

# รายงานประจำปี 2566 ANNUAL REPORT 2023

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



### ที่ปรึกษา

นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช  
นายปวิช เกศวงค์

### บรรณาธิการบริหาร

นายวัฒน์ ทาบึงกาฬ

### คณะบรรณาธิการ

นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี  
นางสาวสุปราณี บุญเรืองรุ่งธนา  
นางสาวหฤทัย ปภุสสโร  
นางสาวระเบียบ ภูผา  
นางสาวอัจฉรา ภูประเสริฐ  
นางสาวก้ำไฉลิม สอน  
นางณัฐวรรณ ชมอินทร์  
นายอรรถวิชัย พิณตานนท์  
นางสาวกุลธิดา ซาติสันติกุล  
นายอาวุธ สงกะมิลินท์  
นางสาวลำพูน กลั่นเชื้อ

### ผู้ประสานงาน

นางสาวอัจฉริยา จิตต์ทวิทรัพย์  
นางสาวเรวดี รัชฌณรงค์  
นางสาววิริยาพร มาทอง

### ผู้จัดพิมพ์

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ปีที่พิมพ์: พ.ศ. 2567  
จำนวน 1,000 เล่ม

เลข ISBN: 978-616-316-771-2

ภาพผู้บริหาร เรียบเรียงเนื้อหา ออกแบบ และจัดพิมพ์  
บริษัท ป่าฝน เนกซ์สเตป จำกัด



## สารพลัง การมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### สารบัญ

สารอริบตี	4
คณะผู้บริหาร กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	7
บทสรุปผู้บริหาร	8
Executive Summary	10
ข้อมูลองค์กร	13
ผลการปฏิบัติราชการ	39
รายงานการเงิน ปี 2566 กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	118
ภาคผนวก	136

## สารอธิบดี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตระหนักดีว่า ปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมมีผลกระทบที่ซับซ้อน และหลากหลายมิติทั้งทางตรงและทางอ้อม เป็นวาระระดับโลกที่ประเทศไทยให้ความสำคัญ จึงได้ยกระดับการแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีการปรับปรุงหน้าที่และอำนาจ และเปลี่ยนชื่อ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินการให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. 2050 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. 2065

ที่ผ่านมาการดำเนินงานในหลาย ๆ ด้านของหน่วยงานที่ปรากฏอยู่ในรายงานประจำปีเล่มนี้ ได้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการตั้งรับปรับตัวให้กับประชาชน ก้าวต่อไปที่ท้าทาย คือ การประสานและเสริมสร้างความร่วมมือจากทุกภาคส่วน รวมถึงสร้างความเข้มแข็งขององค์กร เพื่อให้การขับเคลื่อนงานเป็นไปอย่างบูรณาการและเป็นระบบ ด้วยหวังว่าความร่วมมือในการกิจสำคัญครั้งนี้ จะนำเราไปสู่การบรรลุเป้าหมายของประเทศ และเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมโลก ในการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในครั้งนี้ไปด้วยกัน



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม





นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช

อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



นายปวิช เกศวงค์  
รองอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



- 12 10 7 6 9 1 2 5 3 4 8 11

## คณะผู้บริหารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช<br/>อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2 นายปวิช เกศวงษ์<br/>รองอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม<br/>และหัวหน้ากลุ่มงานจริยธรรม</p> <p>3 นางจงรักษ์ ชูเนกุล<br/>ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านส่งเสริมและเผยแพร่และผู้ตรวจราชการกรม</p> <p>4 นางวรรณพร ประชาเกษม<br/>ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน<br/>และผู้ตรวจราชการกรม</p> <p>5 นางสาวรุจยา บุญยกุมาพันธ์<br/>ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม<br/>และผู้ตรวจราชการกรม</p> <p>6 นายวัฒน์ ทาบังภาพ<br/>เลขาบริหารกรม</p> <p>7 นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี<br/>ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ</p> | <p>8 นางสาวอุมมา ศรีสุข<br/>ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลง<br/>สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม</p> <p>9 นายปัญญา วรเพชรราษฎร์<br/>ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ<br/>และสิ่งแวดล้อม</p> <p>10 นางณัฐวรรณ ชมอินทร์<br/>ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน</p> <p>11 นายอรรถกฤษณ์ พันตานนท์<br/>ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร</p> <p>12 นางสาวกุลธิดา ชาติสินติกุล<br/>ผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมาย</p> <p>ว่าง รองอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม<br/>ผู้อำนวยการกองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง<br/>สภาพภูมิอากาศ<br/>ผู้อำนวยการกองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก</p> |
|--|---|



