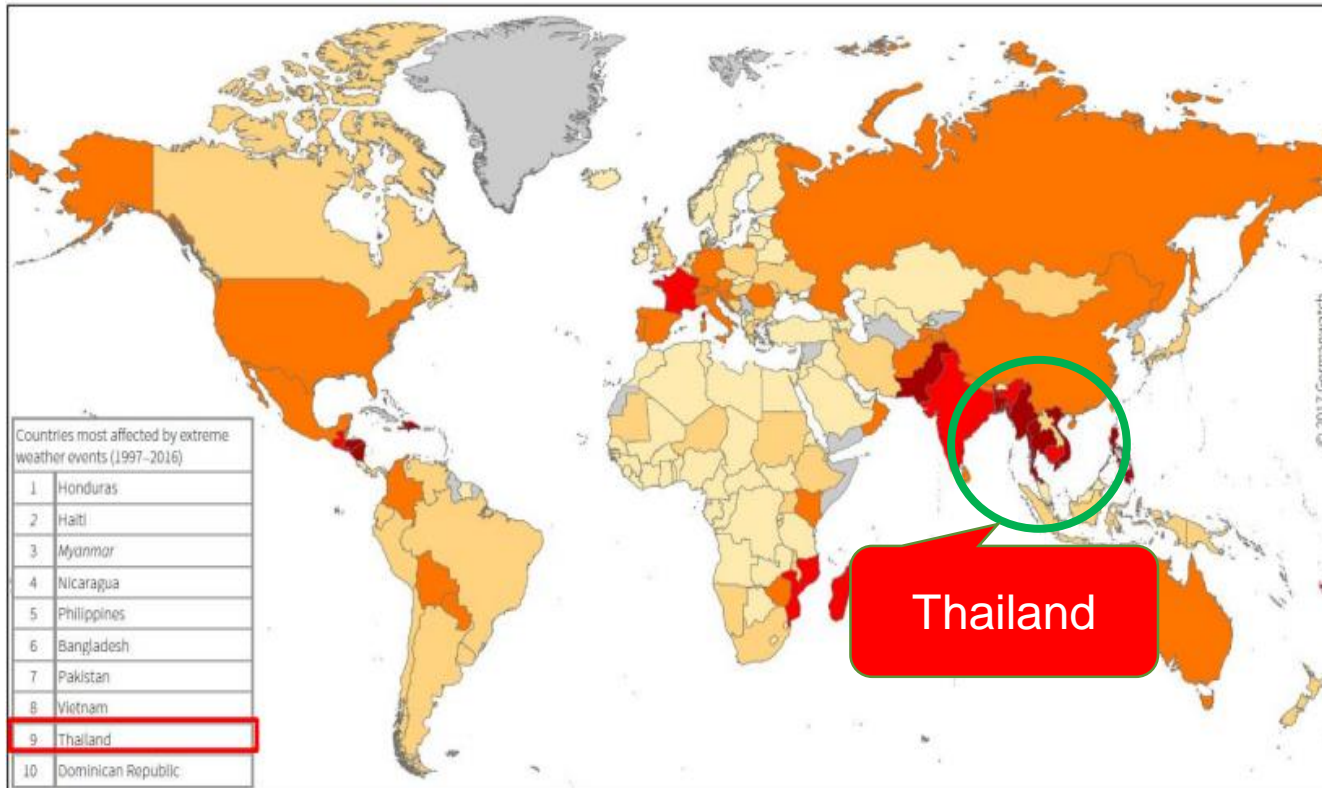




“บทบาทการมีส่วนร่วมขับเคลื่อน การลดก๊าซเรือนกระจก”

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 (นครสวรรค์)

สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



Italics: Countries where more than 90% of the losses/deaths occurred in one year/event

Climate Risk Index: Ranking 1997-2016

1-10	11-20	21-50	51-100	>100	No Data
------	-------	-------	--------	------	---------

☑ ประเทศไทยเป็นประเทศ 1 ใน 10 ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว และการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของคุณภูมิอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา ระบุว่าในอีก 20 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2559-2578) ประเทศไทยมีอุณหภูมิเฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้น

