวมถึงภาคเอกชนเครือข่ายท้องถิ่นและองค์กรเอกชน) เพื่อ (1) สนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานสู่เมือง (2) สร้างเครือข่ายกับเมืองและหน่วยงานท้องถิ่นภายในประเทศ และ (3) ยกระดับความรู้และการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับท้องถิ่น	-		
<p>แผนงาน 2: การส่งเสริมและพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมืองที่มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>Programme Area 2: Climate Resilient and Low Carbon Cities</p>				
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 7. เพิ่มจำนวนเมืองในอาเซียนที่เป็นเมืองคาร์บอนต่ำและพัฒนาขีดความสามารถด้านภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการบูรณาการเรื่องการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง	16. พัฒนาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสถานภาพของเมืองในอาเซียนด้านการมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (โดยเฉพาะอย่าง	-		6. ASEAN-EU Project on Smart Green ASEAN Cities (EU/UNCDF) EU สนับสนุนงบประมาณ 5 ล้านยูโร ระยะเวลาดำเนินงาน 72 เดือน ประเทศไทยเข้าร่วม ร่วมกับอีก 7 ประเทศสมาชิกอาเซียน (ยกเว้น บรูไนและสิงคโปร์) เพื่อส่งเสริมความเป็นเมืองที่ยั่งยืนในอาเซียน ลดผลกระทบด้าน

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
<p>สภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก และเข้าไปในประเด็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p> <p>14. เพิ่มจำนวนเมือง (เทศบาล) ที่เป็นเมืองคาร์บอนต่ำและพัฒนาขีดความสามารถด้านภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>ยิ่งสำหรับเมืองที่ได้รับการคัดเลือกรวมทั้งการประเมินความเปราะบางและความสามารถในการปรับตัว</p>			<p>สิ่งแวดล้อม และเพิ่มคุณภาพชีวิตสำหรับพลเมืองอาเซียน โดยสนับสนุนให้เมืองต่าง ๆ ในอาเซียนใช้ประโยชน์จากแนวทางเมืองอัจฉริยะ</p>
	<p>17. พัฒนาการติดตามตรวจสอบก๊าซเรือนกระจกและมลพิษทางอากาศที่มีอายุสั้น (short-lived) สำหรับภาคการขนส่ง การก่อสร้างพลังงาน และการจัดการของเสียในเมืองของอาเซียนที่ได้รับการคัดเลือก</p>	-		<p>7.Clean Air for Sustainable ASEAN (CASA)/ROK : ASEAN-ROK Air Pollution Programme งบประมาณ ๑๑ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยกองทุนความร่วมมืออาเซียน-สาธารณรัฐเกาหลี เพื่อสนับสนุนประเทศสมาชิกอาเซียนในการลดมลพิษทางอากาศและลดผลกระทบที่มีต่อสุขภาพผ่านมาตรการทางการเมือง วิทยาศาสตร์ และเทคนิค โดยมี ๔ ผลผลิต ได้แก่ สร้างความเข้าใจต่อสาเหตุและผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ปรับปรุงข้อมูล ลดผลกระทบที่มีต่อสุขภาพ และพัฒนานโยบายระดับภูมิภาคเพื่อต่อสู้กับมลพิษทางอากาศ</p>
	<p>18. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและการมีส่วนร่วมของเยาวชนในการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืนและมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	-		<p>8.ASEAN-AFD Cooperation on the Air Quality in Southeast Asia (Agence Francaise de Developpement: AFD)</p> <p>แผนงานการปรับปรุงคุณภาพอากาศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีเป้าหมายคือ สนับสนุนเครือข่ายเพื่อการพัฒนา นโยบายและโครงการสาธารณะเพื่อปรับปรุงคุณภาพอากาศในอาเซียน และมีวัตถุประสงค์คือ เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านนโยบายสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศ และ ศักยภาพของเจ้าหน้าที่รัฐจากประเทศสมาชิกอาเซียน</p>
<p>ตัวชี้วัด ASEAN</p>				<p>9.China-ASEAN Environment Outlook 2 (CAEO 2):</p>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
8. สถิติการบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวของเมืองอาเซียนที่ได้รับการคัดเลือก <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u>	19. คัดเลือกเมืองนำร่องสำหรับการดำเนินมาตรการการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก	-		Case Studies on Good Practices of Ecologically Friendly Cities /CAEC CAEO 2 มีทั้งหมด ๗ บท กล่าวถึงกรณีศึกษาของเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ
15. สถิติการบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวในของเมือง (เทศบาล) ที่ได้รับการคัดเลือก	20. โครงการนำร่องสำหรับจัดทำมาตรการการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก ในระดับเมืองที่ได้รับการคัดเลือกหรือเมืองเป้าหมาย	-		
	21. ดำเนินมาตรการการปรับตัวและลดผลกระทบในพื้นที่เป้าหมาย	-		
	22. สนับสนุนเมืองที่ได้รับการคัดเลือกหรือเมืองเป้าหมาย ในการสำรวจแหล่งเงินทุนภายนอกและเครื่องมือสำหรับยกระดับการดำเนินงานการปรับตัวและบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง	-		

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
	สภาพภูมิอากาศ			
	23. จัดทำเอกสารและเผยแพร่แบบปฏิบัติที่ดีและบทเรียนที่ได้จากการดำเนินการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก	-		
	24. ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างเมืองในอาเซียน ประเทศผู้พัฒนาและประเทศต่างๆ ในประเด็นที่เกี่ยวกับการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก	-		

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
	25. พัฒนาข้อริเริ่มด้านการปรับตัวของเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเน้นโครงสร้างพื้นฐาน ระบบการเตือนภัยล่วงหน้า การจัดการปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง ปัญหาน้ำท่วมน้ำหลาก ปัญหาด้านสุขภาพ	12. โครงการลดความเสี่ยงภัยพิบัติโดยบูรณาการเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้าสู่การประเมินความเสี่ยงด้านอุทกภัยและดินโคลนถล่ม	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย	
		13. โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังภัยพิบัติ (โทรมาตร) เพิ่มเติม	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย	
<b>ตัวชี้วัด ASEAN</b> 9. ประสานงานกับคณะกรรมการอาเซียนด้านการจัดการภัยพิบัติ (ASEAN Committee on Disaster Management)  <b>ตัวชี้วัดประเทศไทย</b> 16. บูรณาการเรื่องการสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติที่เกิดขึ้นใน	26. พัฒนารอบแผนงานด้านการปรับตัวของเมืองกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	-		

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรม ของหน่วยงาน	หน่วยงาน	โครงการภายใต้ AWGESC
โรงเรียนและสถาบันการศึกษา				
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 10. บูรณาการเรื่องการสร้าง ภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและภัยพิบัติที่เกิดขึ้นใน โรงเรียนอีโคสคูลในอาเซียน และใน ซอร์ริเริ่มเรื่องโรงเรียนปลอดภัยและใน แนวคิด ASEAN Green Higher Education  <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 17. ประเทศไทยมีนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนงาน และโครงการที่ ส่งเสริมและพัฒนา				10.ASEAN-Germany Project on Urban Climate Resilience /Adelphi (คาดว่าจะจบโครงการ 2565) (follow-up phase)