

#### ยุทธศาสตร์ ที่ 4 สิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน

**เป้าประสงค์:** เมืองและชุมชนในประเทศไทยมีการพัฒนาที่ยั่งยืนบนพื้นฐานของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

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

#### กลยุทธ์:

1. เสริมสร้างจิตสำนึกแก่ทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการเมืองและชุมชนอย่างยั่งยืนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
2. พัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถเมือง/ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการเมืองและชุมชนไปสู่การเป็นเมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
3. พัฒนาศักยภาพตัวชี้วัดให้ได้ตามมาตรฐานตัวชี้วัดอาเซียน
4. จัดทำและขับเคลื่อนแผนแม่บทการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและชุมชน/ยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระยะ 20 ปี
5. จัดทำและขับเคลื่อน (ยุทธศาสตร์) แนวทางความร่วมมืออาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน
6. พัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาเมือง
7. พัฒนาเครื่องมือ กลไก องค์ความรู้ และนวัตกรรม ด้านการบริหารจัดการเมืองและชุมชนอย่างยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
8. ผลักดันให้มีเวทีระดับประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติเพื่อการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการเมืองและชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
9. พัฒนาและผลักดันให้มีเครือข่ายอาเซียนระหว่างสาขา (cross - sectoral areas) เพื่อเพิ่มศักยภาพความร่วมมืออาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน
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 พื้นที่สีเขียวสาธารณสุข ประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบสุขภาพที่ดี</li> <li>5. สนับสนุนการประสานงานร่วมกับสำหรับเครือข่ายและระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น รวมถึงระดับจังหวัดภูมิภาครัฐอำเภอ และท้องถิ่น</li> <li>6. ประสานงานระหว่างสาขาหรือกับหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางแผนเมือง การวางแผนและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประเทศไทยสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ที่ได้รับการรับรองในคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน</li> <li>2. เมือง (เทศบาล) ของประเทศไทยได้รับรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC) Awards)(ปัจจุบันกำหนดทุก 4 ปี ครั้งต่อไปปี 2564)</li> <li>3. เพิ่มขีดความสามารถความเป็นผู้นำ และความเชี่ยวชาญของผู้นำเมืองและองค์กรผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่นเพื่อยกระดับการเข้าถึงเมืองสะอาด พื้นที่สีเขียวสาธารณสุข ประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบสุขภาพที่ดี</li> <li>4. สนับสนุนการประสานงานระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับภูมิภาค</li> <li>5. ประสานงานระหว่างหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางแผนเมือง การวางแผนและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน</li> <li>6. ประเทศไทยจัดเวทีระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ เพื่อเผยแพร่และส่งเสริมการพัฒนาระบบบริหารจัดการเมืองและชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>7. ประเทศไทยมีข้อริเริ่มด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แนวทาง โครงการ แผนงานและกิจกรรมด้านการ 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. มีระบบการเชื่อมโยงและสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลที่จัดเก็บตามเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนร่วมกัน</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. บูรณาการเรื่องการสร้างภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในโรงเรียนอีโคสคูลในอาเซียน และในข้อริเริ่มเรื่องโรงเรียนปลอดภัยและในแนวคิด ASEAN Green Higher Education</p>	<p>14. เพิ่มจำนวนเมือง (เทศบาล) ที่เป็นเมืองคาร์บอนต่ำและพัฒนาขีดความสามารถด้านภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>15. สาธิตการลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการปรับตัวในของเมือง (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>