## บทสรุปผู้บริหาร

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ยกระดับการแก้ไขปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยปรับปรุงอำนาจหน้าที่ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปลี่ยนชื่อเป็น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ คล่องตัว และบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. 2050 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. 2065 แม้เพียงจะเริ่มต้นทำงาน ในนามของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม แต่ที่ผ่านมา ก็มีมีส่วนส่งเสริมให้เกิดการ ลดก๊าซเรือนกระจกไม่ทางตรงก็ทางอ้อม นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมและโครงการอื่น ๆ อีกหลายด้านที่ก็ล้วน ส่งผลเชิงบวกต่อการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยเช่นกัน ดังที่ได้นำเสนออยู่ในรายงานฉบับนี้

- **การส่งเสริมการผลิต และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม:** เป็นการยกระดับและเตรียมความพร้อม ผู้ประกอบการ หน่วยงาน องค์กร ภาคการผลิต บริการและบริโภค เพื่อขับเคลื่อนไทยสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ โดยส่งเสริมให้กลุ่มดังกล่าวเข้ารับการตรวจประเมินตามมาตรฐาน G - Green ทั้ง 7 ประเภท (Green Office, Green Hotel, Green Production, Green Restaurant, Green National Park, Green Residence, และมาตรฐาน Upcycle Circular Economy) ซึ่งปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีองค์กรที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน รวมทั้งสิ้น 230 แห่ง และตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงปัจจุบันให้การรับรองแล้วรวมทั้งสิ้น 2,739 แห่ง นอกจากนี้ ยังมี การพัฒนา Green Card Application อำนวยความสะดวกให้ผู้บริโภคเข้าถึงสินค้าและบริการที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อมได้ง่ายขึ้น พัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ที่รวบรวมองค์ความรู้ รายชื่อสินค้าและบริการต่าง ๆ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อมจากหลายแหล่ง นำมาไว้ในที่เดียว ทำให้สะดวก ต่อการใช้งาน

- **การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน:** ส่งเสริมให้คนในสังคมร่วมกันจัดการขยะต้นทาง และหมุนเวียน นำขยะกลับมาใช้ใหม่ ตั้งแต่เริ่มโครงการ ปี 2552 - 2566 สามารถนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ จำนวน 306,546.8 ตัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ 35,022.8 ตัน รวบรวมกระป๋อง อลูมิเนียมเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลได้ถึง 821,925 ใบ และปริมาณพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง 3,840 ล้านชิ้น เกิดศูนย์เรียนรู้ต้นแบบการจัดการขยะเหลือศูนย์ จำนวน 5 แห่ง และเกิดหุ้นส่วนความร่วมมือ ในการจัดการขยะ อีกทั้งยังได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอย และจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ ด้านการจัดการขยะที่ต้นทางให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- **ส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน:** พัฒนาและยกระดับท้องถิ่นสู่การเป็นเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน โดยใช้เกณฑ์ การประเมินเมืองประเภทต่าง ๆ เป็นเครื่องมือ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2566 มีเมืองที่เข้าร่วมประเมิน เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและผ่านเกณฑ์ รวม 396 เมือง ในจำนวนนี้ถูกยกระดับให้เป็นเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ระดับประเทศ 38 เมือง และได้รับการพัฒนาให้เป็นเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอาเซียน 20 เมือง และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566 มีเมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศเกิดขึ้นแล้ว จำนวน 33 เมือง และปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผ่านการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับดีเยี่ยม 28 เมือง ได้รับ รางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน กระบวนทัศน์ใหม่ ระดับประเทศ 7 เมือง ผ่านการประเมินเมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรม เชิงนิเวศ 16 เมือง