☑ ปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ยเพิ่มมากขึ้น และจำนวนวันฝนตกในช่วงฤดูฝนและการกระจายตัวของฝนเพิ่มขึ้น ทำให้ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำในแหล่งน้ำ และมีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งและอุทกภัยในบางพื้นที่

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



น้ำแข็งขั้วโลก และหิมะบนยอดเขาละลาย



ผลกระทบต่อการเกษตร

- ฝนไม่ตกตามฤดูกาล ภัยแล้ง น้ำท่วม
- เกิดโรคระบาดของแมลงศัตรูพืชและโรคพืช
- ผลผลิตตกต่ำ หรือไม่ได้ผลเท่าที่ควร



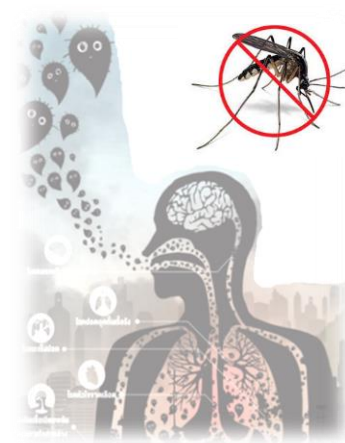
ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ

- มีฝนตกมากขึ้นบางพื้นที่ และลดลงในบางพื้นที่ ส่งผลต่อปริมาณน้ำผิวดิน ใต้ดิน และระบบนิเวศนำไปสู่ความขัดแย้งของการจัดสรรน้ำที่รุนแรงขึ้น



ผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

- ระดับน้ำทะเลมีอัตราเพิ่มสูงขึ้น
- ส่งผลต่อระบบนิเวศและการประมง
- ธุรกิจการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจของประเทศ



ผลกระทบต่อสุขภาพ

- การระบาดของโรคติดต่อ เช่น โรคมาลาเรีย และไข้สมองอักเสบ จะรุนแรงและครอบคลุมเกือบทั่วโลกเนื่องจากอุณหภูมิที่อุ่นขึ้น ฝนตกมากขึ้น เป็นปัจจัยเหมาะสมสำหรับยุง แมลง



ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

พันธุ์ไม้ในป่าถึง 1 ใน 3 ของโลกสูญพันธุ์ และเกิดไฟป่าเพิ่มขึ้น



หัวข้อการนำเสนอ

01

มาตรการโลก มาตรการไทย ในด้านการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

02

บทบาทของไทยในเวทีโลก

03

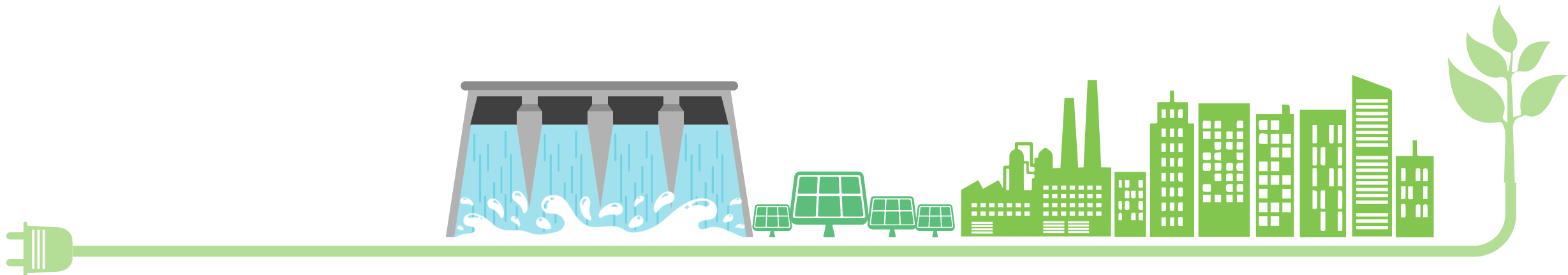
มาตรการของไทยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

04

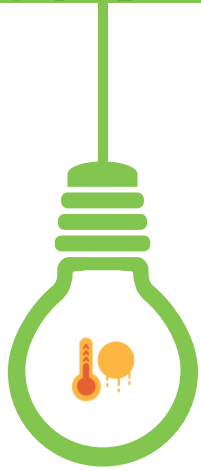
บทบาทด้านการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ความตกลงปารีส