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 สิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
แผนงาน 1: การวางแผนการพัฒนาและการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการเมืองอย่างยั่งยืน													
<u>ตัวชี้วัดอาเซียน</u> 1. รับรองตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนที่สำคัญ (ASEAN ESC Key Indicators) ด้านอากาศ ด้านน้ำ ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ (Clean Air, Clean water, Clean Land)	1. ทบทวนและปรับปรุงตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนที่สำคัญ (ASEAN Key ESC Indicator) ด้านอากาศ ด้านน้ำ ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ (clean air, clean water, clean land)	1. กิจกรรมการพัฒนาเกณฑ์และตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน: ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงตัวชี้วัดด้านอากาศ ด้านน้ำ ด้านการจัดการขยะและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพ (clean air, clean water, clean land) (The development of the Indicators for ASEAN Environmentally Sustainable Cities: Recommendations for the Revisions )	สผ.									อยู่ระหว่างการจัดหาแหล่งทุน	ประเทศไทยและอาเซียนมีเกณฑ์และตัวชี้วัดอาเซียนด้านเมืองสิ่งแวดล้อมที่มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับสำหรับการส่งเสริมและผลักดันเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนตามมาตรฐานสากลและสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 1. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประเทศไทยสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงตัวชี้วัดอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน ที่ได้รับการรับรองในคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน		2. คู่มือสำหรับวางผังเมืองอย่างยั่งยืน	ก. มหาดไทย (กรมโยธาธิการและผังเมือง)									กรมโยธาธิการฯ 26,000,000บาท	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													<p>เกิดการพัฒนายั่งยืน</p> <p>2. การวางแผนและจัดทำผังเมืองรวมในความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะได้มีเกณฑ์และมาตรฐานที่ยึดถือและปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน</p> <p>3. มีหลักเกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการพิจารณาให้ความเห็นทางด้านวิชาการทางผังเมืองร่วมกัน</p> <p>4. เพื่อให้ได้เกณฑ์และมาตรฐานในการวางแผนและจัดทำผังเมืองรวมที่สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2562</p>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		3. โครงการบูรณาการจัดทำ ผังเมืองรวมแบบปรับตัวต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	ก. มหาดไทย (กรมโยธา ธิการและ ผังเมือง) และ GIZ									งบประมาณจาก GIZ	<p>1. แนวทางในการ วางแผนพัฒนาและ การวางผังตามแนว ทางการปรับตัวเพื่อ เสริมสร้างภูมิคุ้มกัน ต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศใน อนาคต (Adaptive Spatial Planning Strategies) และ สามารถนำมา ประยุกต์ใช้ในงาน ผังเมือง</p> <p>2. ข้อเสนอแนะและ ความเห็นต่อ (ร่าง) ผังอนุภาค ผังจังหวัด ผังเมืองรวมและพื้นที่ เฉพาะตามแนวทาง การปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในอนาคต</p> <p>3 แนวทางการวาง ผังเมืองเชิงปรับตัว ต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ</p>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 2. รางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน(ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC Awards))	2. ใช้ตัวชี้วัดที่ได้รับการรับรองเป็นพื้นฐานในการ: (1) คัดเลือกเมืองสำหรับรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนและ (2) กำหนดโครงการและการร่วมมือกับผู้บริจาค (donor) และผู้มีส่วนได้เสีย (stakeholder) เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ	1.กิจกรรมการคัดเลือกเมือง (เทศบาล) ของประเทศไทย เพื่อเข้ารับรางวัล ASEAN ESC Awards และ Certificates of Recognition (หมายเหตุ: ในปัจจุบันจัดประกวดทุก 4 ปี ตั้งแต่ปี 2560 ครั้งต่อไปจัดในปี 2564 ทั้งนี้ ในปีก่อนการจัดประกวด ต้องจัดให้มีกิจกรรมการเผยแพร่และเชิญชวนเมือง (เทศบาล) ทั่วประเทศที่เข้าเกณฑ์คัดเลือกเข้าร่วมการคัดเลือกเบื้องต้น)	สผ.									สผ.	1. เมือง (เทศบาล) ของประเทศไทยได้รับการยอมรับด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนในระดับภูมิภาคและนานาชาติ 2. บทเรียนจากการดำเนินงานของเมือง (เทศบาล) ของประเทศไทย เป็นต้นแบบเพื่อประเทศสมาชิกอาเซียนนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ต่อไป
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 2. เมือง (เทศบาล) ของประเทศไทยได้รับรางวัลอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน(ASEAN Environmentally Sustainable Cities (ESC Awards)) (ปัจจุบันกำหนดทุก 4 ปี ครั้งต่อไปปี 2564)		2. การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับภาคและระดับประเทศ	สส.									8.6 ล้านบาท (ตัดโอนงบประมาณให้ สสภ. 16 แห่ง ดำเนินการในส่วนของการประเมินระดับภาค 5.6 ล้านบาท)	1.แบบอย่างการดำเนินงานที่ดี.เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับภาคและระดับประเทศ 2.เสริมสร้างเครือข่ายการพัฒนาเมืองในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
		3. การมอบรางวัลเมือง สิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับภาค และระดับประเทศ	สส.										4.5 ล้านบาท	<p>1. ยกย่องเชิดชูเกียรติ เทศบาลที่เป็นแบบอย่าง การดำเนินงานที่ดีด้าน การพัฒนาเมืองตาม ตัวชี้วัดเมืองสิ่งแวดล้อม ยั่งยืน</p> <p>2. ส่งเสริมและเผยแพร่ แบบอย่างการ ดำเนินงานที่ดีด้านการ พัฒนาเมืองตามตัวชี้วัด เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน</p> <p>3. เวทีในการแลกเปลี่ยน เรียนรู้และกระตุ้น สร้าง แรงบันดาลใจให้กับ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น ในการพัฒนา เมืองตามตัวชี้วัดเมือง สิ่งแวดล้อมยั่งยืน</p>
		4. โครงการวางแผนและ จัดทำผังพัฒนาพื้นที่เฉพาะ ชุมชนเมืองหลักและเมืองรอง	ก. มหาดไทย (กรมโยธา ธิการและ ผังเมือง)									กรมโยธาธิการฯ 217,000,000 บาท (จำนวน 17 โครงการ)	<p>1. เพื่อให้มีผังพัฒนา พื้นที่เฉพาะเป็นกรอบ การพัฒนาพื้นที่ชุมชน</p> <p>2. การจัดทำผังย่าน (District Plan) เพื่อ ให้เกิดการอนุรักษ์และ ฟื้นฟูสภาพเมือง ให้สวยงาม เหมาะสม</p>	