นอกจากนี้ ยังประสานให้เกิดการสนับสนุนด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองจากระดับภูมิภาคอาเซียนไปสู่เมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอีกจำนวน 6 เมือง รวมทั้งยังได้ฝึกอบรมผู้นำท้องถิ่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน และเติมเต็มศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ขยายประเด็นการอนุรักษ์พันธุ์พืช สู่การนำทรัพยากรมาเพิ่มมูลค่า สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชน สนับสนุนให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง ส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมในศาสนสถาน และนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ในการจัดการน้ำเสียในท้องถิ่น

● **เสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ:** พัฒนาศักยภาพบุคลากรจากหลายหน่วยงานให้พร้อม ตั้งรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวบรวมข้อมูลในมิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นำไปใช้วางแผน การดำเนินงานขับเคลื่อนปฏิบัติการเสริมพลังด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จัดตั้งศูนย์การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่เป็นคลังความรู้ ศูนย์ประสานความร่วมมือ และพยากรณ์ผลกระทบ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดไปจนถึงจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อน ถ่ายทอดเทคนิคการปลูกข้าว ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนพัฒนาหลักสูตรโลกร้อน และชุดข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับใช้ในสถานศึกษา รวมถึงจัดประชุมภาคีขับเคลื่อนการปฏิบัติงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย และจัดเวที ACE Dialogue เพื่อการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงานของภาคีเครือข่าย อบรมเสริมศักยภาพ ให้กับผู้นำเยาวชนพร้อมคัดเลือกเข้าร่วมประชุมระดับสากลและเผยแพร่ผลงานของประเทศในเวทีการประชุมระดับโลก

● **การบริหารจัดการองค์กร:** มุ่งปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ด้วยการตรวจสอบ ภายใน และการกำกับ ติดตามผลการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ร่วมกับการพัฒนาและสร้างค่านิยมองค์กร ในการทำงานด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้ จนได้รับการยกย่องให้เป็น “องค์กรคุณธรรมต้นแบบ” ติดต่อกัน 5 ปี นอกจากนี้ ยังถูกจัดให้เป็นองค์กรที่มีผลการดำเนินงานของการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน ของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) เป็นลำดับที่ 7 จาก 15 หน่วยงานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเป็นลำดับที่ 59 จาก 159 หน่วยงานในระดับกรม และจากการประเมินระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล โดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีคะแนนโดยรวม ที่ร้อยละ 60.32 ซึ่งเป็นระดับคะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย แสดงให้เห็นว่า ระบบการทำงานและทรัพยากรบุคคล มีความพร้อมในการก้าวไปสู่องค์กรดิจิทัลด้วยเช่นกัน

นอกจากงานทั้ง 5 ด้าน กรมยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาเครือข่ายภาคประชาสังคม ให้เข้ามามีส่วนร่วม ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) เครือข่ายองค์กรเอกชน เครือข่ายองค์กรชุมชน เครือข่ายครูและเยาวชน ส่งเสริม การวิจัย พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเป็นเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การบำบัดไมโครพลาสติก ด้วยถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบมีเมมเบรน และการพัฒนาวัสดุเพื่อลด PM2.5 และสารไดออกซินจากเตาเผา นำระบบ สารสนเทศมาใช้ในการวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริการข้อมูลข่าวสารให้ประชาชน สร้างบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมด้วยการฝึกอบรมทั้งหลักสูตรออนไลน์และออฟไลน์ และสื่อสาร สร้างจิตสำนึก ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชน ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ

# Executive Summary

The Ministry of Natural Resources and Environment has elevated its efforts to address climate change issues by enhancing the responsibilities of the Department of Environmental Quality Promotion (DEQP) and renaming to the Department of Climate Change and Environment (DCCE). This restructuring aims to streamline operations and achieve medium-term carbon neutrality goals by 2050 and net-zero greenhouse gas emissions by 2065. While operating under its new name, the department has already contributed to greenhouse gas reduction efforts, both directly and indirectly. Additionally, various other activities and projects have positively impacted natural resource and environmental conservation, as outlined in this report.