- มุ่งหวังที่จะควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส และพยายามไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียส
- เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อผลกระทบทางลบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการส่งเสริมความสามารถในการฟื้นตัวจากผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการพัฒนาประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำโดยไม่กระทบต่อการผลิตอาหาร
- ทำให้เกิดเงินทุนหมุนเวียนที่มีความสอดคล้องกับแนวทางที่นำไปสู่การพัฒนาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ และสร้างความสามารถในการฟื้นตัวจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



บทบาทของไทยในเวทีโลก



ไทยเป็นประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่ถึง 1 % แต่เป็นประเทศกลุ่มแรกๆ ที่เข้าร่วมกับอนุสัญญา ฯ



ไทยเข้าร่วมอนุสัญญา และเป็นสมาชิก ของมาตรการต่าง ๆ ที่ UNFCCC ได้ออกมา



ไทยเป็นประเทศที่ได้รับความช่วยเหลือ ทั้งเทคโนโลยีและเงินทุนในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการลดก๊าซและการปรับตัว



ไทยเป็นประเทศที่มีความพยายาม ผลักดันแผนงานด้านการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเสมอมา

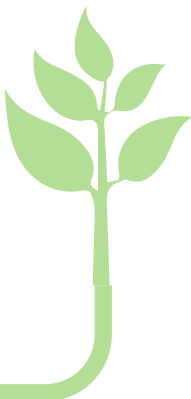


มาตรการของไทยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การดำเนินงานด้านเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย มีการบูรณาการประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเข้าสู่นโยบายและแผนระดับชาติ รวมทั้งมีแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558 – 2593 ประกอบด้วย แนวทางดำเนินการ 3 เรื่องหลัก ได้แก่



แผนแม่บท



1. การปรับตัวต่อผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**การตั้งถิ่นฐานและความ
มั่นคงของมนุษย์**

“ประชาชน ชุมชน และเมือง มีความพร้อมและขีดความสามารถในการปรับตัวต่อความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่”

ทรัพยากรธรรมชาติ

“บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน เพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

สาธารณสุข

“มีระบบสาธารณสุขที่สามารถจัดการความเสี่ยงและลดผลกระทบต่อสุขภาพ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ”



การจัดการน้ำ

“เพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ และลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำ”

**การเกษตรและความ
มั่นคงทางอาหาร**

“รักษาผลิตภาพการผลิตและความมั่นคงทางอาหาร ภายใต้ความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”

ท้องเที่ยว

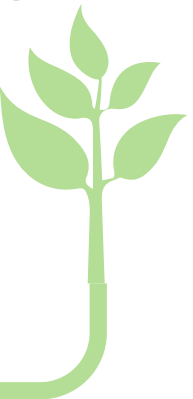
“เพิ่มขีดความสามารถของภาคการท่องเที่ยวให้มีการเติบโตอย่างยั่งยืนและรองรับความเสี่ยง จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ”





2) การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- 1) การพัฒนาข้อมูล งานศึกษาวิจัย และเทคโนโลยี
- 2) การพัฒนากลไกสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 3) การสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 4) แนวทางความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



3) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ



การผลิตไฟฟ้า

พัฒนาอุตสาหกรรมพลังงาน
หมุนเวียนและส่งเสริมการผลิต
ไฟฟ้าที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ



ภาคของเสีย

ลดปริมาณของเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการ
กำจัดของเสีย



ภาคป่าไม้

อนุรักษ์ เพิ่มพื้นที่ป่า และฟื้นฟูป่า



ภาคอุตสาหกรรม

ใช้พลังงานหมุนเวียนและ ส่งเสริมการผลิตที่
ปล่อยคาร์บอนต่ำ



การจัดการเมือง

เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง



การเกษตร

ทำการเกษตรที่ปล่อยก๊าซ คาร์บอนต่ำและให้
เกิดผล ประโยชน์ร่วม



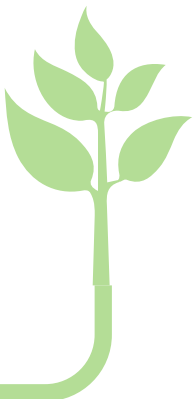
การใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
และลดการใช้พลังงาน