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
														และยั่งยืน 3 มีโครงการพัฒนาตามผังและแบบก่อสร้างพร้อมบัญชีแสดงงบประมาณ
		5. โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนและท้องถิ่นในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพ	กรมอนามัย/ กระทรวงสาธารณสุข										กรมอนามัย/ 3.5 ล้านบาท ต่อปี	ประเทศไทยมีชุมชนและท้องถิ่น ที่มีศักยภาพในการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพและเมืองน่าอยู่ เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง
		6. โครงการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับชุมชนที่เอื้อ	กรมอนามัย/ กระทรวงสาธารณสุข										กรมอนามัย/ -ปี 2561 1.6 ลบ. -ปี 2562 1.99 ลบ. -ปี 2563 0.95 ลบ.	1.มีชุมชนต้นแบบการพัฒนา นวัตกรรมอนามัยสิ่งแวดล้อมชุมชนและท้องถิ่น 2.มีเครือข่ายชุมชนเข้มแข็งด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเชื่อมโยงทุกภาค
	3. ส่งเสริมและสนับสนุนการริเริ่มระดับประเทศในการสร้างแรงจูงใจเพื่อให้มีการดำเนินงานเรื่องเมืองให้	7. กิจกรรมภายใต้โครงการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและพื้นที่สีเขียวชุมชนเมือง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในภูมิภาค	สผ.										สผ.	เมือง (เทศบาล) เป้าหมายมีแนวทางการยกระดับขีดความสามารถในการ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	เกิดประสิทธิภาพ	อาเซียน											บริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมเมืองอย่าง ยั่งยืน
		2. กิจกรรมการส่งเสริมการ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมืองและ ชุมชน การจัดการสิ่งแวดล้อม ในวัด	สสภ.3 สสภ.5 สสภ.13									สส.	พื้นที่สีเขียวในเมืองและ ชุมชนเพิ่มขึ้น สร้าง สภาพแวดล้อมที่ดี
		3. กิจกรรมการส่งเสริมเมือง สิ่งแวดล้อมยั่งยืน (Green City)	สป.ทส.โดย สสภ. 1-16									สส.	มีต้นแบบเมือง สิ่งแวดล้อมยั่งยืนในด้าน การจัดการขยะมูลฝอย
		4. โครงการส่งเสริมการ พัฒนาประสิทธิภาพการ บริหารจัดการสถานที่กำจัด ขยะมูลฝอยให้ถูกต้องเป็นไป ตามหลักวิชาการ	สป.ทส.โดย สสภ. 1-16									สป.ทส. 60.24 ล้านบาท (ปีงบประมาณ 63)	ท้องถิ่นมีการจัดการ ขยะมูลฝอยถูกต้อง ตามหลักวิชาการ ลดผลกระทบ ต่อ สิ่งแวดล้อม
		5. แผนปฏิบัติการการจัดการ ขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัด สะอาด"	กรม ส่งเสริม การ ปกครอง ท้องถิ่น									กรมส่งเสริมการ ปกครองท้องถิ่น/ 17,000,000 บาท	ช่วยให้เกิดการนำขยะ มูลฝอยกลับมาใช้ ประโยชน์มากขึ้นพร้อม ทั้งช่วยสร้างจิตสำนึกให้ ประชาชนและทุกภาค ส่วนในสังคม เห็น ความสำคัญของการ แก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
														มากยิ่งขึ้นขยะมูลฝอย มากยิ่งขึ้นสำหรับจังหวัด ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จังหวัดสะอาด ประจำปี 2561 ได้แก่ จังหวัด ลำพูน (ประเภทจังหวัด ขนาดเล็ก) จังหวัดเลย (ประเภทจังหวัดขนาด กลาง)
		5. โครงการสร้างเมืองที่ ปลอดภัยและสามารถปรับตัว ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในภูมิภาคอาเซียน	ก. มหาดไทย										องค์กรความ ร่วมมือระหว่าง ประเทศของญี่ปุ่น (Japan International Cooperation Agency: JICA)	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		6. โครงการการจัดการความเสี่ยงจากภัยพิบัติและภูมิอากาศสำหรับการวางผังเมืองในอาเซียน(Disaster and Climate Risk Management for Urban Planners in ASEAN)	ก. มหาดไทย									ศูนย์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมนานาชาติ (International Centre for Environmental Management : ICEM) ผู้แทนธนาคารพัฒนาเอเชีย (Asian Development Bank : ADB)	