- **Facilitation of environmental-friendly consumption and production:** It's about promoting and preparing entrepreneurs, agencies, organizations, production sectors, services, and consumers to drive Thailand towards a low-carbon economy and society. This is achieved by promoting these groups to undergo assessments according to the G-Green standards in all 7 categories (Green Office, Green Hotel, Green Production, Green Restaurant, Green National Park, Green Residence, and Upcycle Circular Economy standards). In fiscal year 2023, a total of 230 organizations were certified, and since the start of the project until now, a total of 2,739 have been certified. Additionally, there's the development of the Green Card Application to facilitate consumer access to environmentally friendly products and services. The development of a database system for environmentally friendly production and consumption is also underway, gathering knowledge and compiling a list of certified environmentally friendly products and services from various sources into one convenient location, making it easier to use.

- **Campaigning to build an awareness in the community in action through the 3 Rs of waste management:** Promoting community involvement in waste management and recycling has been ongoing since the inception of the project in 2019 - 2023. From this period, a total of 306,546.8 tons of waste have been recycled. In fiscal year 2023, 35,022.8 tons of waste were recycled. Additionally, 821,925 aluminum cans have been recycled, and the quantity of single-use plastics discarded has decreased by 3,840 million pieces. Five model zero-waste learning centers have been established, fostering collaboration in waste management, and a cooperative partnership in waste management has been initiated among local authorities and relevant agencies. Furthermore, a database system for organic waste management has been developed, along with capacity-building activities for upstream waste management provided to local government organizations and related agencies.

- **Build up "Sustainable Environmental City":** Developing and upgrading local areas towards sustainable environmental cities using various assessment criteria has been ongoing. In fiscal year 2023, 28 local government units (LGUs) cities have achieved excellent sustainable environmental city status. Additionally, 7 LGUs have been awarded the "Sustainable Environmental City Assessments and New Vision" at the national level, and 16 LGUs have passed the assessment as Eco Industrial City. From the fiscal year 2003 to 2023, a total of 396 cities participated in and passed the assessment as sustainable environmental cities. Among them, 38 cities have been elevated to the status of national model sustainable environmental cities, and 20 cities have been developed as ASEAN model of sustainable environmental cities. From fiscal year 2020 to 2023, 33 Eco Industrial Cities have emerged.

Moreover, efforts have been made to support environmental management at the city level, cascading support from the ASEAN regional level to model sustainable environmental cities. Six cities have been trained in sustainable environmental city leadership, enhancing the capacity of LGUs in natural resource and environmental management in collaboration with communities. Emphasis has been placed on biodiversity conservation to enhance resource value, strengthen local economies, engage all sectors in green space management within urban areas, promote environmental management in religious sites, and utilize research findings for local wastewater management.

- **Calling for cooperation from all parties involving the issue of Climate-change:** Developing the capacity of personnel from various agencies to be prepared for and adapt to climate change, gathering data from various dimensions related to planning, and implementing operations to reinforce resilience to climate change. Establishing climate change and environmental centers to serve as knowledge repositories, coordination centers, and impact prediction resources for climate change. This includes initiatives such as continuously establishing learning centers to mitigate global warming, disseminating rice cultivation techniques that reduce greenhouse gas emissions, developing curricula on global warming, and datasets on climate change for educational purposes. Additionally, organizing Thailand Climate Action Conference as well as hosting the (Action for Climate Empowerment: ACE) dialogues to share their experiences, exchange ideas, good practices and lessons learned. Providing youth leadership training and selecting participants for international conferences, and promoting the country's achievements at global conferences.

- **Management of our organisation:** The focus is on improving operational efficiency through internal audits, monitoring project progress, and developing organizational values with transparency in operations. Recognition as an organizations for the exemplary "MORAL AWARDS". has been achieved consistently for 5 years. Additionally, it has been ranked 7<sup>th</sup> out of 15 agencies under the Ministry of Natural Resources and Environment in terms of ethics and transparency in government operations (ITA), and 59<sup>th</sup> out of 159 agencies at the department level. This assessment is based on digital government readiness by the Office of Digital Government Development. The Department of Climate Change and Environmental has an overall score of 60.32%, which is higher than the average, indicating readiness to transition to a digital organization.