การคมนาคมขนส่ง

เพิ่มประสิทธิภาพการเดินทาง ขนส่งและ
พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานที่มี
ประสิทธิภาพสูง และปล่อยคาร์บอนต่ำ



3) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ



มาตรการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน 2. ปรับปรุงอุปกรณ์โรงไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น 3. ประชาชนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีมาตรฐานการประหยัดพลังงาน 	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

มาตรการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<ol style="list-style-type: none"> 1. อนุรักษ์ เพิ่มพื้นที่ป่า และพื้นที่ชุ่มน้ำ 2. เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง 	• ทุกหน่วยงานร่วมมือกัน (โดยมีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก)

มาตรการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทุกหน่วยงานร่วมลดการใช้พลังงาน 2. ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานเบอร์ 5 3. ใช้พลังงานทดแทน 	ทุกหน่วยงาน (โดยมีกระทรวงพลังงานเป็นหลัก)



3) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ



ภาคของเสีย



ภาคอุตสาหกรรม



การเกษตร



ใช้ปุ๋ยเคมีเกินความเหมาะสม



การคมนาคมขนส่ง



มาตรการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<ol style="list-style-type: none"> พัฒนาเครื่องจักรที่ทันสมัยเหมาะสมกับการผลิต เพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซจากการผลิต ลดปริมาณของเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดของเสีย ใช้พลังงานหมุนเวียนและ ส่งเสริมการผลิตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ 	ทุกหน่วยงาน (โดยมีกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นหลัก)

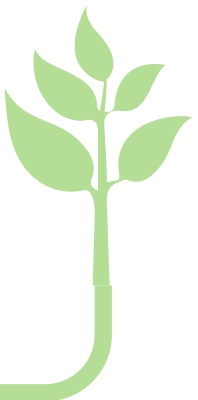
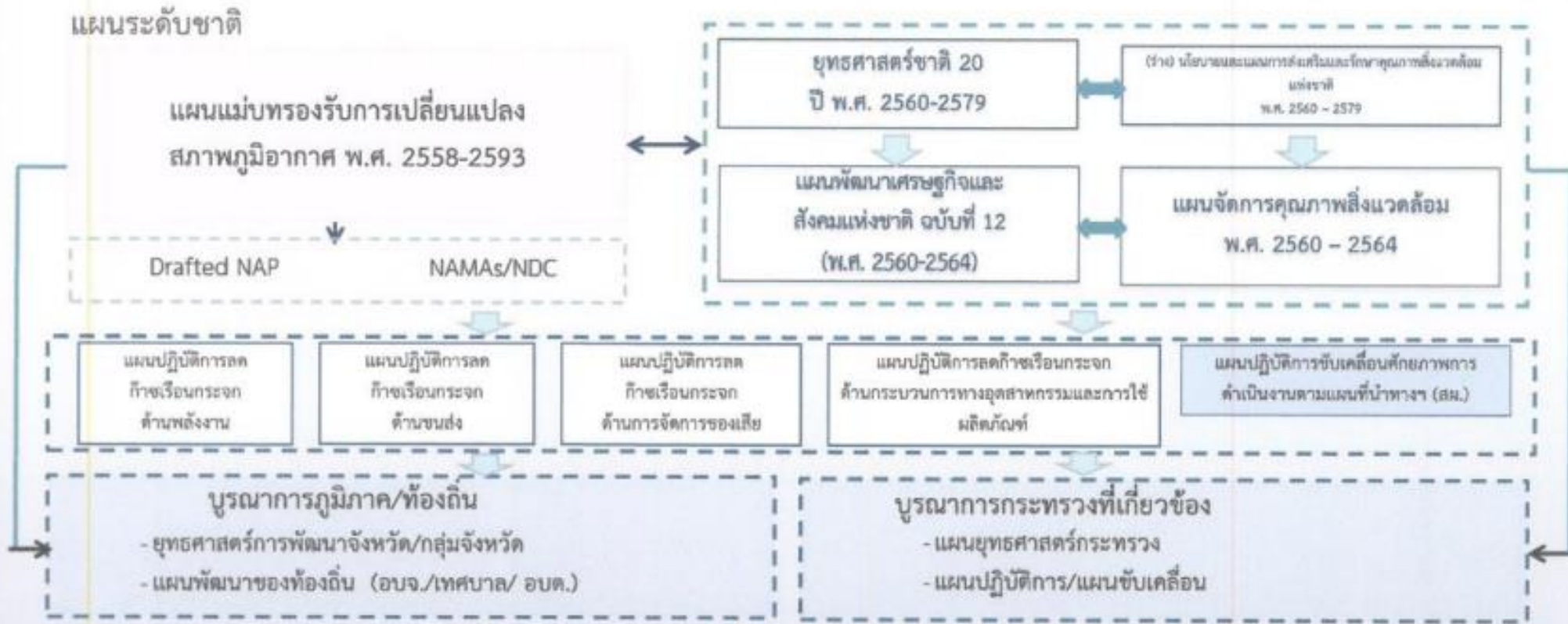
มาตรการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<ol style="list-style-type: none"> รณรงค์ห้ามเผาหลังการเก็บเกี่ยว รณรงค์การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ รณรงค์การทำน่าน้ำซัง 	ทุกหน่วยงาน (โดยมีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นหลัก)

มาตรการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<ol style="list-style-type: none"> ปรับปรุงระบบขนส่งสาธารณะ (ส่งเสริมการใช้รถประจำทางและการเดินทางที่ไม่ใช้เครื่องยนต์) ใช้เชื้อเพลิงทางเลือก และการปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิง 	•ทุกหน่วยงาน (โดยมีกระทรวงคมนาคมเป็นหลัก)



แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2593

ความเชื่อมโยงของแผน



บทบาทด้านการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

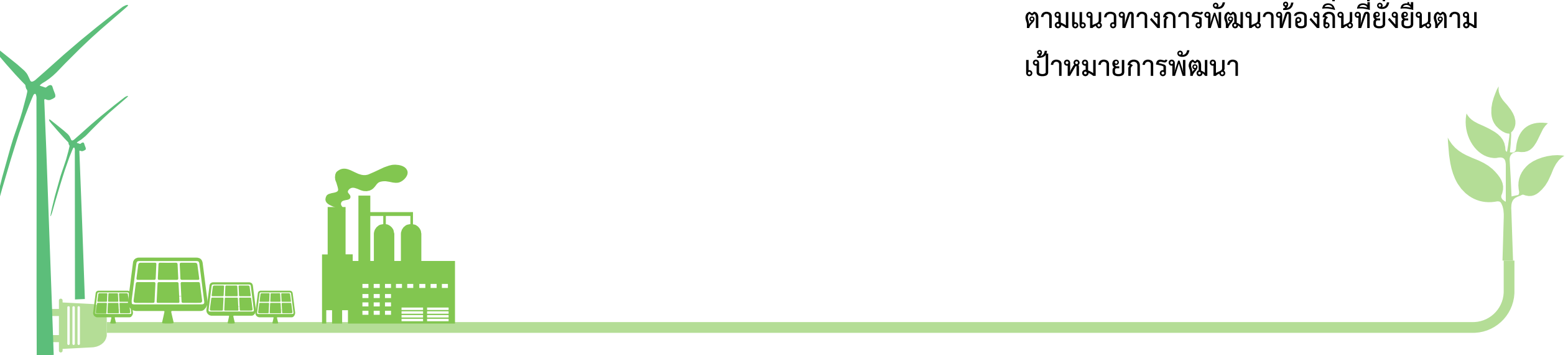
ยุทธศาสตร์กรมส่งเสริม
การปกครองท้องถิ่น
พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔
การส่งเสริมและพัฒนาบริการสาธารณะ
ของท้องถิ่นที่มีคุณภาพเพื่อคุณภาพชีวิต
ของประชาชน



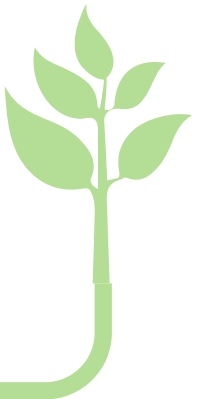
กลยุทธ์ และแนวทางการพัฒนา
ร่วมพลังองค์กรภาคีทุกภาคส่วนร่วม
หนุนเสริมการพัฒนาองค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่นให้ประสบความสำเร็จในการพัฒนา
ตามแนวทางการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืนตาม
เป้าหมายการพัฒนา



ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔

เสริมสร้างความพร้อมแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น

- เสริมภูมิคุ้มกันและขีดความสามารถในการปรับตัวต่ออันตราย และภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยเฉพาะในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ที่มีปัญหา และมีความเสี่ยงสูง
- บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับท้องถิ่นและระดับจังหวัด ระดับชาติตามกลไกของมหาดไทย
- พัฒนาการศึกษ การสร้างความตระหนักรู้ และขีดความสามารถของมนุษย์และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเรื่องการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัว การลดผลกระทบ และการเตือนภัยล่วงหน้า และส่งเสริมกลไกที่จะเพิ่มขีดความสามารถ



การรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

2559

ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สถ. และ อบก. (MOU) เรื่อง เผยแพร่ความรู้ด้านการประเมิน ปริมาณก๊าซเรือนกระจกให้แก่ อบท. เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน

2560

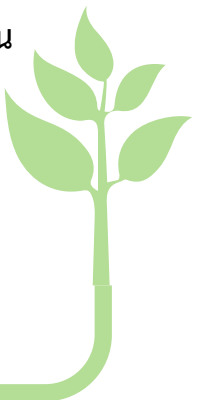
- อบรมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 รุ่น
- การจัดทำข้อมูลปริมาณและจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจก (ได้รับการสนับสนุนจากธนาคารโลก)

2561

- อบรมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 5 รุ่น

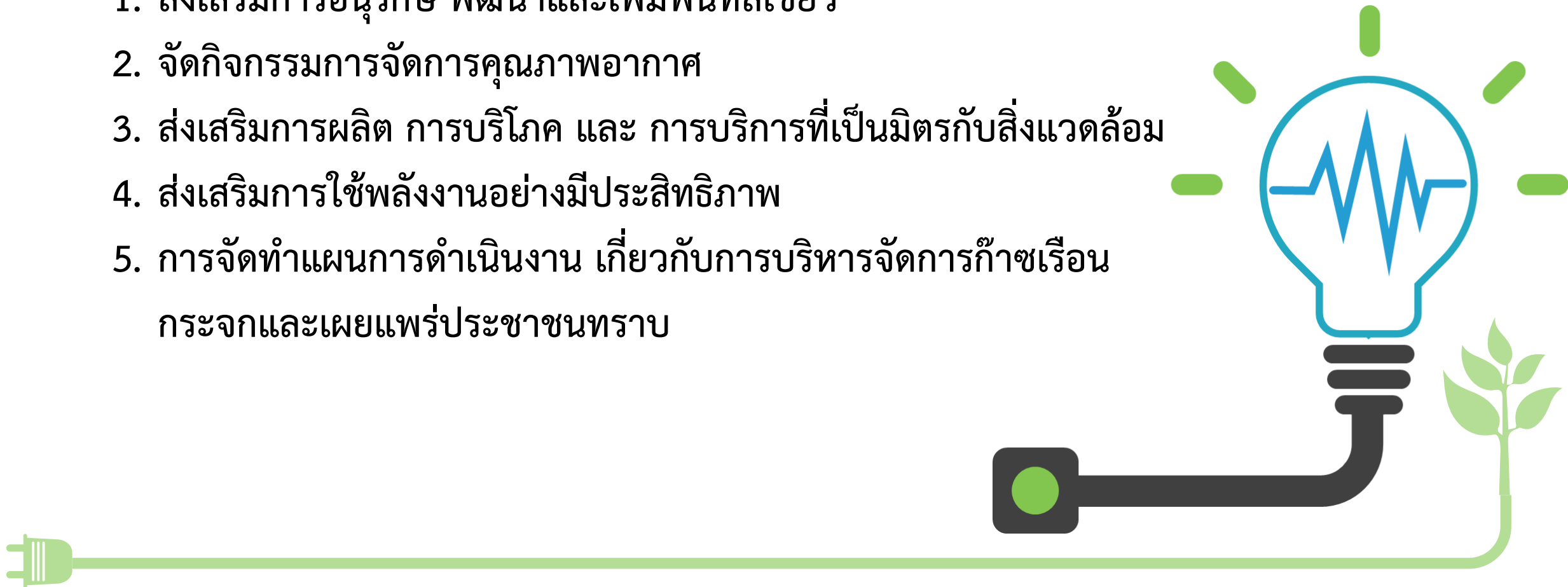
2562

- อบรมเชิงปฏิบัติการ “แนวทางการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 5 รุ่น
- หัวข้อ “ก๊าซเรือนกระจก” ได้ถูกบรรจุเป็นหัวข้อวัดจริงใน การประเมินประสิทธิภาพการท างานของ อบท.