ตัวชี้วัด ASEAN 3. จัดทำคู่มืออาเซียนสำหรับการวางแผนและพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน (รวมทั้งแหล่งอ้างอิงการปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน) ตัวชี้วัดประเทศไทย 6. ประเทศไทยจัดเวทีระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ เพื่อเผยแพร่และส่งเสริมการพัฒนาระบบบริหาร	1. จัดเวทีในระดับภูมิภาคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่องเช่น การสัมมนาระดับสูงเรื่องสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน (HLS-ESC) และการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการอื่นที่เกี่ยวข้อง	1. การเข้าร่วม East Asia Summit-High-level Seminar on Sustainable Cities (EAS-HLS SC) 2. ASEAN-China Symposium on Ecologically Friendly Urban Development (cross-cutting issue กับ AWGNCB)	สพ./สส.  สพ.									เจ้าภาพร่วมจัดสัมมนาและสนับสนุนค่าเดินทางผู้แทนเข้าร่วมจาก IGES  211,801.15 USD ACCF (ASEAN – China Cooperation Fund)	1. องค์ความรู้และประสบการณ์การพัฒนาเมืองอย่างเป็นมิตรกับระบบนิเวศ โดยเฉพาะนโยบายและเทคโนโลยี 2. เครือข่ายความ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<p>จัดการเมืองและชุมชนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. ระบบการประเมินตนเองด้านการพัฒนาเมืองยั่งยืน</p> <p>13. มุ่งมั่นความรู้ นวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเมืองยั่งยืน</p>													<p>ร่วมมือระหว่างหน่วยงานและองค์กร</p> <p>3. ข้อคิดเห็นและข้อสังเกตที่เป็นประโยชน์ (contribution) แก่ CBD COP15</p>
	<p>2. จัดตั้งหรือเสริมสร้างแบบปฏิบัติที่ดีเช่น "การจัดตั้งเมืองต้นแบบ" ในเมือง เช่น บ้าน/หมู่บ้าน สีเขียว โรงเรียน ตลาด อาคาร และสวนสาธารณะ</p>	<p>1. โครงการ ASEAN SDGs Frontrunner Cities Programme-Upgrading the ASEAN ESC Model Cities Programme</p>	<p>สพ./สส.</p>									<p>JAIF/2.2</p> <p>ล้านดอลลาร์</p> <p>สหรัฐ</p>	<p>1. ประเทศไทยและประเทศสมาชิกอาเซียน มีเมือง (เทศบาล) ที่มี การยกระดับการพัฒนาเมืองให้สอดคล้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>2. องค์ความรู้และ ประสบการณ์จากการ ถอดบทเรียนโครงการ เป็นข้อมูลประกอบการ ดำเนินงานในระดับโลก</p>
		<p>2. โครงการ ASEAN Environmentally Sustainable City Model Cities</p>	<p>สส.</p>									<p>- งบประมาณจากรัฐบาลไทย 500,000 บาท</p> <p>งบประมาณจาก JAIF 16,250 ดอลลาร์</p>	<p>1. แบบอย่างการดำเนินงานที่ดีด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ในระดับภูมิภาคอาเซียน</p>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
												สหรัฐอเมริกา	2. กระตุ้น สร้างแรงบันดาลใจให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการพัฒนาเมืองตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 3. เครือข่ายหนุนเสริมการพัฒนาเมืองในระดับภูมิภาคอาเซียน 4. พัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาเมืองตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
		3. การพัฒนาระดับเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	สส.									สส./ 2.1 ล้าน	1.แหล่งเรียนรู้และพื้นที่ต้นแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน 2. พัฒนาศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน
	3. จัดให้มีการศึกษาสถานะการพัฒนาเมืองในประเทศสมาชิกอาเซียน	1. พัฒนาระบบการประเมินตนเองด้านการพัฒนาเมืองยั่งยืน	สส.									สส./ 1.2 ล้าน	1.ระบบการประเมินตนเองตามตัวชี้วัดเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน 2.ข้อมูลแสดงสถานะและ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น สังคมผู้สูงอายุ เมืองท่องเที่ยว รวมถึงบทเรียนที่ได้จากการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน												ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาเมืองตามตัวชี้วัด เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนา งานในระยะต่อไป 3.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีเครื่องมือและข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ กำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาเมือง
		2. โครงการวางผังเมืองรวมเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจำนวน 10 จังหวัด	ก. มหาดไทย (กรมโยธาธิการและผังเมือง)									กรมโยธาธิการฯ 113,000,000 ล้านบาท (จำนวน 10ผัง)	1. แผนผังนโยบายและโครงการรวมทั้งมาตรการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและการดำรงรักษาเมืองให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาประชาคมอาเซียน 2. ผังกลยุทธ์