In addition to work, the department also emphasizes the development of civil society networks to participate in conservation efforts for natural resources and the environment. This includes volunteer networks such as the Natural Resources and the Environment of Volunteer Network for the Protection of Natural Resources and the Environment in the Village, private organization networks, community organization networks, and teacher and youth networks. Promotion of research, technology development, and innovation to manage the environment, such as using bioremediation tanks to treat microplastics and developing materials to reduce PM2.5 and diesel emissions from incinerators. Utilization of information systems for natural resource and environmental management planning and providing information services to the public. Building environmental personnel through online and offline training courses, communication, and raising environmental awareness among the public through various media.







# ข้อมูลองค์กร







## 1. จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สู่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

จุดเริ่มต้นของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2535 เมื่อประเด็นการพัฒนาที่ยั่งยืน กลายเป็นกระแสระดับโลก และพลวัตของสังคมไทยก็ตื่นตัวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก จนนำไปสู่การประกาศใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทำให้เกิดการปรับโครงสร้างหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขึ้นตรงกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ต่อมาในปี พ.ศ. 2545 มีการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม อีกครั้ง ทำให้กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถูกโอนย้ายไปสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เข้ามาทำหน้าที่สร้างจิตสำนึก และเพิ่มขีดความสามารถของประชาชนในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม สร้างเครือข่ายความร่วมมือและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ศึกษา วิจัย พัฒนาสารสนเทศ องค์ความรู้และนวัตกรรมในการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงสื่อสารและเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงองค์ความรู้ และสารสนเทศสิ่งแวดล้อม

จนถึงปี พ.ศ. 2566 ปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้กลายมาเป็นวิกฤตครั้งใหญ่ ด้านสิ่งแวดล้อมที่มนุษยชาติกำลังเผชิญ ทางรอดเดียวที่ทำได้ คือ ร่วมมือกันอย่างสุดกำลัง เพื่อก้าวผ่านสถานการณ์นี้ไปด้วยกัน สำหรับประเทศไทยที่ผ่านมายังไม่มีหน่วยงานกลางเข้ามาทำหน้าที่รับผิดชอบและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยตรงอย่างจริงจัง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงปรับบทบาท หน้าที่ และโครงสร้างหน่วยงานให้สอดคล้องกับบริบทด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ให้พร้อมรับมือกับความท้าทายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยนำภารกิจของกองประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มารวมกับภารกิจของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดตั้งเป็นกรมใหม่ ชื่อ “กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (Department of Climate Change and Environment: DCCE)” ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนที่ 48 ก ฉบับวันที่ 17 สิงหาคม 2566 มีผลตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2566 ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานประสานงานกลางของประเทศ ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย ร่วมกับการดำเนินการตามภารกิจเดิมด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นจุดแข็ง ในการสร้างความตระหนักและสร้างการมีส่วนร่วมของเครือข่ายในทุกกระดับ ให้เกิดการตั้งรับปรับตัวและร่วมกันช่วยลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมและชัดเจนยิ่งขึ้น

## ก้าวเข้าสู่ DCCE

ประเทศไทยได้ดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศต่าง ๆ เช่น กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พิธีสารเกียวโต และความตกลงปารีส ตลอดจนร่วมมือกับประชาคมโลกในการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง ประเทศไทยมีเป้าหมายที่จะลดก๊าซเรือนกระจกให้ได้ร้อยละ 30 - 40 จากกรณีปกติ ภายในปี ค.ศ. 2030 และจะยกระดับมาตรการแก้ไขปัญหาให้ครอบคลุมในทุกมิติ เพื่อให้ไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050 และมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) ให้ได้ในปี ค.ศ. 2065 ภายใต้บทบาทที่เพิ่มขึ้นในนามของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงมีหน้าที่ขับเคลื่อนภารกิจให้บรรลุเป้าหมายของประเทศที่วางไว้ และมุ่งหวังที่จะเห็นประเทศไทยเติบโตอย่างยั่งยืนด้วยเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยใช้กลไกการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนดำเนินงาน ทั้งในด้านการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) การเพิ่มขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการ และการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ ด้วย