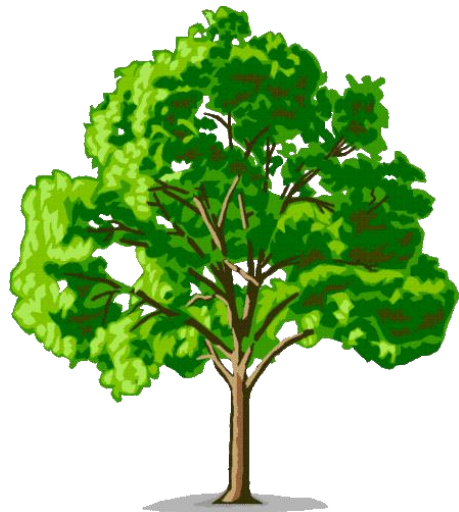


การรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1. ส่งเสริมการอนุรักษ์ พัฒนาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว
2. จัดกิจกรรมการจัดการคุณภาพอากาศ
3. ส่งเสริมการผลิต การบริโภค และ การบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
4. ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
5. การจัดทำแผนการดำเนินงาน เกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์



การรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



การอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่ที่มีอยู่เดิม การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ การสำรวจจัดทำข้อมูลพื้นที่สีเขียว การให้ความรู้ เกี่ยวกับการพัฒนาและดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวหรือการเพิ่มพื้นที่สีเขียว



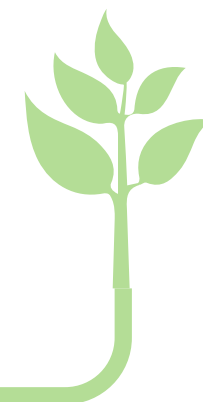
การส่งเสริม ป้องกัน ฝ้าระวัง ควบคุม และแก้ไข การเกิดมลพิษทางอากาศ เช่น การมีกลุ่ม/อาสาสมัครฝ้าระวังไฟฟ้า การแก้ไขปัญหา เหตุร้องเรียน การออกข้อบัญญัติท้องถิ่น/เทศบัญญัติ



การทำรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการสนับสนุนส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และกำกับการปฏิบัติงานที่มีพื้นที่ดูแลรับผิดชอบ และมีภารกิจเฉพาะในพื้นที่



การจัดทำแผนงานด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การให้ความรู้เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน รณรงค์ประหยัดไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง ส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า



การรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

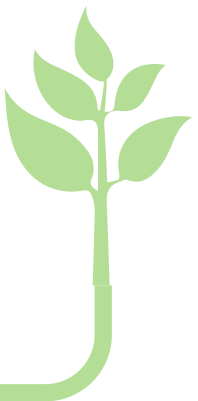
ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

- เจ้าหน้าที่ขาดความรู้ความเข้าใจ ความตระหนัก ของปัญหา
- ประชาชนยังไม่เห็นถึงความสำคัญ ของการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ
- ขาดการเชื่อมโยงภารกิจระหว่าง ส่วนงาน และภายนอก

ฯลฯ

แนวทางการแก้ไขปัญหา

- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเสริม ศักยภาพให้ท้องถิ่น (บุคลากร งบประมาณ นโยบาย)
- รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ประชาชนให้ตระ หนักถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การเชื่อมโยงปัญหาการรองรับการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ไปสู่ภารกิจอื่น ๆ (สาธารณสุข เศรษฐกิจ ชยะ น้ำเสีย ความสะอาด งบประมาณ)



บทบาทหน้าที่ของ สสภ. และ ทส.จ

1. จัดทำแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วยวิชาการเพื่อการประเมินความเสี่ยงเชิงพื้นที่ และรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม
3. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและเชื่อมโยงเครือข่ายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
4. ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
5. ปฏิบัติงานร่วมกันหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย





Thank You