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
														(Strategic Plan) และแผนปฏิบัติการ (Action Plan) สำหรับใช้เป็น ผังแม่บทในการ ปรับปรุงพื้นที่วางผัง ในด้านการใช้ ประโยชน์ในทรัพย์สิน การคมนาคมขนส่ง การสาธารณสุข สาธารณสุขบริการ สาธารณสุขและสภาพ แวดล้อมในอนาคต โดยเป็นรายละเอียด รูปแบบ แนวทางและ มาตรการต่างๆ ในการดำเนินการ บริหารจัดการ การพัฒนาปรับปรุง พื้นที่เมืองการอนุรักษ์ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3. พื้นที่ที่มีความ เหมาะสมในการ รองรับการตั้งถิ่นฐาน การพัฒนาโครงสร้าง



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													พื้นฐานและ การบริการทางสังคม ในอนาคต 4. เพื่อเป็นข้อมูล ในการจัดทำกรอบ งบประมาณ แผนการ พัฒนาพื้นที่ในด้าน ต่างๆ จัดลำดับความ สำคัญตามความ เร่งด่วน ให้กับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไป ขับเคลื่อนให้เกิดผล อย่างเป็นรูปธรรม
		3. โครงการวางผังพัฒนา พื้นที่เศรษฐกิจกลุ่มจังหวัด ชลบุรี ระยอง และ ฉะเชิงเทรา	กรม โยธาธิการ และผัง เมือง									กรมโยธาธิการฯ 60,000,000 บาท	1. มีแผนผังนโยบาย ในการพัฒนาพื้นที่ เศรษฐกิจของกลุ่ม จังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา ในการพัฒนาระเบียง เศรษฐกิจพิเศษภาค ตะวันออก 2. เป็นกรอบแนวทาง ในการวางผังเมืองรวม อย่างบูรณาการ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													<p>พร้อมมาตรฐานด้าน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมและ ขนส่ง และกิจการ สาธารณูปโภคที่นำไป เป็นกรอบการจัดทำ ผังเมืองรวมจังหวัด และผังเมืองรวมเมือง /ชุมชนต่อไป</p> <p>3.สนับสนุนการพัฒนา และการพัฒนาพื้นที่ ส่งเสริมพิเศษให้ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นเพื่อเสริมสร้าง ขีดความสามารถ ในการพัฒนาระเบียง เศรษฐกิจพิเศษ ในภาคตะวันออก</p> <p>4.เป็นกรอบบูรณาการ ในการจัดทำแผนงาน/ โครงการเพื่อสนับสนุน การจัดทำโครงการและ งบประมาณให้กับ</p>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
														หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจังหวัดและท้องถิ่น ไปดำเนินการพัฒนาพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นรูปธรรม
		4. เข้าร่วมประชุม INTA	กรมโยธาธิการและผังเมือง											
		5. สนับสนุนให้มีแผนแม่บทเพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของการพัฒนาพื้นที่เฉพาะ	กรมโยธาธิการและผังเมือง											
		6. โครงการแผนแม่บทเมืองอย่างยั่งยืนคัดเลือกจากเมืองหลักเมืองรอง	กรมโยธาธิการและผังเมือง											
ตัวชี้วัด ASEAN 4. เพิ่มขีดความสามารถ ความเป็นผู้นำ และความเชี่ยวชาญของผู้นำเมืองอาเซียนและองค์กรผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่น เพื่อยกระดับการเข้าถึงเมือง	1. จัดทำโครงการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพอากาศและน้ำ โดยพิจารณาการเชื่อมโยงกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	2. สนับสนุนโครงการจัดทำโดย Clean Air Asia (CAA) เรื่อง Initiatives on Sustainable Cities in the ASEAN	ประเทศไทย (กรุงเทพฯ เชียงใหม่ นครราชสีมา)										งบประมาณของ Clean Air Asia	ระบบการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และระบบฐานข้อมูลคุณภาพอากาศของเมืองในภูมิภาคเอเชียจำนวน 250 เมือง ใน 22 ประเทศ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<p>สะอาด พื้นที่สีเขียว สาธารณประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบสุขภาพที่ดี</p> <p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p> <p>3.เพิ่มขีดความสามารถ ความเป็นผู้นำ และความเชี่ยวชาญของผู้นำเมืองและองค์กรผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่นเพื่อยกระดับการเข้าถึงเมืองสะอาด พื้นที่สีเขียว สาธารณประโยชน์ อากาศบริสุทธิ์ น้ำสะอาดและปลอดภัย และระบบสุขภาพที่ดี</p>	<p>2. ส่งเสริมกิจกรรม 3R (ลดการใช้ ใช้น้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่) และดำเนินการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการขยะการรีไซเคิล และการหมุนเวียน</p>	<p>1. มาตรการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานรัฐ</p>	คพ.									คพ.	อาคารสำนักงานของหน่วยงานภาครัฐ ร้อยละ 100 มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมสนับสนุนการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน
		<p>2. การประชุมระดับรัฐมนตรีและเจ้าหน้าที่อาวุโสด้าน 3R ของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก</p>	คพ.								คพ. และกระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่น	มีความร่วมมือด้าน 3R ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก	
		<p>3.การพัฒนาศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	สส.									3.4 ล้านบาท (โดยตัดโอนงบประมาณให้ทสจ. ดำเนินการ)	<p>1.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายมีศักยภาพในการพัฒนาเมืองตามตัวชี้วัดเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน</p> <p>2.เสริมสร้างเครือข่ายการพัฒนาเมืองในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ</p>