ตัวอย่างภารกิจที่ต้องดำเนินการ เช่น การพัฒนากลไกสนับสนุนการทำงาน (กลไกด้านกฎหมาย และการเงิน) การสร้างความตระหนักรู้และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่เครือข่ายความร่วมมือ จัดตั้งศูนย์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมของประเทศ และการเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศและการสนับสนุนด้านการเงินจากกองทุนต่าง ๆ เป็นต้น ความท้าทายใหม่กับบทบาทที่เพิ่มขึ้น จะนำประเทศไทยไปสู่เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกได้มากน้อยแค่ไหนนั้น ต้องอาศัยมาตรการหลายด้านประกอบกัน รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นสำคัญ และนี่คือปรัชญาในการทำงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

# เส้นทางจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สู่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

Start

2520 - 2530

- การทำงานส่งเสริมและเผยแพร่ ภายใต้กองสารสนเทศและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- โครงการ Mobile Unit



2532

- 4 พ.ย. เกิดเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นเกย์ ถล่มภาคใต้ตอนบน เหตุการณ์ดังกล่าวกระตุ้นให้สังคมไทยเกิดความตื่นตัว
- รัฐบาลเล็งสัมปทานป่าไม้ประกาศ "ปิดป่า"
- คณะรัฐมนตรีประกาศปี พ.ศ.2532-2535 เป็น "ปีแห่งการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม"
- 4 ธ.ค. พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร มีพระราชดำริสเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนและสิ่งแวดล้อม โดยขอให้ทุกคนถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหา
- จัดตั้งคณะทำงานพิทักษ์ป่าเป็นทีมงานเฉพาะกิจ รณรงค์สร้างกระแสสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อม

2534

- 12 พ.ย. ครม. มีมติให้ วันที่ 4 ธ.ค. ของทุก ๆ ปี เป็นวัน "สิ่งแวดล้อมไทย" กรมฯ มีการจัดงานเพื่อรณรงค์สร้างจิตสำนึกสิ่งแวดล้อม
- 21 เม.ย. งานคอนเสิร์ต Earth Day ครั้งแรกเปิดตัวบทเพลง "โลกสวยด้วยมือเรา"



- 22 พ.ย. ดินถล่มที่กระทุง
- งานภาพถ่ายทางอากาศถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการตรวจสอบขอบเขตผลกระทบจากภัยพิบัติเพื่อวางแผนให้ความช่วยเหลือและฟื้นฟู

2531

- 1 ก.ย. "สืบ นาคะเสถียร" อดีตหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง ผู้ยิงตัวตายเพื่อเรียกร้องให้สังคมไทยหันมาสนใจเรื่องการอนุรักษ์ป่าไม้-สัตว์ป่า
- คำขวัญวันสิ่งแวดล้อมโลก ปี 2533 เด็กและสิ่งแวดล้อม (Children and the Environment (Our Children, Their Earth))

2533

- การประชุม Earth Summit ที่นครริโอเดจาเนโร เกิดแผนปฏิบัติการที่ 21 (Agenda21)
- ประกาศใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
- เริ่มพัฒนาความร่วมมือกับองค์กรพัฒนาเอกชน
- 4 เมษายน กำหนดกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- ก่อตั้งศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

2535



2536

- การจัดกิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมไทย ร่วมกับ TEDNET ภายใต้ชื่อเวทีสิ่งแวดล้อม



2537

- การจัดเวทีสิ่งแวดล้อม 3R ร่วมใจ ทำกัน วันนี้ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จ เป็นองค์ประธาน

2538

- เกิดความร่วมมือระดับอาเซียน ในการเสริมสร้างจิตสำนึกสิ่งแวดล้อม และการกำหนดให้มี "ปีสิ่งแวดล้อมอาเซียน"



2539

- งานศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาระดับจังหวัด เกิดขึ้นเพื่อพัฒนา งานสิ่งแวดล้อมศึกษา ในโรงเรียนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 - 2548

2540

- รัฐธรรมนูญ 2540 บัญญัติเรื่องสิทธิทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับรองสิทธิของชุมชนท้องถิ่น

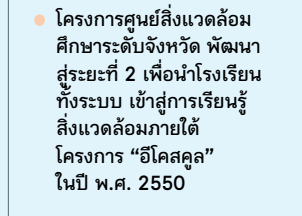
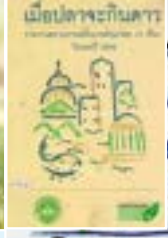


2541

- งานบวชป่า 50 ล้านต้น
- เริ่มเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์ งานสิ่งแวดล้อมศึกษา "EE Forum ครั้งที่ 1"

2542

- การปฏิรูปการศึกษา และประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 นำไปสู่การปรับปรุงแบบงานสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน



2543

- โครงการศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาระดับจังหวัด พัฒนาสู่ระยะที่ 2 เพื่อนำโรงเรียนทั้งระบบ เข้าสู่การเรียนรู้สิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการ "อีโคสคูล" ในปี พ.ศ. 2550

2544

- ร่วมมือกันในชมรมนักข่าวสิ่งแวดล้อม เปิดตัวหนังสือรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคประชาชน ชื่อ "เมื่อปลาจะกินดาว"

2545

- ประกาศใช้พระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมย้ายไปสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



2546

- เริ่มต้นโครงการมหิงสาสายสืบ

2547

- นำร่อง 3 พื้นที่เทศบาลน่าย้อย่างยั่งยืน
- ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม
- โครงการเรือเยาวชนรักแม่น้ำท่าจีน

2549

- โครงการร่อยดวงใจไทยทั้งชาติ เพื่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2551

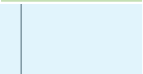
- มติคณะรัฐมนตรีเห็นชอบให้มีการจัดตั้งห้องปฏิบัติการไดออกซินภายใต้การดูแลของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2553

- เริ่มโครงการรณรงค์คนไทยหัวใจสีเขียวและสร้างความร่วมมือกับภาคธุรกิจเอกชนผ่านกิจกรรมรณรงค์ลดใช้ถุงพลาสติกและส่งเสริมผลิตภัณฑ์สีเขียว

2555

- โครงการอีโคสคูลดำเนินงานใน 41 โรงเรียนนำร่องและเกิดความร่วมมือระดับอาเซียนให้มีรางวัล ASEAN Eco school Award ครั้งแรก



- การส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในวิสาหกิจชุมชนและสร้างแบรนด์ G เพื่อให้รางวัลผลิตภัณฑ์
- มหกรรมลดทิ้ง ลดใช้ ถุงใหญ่ ใบเดียว
- อาสาสมัครพิทักษ์สิ่งแวดล้อม หรือ "อ.สว." การปรับรูปแบบ การดำเนินงาน และเปลี่ยนชื่อเป็น เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน หรือ "เครือข่าย ทสม."
- องค์การสหประชาชาติประกาศให้ปี 2548 - 2558 เป็นทศวรรษแห่งการพัฒนาการศึกษาสู่ความยั่งยืน

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 10 ให้ความสำคัญกับแบบแผนการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- โครงการประกวดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้
- รัฐบาลประกาศให้วันที่ 4 ธันวาคมเป็นวัน "ทสม. แห่งชาติ"
- เริ่มต้นโครงการ Eco School "อีโคสคูล"

- กำหนดลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- เริ่มดำเนินการโครงการชุมชนปลอดขยะ (Zero Waste)



- ส่งเสริมให้ชุมชนและโรงเรียนปลอดขยะที่ได้รับรางวัลชนะเลิศเป็นศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะที่ต้นทาง
- จัดงาน "วันสิ่งแวดล้อมโลก ประจำปี 2554" ภายใต้ "ป่าไม่มีคุณ เกื้อหนุนสรรพชีวิต คิดถนอมรักษา"