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	3. ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพในเมืองและพื้นที่สีเขียว	1. กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพชุมชนเรื่ององค์ความรู้พื้นที่สีเขียวและความหลากหลายทางชีวภาพในชุมชนเมือง: ทัศนศึกษาพื้นที่คุ้มบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (ปี 2562 – 2563 ใช้ชื่อ “โครงการพัฒนาศักยภาพพื้นที่สีเขียวเพื่อเศรษฐกิจชุมชนพื้นที่คุ้มบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ”)	สผ. และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์									งบดำเนินงาน สผ.	1. ประเทศไทยมีตัวอย่างโครงการและกิจกรรมด้านการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวและสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน 2. ชุมชนเป้าหมาย มีองค์ความรู้ มีศักยภาพและมีแนวทางการยกระดับขีดความสามารถของตนเองในการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวและสิ่งแวดล้อมเมืองอย่างยั่งยืน 3. ประเทศไทยมีตัวอย่างกระบวนการพัฒนาเครื่องมือ กลไก องค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวและสิ่งแวดล้อมเมืองอย่างเป็นมิตรต่อ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													สิ่งแวดล้อม โดยการบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นกับองค์ความรู้สากล
		2. การวิจัยพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมการพัฒนาเมืองยั่งยืน	สส.										
	4. ส่งเสริมการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ (ICM) สำหรับเมืองชายฝั่งทะเลที่ยั่งยืน (สิงคโปร์)												
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 5. การสนับสนุนการประสานงานร่วมกับสำหรับเครือข่ายและระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และระหว่างประเทศ (รวมถึงระดับจังหวัด ภูมิภาค รัฐอำเภอ และระดับท้องถิ่น) <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u>	1. สนับสนุนข้อริเริ่มสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น	2. จัดทำและขับเคลื่อน (1) แผนแม่บทการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและชุมชน (2) แนวทางความร่วมมืออาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน(3) แนวทางการขับเคลื่อนการจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน(4) โครงการจัดการสิ่งแวดล้อม	สผ.										ประเทศไทยมีข้อริเริ่มด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แนวทาง และโครงการการพัฒนาและบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน และเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมืองที่มีภูมิคุ้มกัน

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
<p>4. สนับสนุนการประสานงานระหว่างเครือข่ายในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับภูมิภาค</p> <p>7. ประเทศไทยมีข้อริเริ่มด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แนวทางโครงการ แผนงานและกิจกรรมด้านการบริหารจัดการและส่งเสริมสิ่งแวดล้อมเมืองที่ยั่งยืน</p> <p>8. ประเทศไทยมีเครื่องมือ กลไกองค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการเมืองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. มีระบบการประเมินตนเองด้านการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน</p>		เมืองและพื้นที่สีเขียวชุมชนเมือง เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในภูมิภาคอาเซียน (5) โครงการผลักดันการจัดทำผังชุมชนเพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวในเมืองอุตสาหกรรมยั่งยืน และ (6) โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้านสิ่งแวดล้อมและพื้นที่สีเขียว (Thai Green Urban: TGU)											ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีศักยภาพเป็นตัวอย่างแก่ประเทศในภูมิภาคอาเซียน	
		3. สนับสนุนโครงการ ASEAN Smart Cities Network (ASCN) จัดทำโดยสาธารณรัฐสิงคโปร์กับประเทศสมาชิกอาเซียน (หมายเหตุ: สาธารณรัฐสิงคโปร์ได้รายงานในที่ประชุม AWGESC ครั้งที่ 16 จัดที่สาธารณรัฐอินโดนีเซีย)	หน่วยงานในประเทศไทย (กรุงเทพมหานคร ชลบุรีและภูเก็ต)											ส่งเสริมเมืองอัจฉริยะในเชิงระบบนิเวศภูมิภาคและขยายผลในเมืองในภูมิภาคอาเซียน
		4. จัดทำเกณฑ์การประเมินและตัวชี้วัดแผนการเป็นเมืองอัจฉริยะด้านสิ่งแวดล้อม (Smart Environment)	สผ. (สนผ., สนช., DEPA)											เมืองมีเกณฑ์การประเมินและตัวชี้วัดการเป็นเมืองอัจฉริยะด้าน

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
														สิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับไปสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ
	2. จัดทำโครงการเสริมสร้างขีดความสามารถในหัวข้อเมืองสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนให้ท้องถิ่น	1. การพัฒนาศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สส.										3.4 ล้านบาท ตัดโอนงบประมาณให้ ทสจ. ดำเนินการ	1.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายมีศักยภาพในการพัฒนาเมืองตามตัวชี้วัดเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน 2.เสริมสร้างเครือข่ายการพัฒนาเมืองในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ
		2. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องคืนบรรจุก้นที่อัตโนมัติ (Reverse Vending Machine ,RVM) เพื่อเมืองอัจฉริยะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร										งบประมาณปี พ.ศ. 2562 /3,000,000 บาท	
		3. โครงการพัฒนาดิจิทัลคอนเท้นและกระบวนการต้นแบบการไร้เคิลชยะจากดิจิทัลเทคโนโลยีความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร										งบประมาณปี พ.ศ. 2562 /2,000,000 บาท	



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
		4. โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการขยะ เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงในยุค Green Smart City	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร										งบประมาณปี พ.ศ. 2563 /2,000,000 บาท	
		5. โครงการส่งเสริมทักษะอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่เพื่อการประหยัดพลังงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร										งบประมาณปี พ.ศ. 2562 - 2563 /400,000 บาท	
	3. ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเมืองเพื่อเป็นเครื่องมือในการสร้างและแบ่งปันองค์ความรู้และประสบการณ์ เช่น เมืองอุตสาหกรรม	1. สนับสนุนการข้อเสนอ "EU Support to Low Carbon, Sustainable and Resilient Cities in ASEAN"	(EU และประเทศสมาชิกอาเซียน)										งบประมาณของสหภาพยุโรป (EU)	
		2. โครงการSustainable Urban Planning for Community Waste Management in Industrial City	สผ.										อยู่ระหว่างจัดทำข้อเสนอโครงการ (proposal) เพื่อขอความสนับสนุนงบประมาณจาก	ผลการเพิ่มศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้มีส่วนได้เสียในการบริหารจัดการขยะชุมชนอย่างเป็น

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
													EU	ระบบ มีการบูรณาการและตอบสนองต่อนโยบายและข้อตกลงในระดับชาติ ระดับภูมิภาค และระดับโลก รวมทั้งบริบทที่เปลี่ยนแปลงไปของสังคม เช่น การอพยพย้ายถิ่น และวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 6. ประสานงานระหว่างสาขาหรือหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางแผนเมืองการวางแผนและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน  <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 5. ประสานงานกับหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการวางแผนเมือง การวางแผนและพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน	1. จัดให้มีเวทีระดมความคิดเห็นเพื่อพิจารณาประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีความเกี่ยวข้องกับภาคส่วนต่างๆ เช่น การขนส่ง และพลังงาน เพื่อให้เกิดการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน	1. สนับสนุนการจัดทำโครงการความร่วมมืออาเซียน-เยอรมัน เรื่อง “Technical Cooperation on Transport and Climate Change”  2. สนับสนุนการจัดทำโครงการความร่วมมืออาเซียน-เยอรมัน เรื่อง	ประเทศไทยกับสาธารณรัฐอินโดนีเซีย สหพันธรัฐมาเลเซีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม  ประเทศไทย(จ.หนองคาย)									GIZ	ผลการดำเนินงานสนับสนุนยุทธศาสตร์การคมนาคมขนส่งกัวลาลัมเปอร์ (Kuala Lumpur Transport Strategic Plan: KLTSP) เช่น การกำหนดตัวชี้วัดการคมนาคมขนส่งที่ยั่งยืน เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก  ผลการผลักดันให้ภูมิภาคมหานครในอาเซียนบูรณาการ	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
		“Sustainable Design of Urban Mobility in Middle-Sized Metropolitan Region in ASEAN”	ก๊ับจ. อุดรธานี) ก๊ับ เวียดนาม/ กัมพูชา/ สปป.ลาว											ยุทธศาสตร์และแนวคิดการคมนาคมขนส่งอย่างยั่งยืน
	2. ประสานงานกับ คณะทำงานอาเซียนด้านต่างๆของอาเซียนที่เกี่ยวข้องและองค์กรสนับสนุน (รวมถึงภาคเอกชนเครือข่ายท้องถิ่นและองค์กรเอกชน) เพื่อ (1) สนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานสู่เมือง (2) สร้างเครือข่ายกับเมืองและหน่วยงานท้องถิ่นภายในประเทศ และ (3) ยกระดับความรู้และการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับท้องถิ่น	1. โครงการ Urban Nature-Green Infrastructure in ASEAN Cities (cross-cutting issueกับ AWGNCB) โครงการ Urban Nature-Green Infrastructure in ASEAN Cities (cross-cutting issueกับ AWGNCB)	สผ. และ เครือข่าย สิงคโปร์									20,000USD จาก Bio-Bridge Initiative (BBI) 20,000USD จาก Bio-Bridge Initiative (BBI)	อาเซียนมีแนวคิดในการพัฒนาโครงการส่งเสริมสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green infrastructure) อาเซียนมีแนวคิดในการพัฒนาโครงการส่งเสริมสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว (Green infrastructure)	
	3. รวบรวมข้อมูลงาน จัดเวทีระดมความคิดเห็น เพื่อจัดทำ	1. จัดทำระบบข้อมูลและสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาเมืองยั่งยืน รวมทั้ง	สส.											

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
	ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาเมืองยั่งยืน 20 ปี ร่วมกับหน่วยงานและภาคีที่เกี่ยวข้อง	ระบบการเชื่อมโยงและสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมร่วมกัน												
	4. ประสานงานกับหน่วยงานและภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมเรียบเรียง และวิเคราะห์เพื่อจัดทำระบบข้อมูลและสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาเมืองยั่งยืน	1. จัดทำระบบข้อมูลและสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาเมืองยั่งยืน รวมทั้งระบบการเชื่อมโยงและสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลที่เกิดขึ้นตามเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมร่วมกัน	สส.											
แผนงาน 2: การส่งเสริมและพัฒนาเมืองคาร์บอนต่ำ เมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเมืองที่มีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ														
ตัวชี้วัด ASEAN 7. เพิ่มจำนวนเมืองในอาเซียนที่เป็นเมืองคาร์บอนต่ำและพัฒนาขีดความสามารถด้านภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการบูรณาการ	1. พัฒนาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสถานภาพของเมืองในอาเซียนด้านการมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (โดยเฉพาะ													

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
<p>เรื่องการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดก๊าซเรือนกระจก และเข้าไปในประเด็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p><u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u></p> <p>14. เพิ่มจำนวนเมือง (เทศบาล) ที่เป็นเมืองคาร์บอนต่ำและพัฒนาขีดความสามารถด้านภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>อย่างยิ่งสำหรับเมืองที่ได้รับ การคัดเลือก) รวมทั้งการประเมินความเปราะบางและความสามารถในการปรับตัว</p>													
	<p>2. พัฒนาการติดตามตรวจสอบก๊าซเรือนกระจกและมลพิษทางอากาศที่มีอายุสั้น (short-lived) สำหรับภาคการขนส่ง การก่อสร้างพลังงาน และการจัดการของเสียในเมืองของอาเซียนที่ได้รับการคัดเลือก</p>													
	<p>3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและการมีส่วนร่วมของเยาวชนในการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืนและมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p>	<p>1. การพัฒนาศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>สส.</p>									<p>3.4ล้านบาท (โดยตัดโอนงบประมาณให้ทสจ.ดำเนินการ)</p>	<p>1.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคีเครือข่ายมีศักยภาพในการพัฒนาเมืองตามตัวชี้วัดเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน</p> <p>2.เสริมสร้างเครือข่ายการพัฒนาเมืองในระดับ ท้องถิ่นและระดับประเทศ</p>	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		2. การวิจัย พัฒนางค์ ความรู้และนวัตกรรม	สส.										
ตัวชี้วัด ASEAN 8. สานติการบรรเทาผลกระทบ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและการปรับตัวของ เมืองอาเซียนที่ได้รับการคัดเลือก	1. คัดเลือกเมืองนำร่อง สำหรับการดำเนิน มาตรการการปรับตัวต่อ ผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและการลดก๊าซ เรือนกระจก												
ตัวชี้วัดประเทศไทย 15. สานติการบรรเทาผลกระทบ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและการปรับตัวในของ เมือง (เทศบาล) ที่ได้รับการ คัดเลือก	2. โครงการนำร่องสำหรับ จัดทำมาตรการการปรับตัว ต่อผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและการลดก๊าซ เรือนกระจก ในระดับ เมืองที่ได้รับการคัดเลือก หรือเมืองเป้าหมาย												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	3. สนับสนุนเมืองที่ได้รับ การคัดเลือกหรือเมือง เป้าหมาย ในการสำรวจ แหล่งเงินทุนภายนอกและ เครื่องมือสำหรับยกระดับ การดำเนินงานการปรับตัว และบรรเทาผลกระทบที่ เกิดจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ												
	4. จัดทำเอกสารและ เผยแพร่แบบปฏิบัติที่ดีและ บทเรียนที่ได้จากการ ดำเนินการปรับตัวต่อ ผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและการลดก๊าซ เรือนกระจก												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	5. ส่งเสริมการแลกเปลี่ยน ความรู้ระหว่างเมืองใน อาเซียน ประเทศผู้พัฒนา และประเทศต่างๆ ใน ประเด็นที่เกี่ยวกับการ ปรับตัวต่อผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศและการลดก๊าซ เรือนกระจก												
	6. พัฒนาข้อมูลพื้นฐาน เกี่ยวกับสถานภาพของ เมืองในอาเซียนด้านการมี ภูมิคุ้มกันต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (โดยเฉพาะ อย่างยิ่งสำหรับเมืองที่ได้รับ การคัดเลือก) รวมทั้งการ ประเมินความเปราะบาง และความสามารถในการ ปรับตัว												
	7. พัฒนาการติดตาม ตรวจสอบก๊าซเรือนกระจก และมลพิษทางอากาศที่มี อายุสั้น (short-												



ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	lived)สำหรับภาคการ ขนส่ง การก่อสร้าง พลังงาน และการจัดการ ของเสียในเมืองของ อาเซียนที่ได้รับการคัดเลือก												
ตัวชี้วัด ASEAN 9. ประสานงานกับ คณะกรรมการอาเซียนด้านการ จัดการภัยพิบัติ (ASEAN Committee on Disaster Management) 10. บูรณาการเรื่องการสร้าง ภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติที่ เกิดขึ้นในโรงเรียนอีโคสคูลใน อาเซียน และในข้อริเริ่มเรื่อง	1. พัฒนาข้อมูลพื้นฐาน เกี่ยวกับสถานภาพของ เมืองในอาเซียนด้านการมี ภูมิคุ้มกันต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (โดยเฉพาะ อย่างยิ่งสำหรับเมืองที่ได้รับ การคัดเลือก) รวมทั้งการ ประเมินความเปราะบาง และความสามารถในการ ปรับตัว	1. ประสานงานกับ คณะกรรมการอาเซียนด้าน การจัดการภัยพิบัติ (ACDM)	กรม ป้องกัน และ บรรเทาสา ธารณภัย กระทรวงม หาดไทย										เพื่อตอบสนองต่อตาม แผนงานความตกลง อาเซียนว่าด้วยการ จัดการภัยพิบัติและตอบ โต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (AADMER)

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวนเงิน (บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
โรงเรียนปลอดภัยและในแนวคิด ASEAN Green Higher Education  ตัวชี้วัดประเทศไทย 16. บูรณาการเรื่องการสร้าง ภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติที่ เกิดขึ้นในโรงเรียนและ สถาบันการศึกษา 17. ประเทศไทยมีนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนงาน และ โครงการที่ส่งเสริมและพัฒนา	2. พัฒนาการติดตาม ตรวจสอบก๊าซเรือนกระจก และมลพิษทางอากาศที่มี อายุสั้น (short- lived) สำหรับภาคการ ขนส่ง การก่อสร้าง พลังงาน และการจัดการ ของเสียในเมืองของ อาเซียนที่ได้รับการคัดเลือก												