- กำหนด 8 ยุทธการ 5 เป้าหมาย เป็นทิศทางการทำงานเพื่อสร้างคนไทยหัวใจสีเขียวที่ "กิน อยู่ รู้คิด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม"
- ศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผาและชุมชนต้นแบบปลอดการเผา
- เปิดอาคารห้องปฏิบัติการไดออกซิน และเปิดเตาเผาขยะชีวมวลไร้ควันที่ได้รับการรับรองมาตรฐานในระดับสากล
- เริ่มดำเนินการโครงการโรงเรียนปลอดขยะ (Zero Waste School)

2548

2550

2552

2554

2556

2557

- ASEAN ESC Cities Programme 5 แห่ง เมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อม ยั่งยืนอาเซียน
- โครงการส่งเสริมพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม ในศาสนสถาน

2559

- ประกาศ เมืองสิ่งแวดล้อม ยั่งยืน ครั้งที่ 1

2561

- ได้รับรางวัลเลิศรัฐ สาขาการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม ประเภทรางวัลผู้นำ หุ่นส่วนความร่วมมือ (Engaged Citizen) ระดับดีเด่น
- โครงการการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของเยาวชนในมหาวิทยาลัย (Green Youth)
- กิจกรรมรณรงค์ทำความดีด้วยหัวใจ ลดรับ ลดให้ ลดใช้ พลาสติก
- กิจกรรม “รับบริจาคถุงผ้าใส่ยากลับบ้าน”

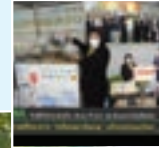
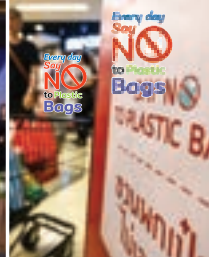
2562

- “ปีแห่งการรณรงค์ถุงพลาสติกและพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง” ภาครัฐผลักดันการงดลด เลิกใช้พลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งต่อเนื่องจนประสบความสำเร็จที่เห็นผลชัดเจนที่สุด

2564

- ศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อนในการมีส่วนร่วมเฝ้าระวังป้องกันลดไฟป่า ลดหมอกควัน “นาแปลงใหญ่เกษตรสมัยใหม่ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม”
- โครงการตลาดสดต้นแบบด้านการจัดการขยะพลาสติกที่ต้นทาง
- เปิดจุด Drop Point กล่องและลังกระดาษที่ใช้แล้ว เพื่อรีไซเคิลผลิตเป็นเตียงสนามส่งมอบให้กับโรงพยาบาลสนามสำหรับรองรับผู้ป่วย COVID-19

- ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมพัฒนาระบบการเป็นผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ ISO/IEC 17043
- กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้รับมอบหมายให้เป็น NFP ; ESC ASEAN
- ขับเคลื่อนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมุ่งสู่เป็นกลางทางคาร์บอนและปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
- ประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนชื่อกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



- กิจกรรม “รวมพลังสร้างวินัยลดใช้ถุงพลาสติก”

- ได้รับรางวัล “ความเป็นเลิศด้านการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม” ประเภทรางวัลพัฒนาการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม ระดับดีเด่น
- เริ่มต้นโครงการมหิงสาสายสืบปฐมวัย
- ระบบรายงานการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชน

- กิจกรรม “EVERYDAY SAY NO TO PLASTIC BAGS”
- สนับสนุนเครือข่าย ทสม. ทั่วประเทศ เข้าถึงเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม
- โครงการเปลี่ยนพลาสติกเป็นบุญ (เมื่อคุณหมุนเวียน)
- ความร่วมมือส่งเสริมการผลิตบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มที่สามารถรีไซเคิลได้
- การลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวจากการบริการส่งอาหาร (Food Delivery)
- Can to Can นำร่องบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม ประเภทกระป๋อง อนุรักษ์นิยมด้วยการหมุนเวียน นำกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลอย่างครบวงจร

- กิจกรรมสร้างจิตสำนึกลด ละ เลิก ขยะ ผู้สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน เพราะโลกมีเพียงใบเดียว
- โครงการร้านกาแฟที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Coffee Shop)
- โครงการอาหารปันสุข (Zero Food Waste)
- โครงการ rebox to school เปิดจุด Drop Point กล่องและลังกระดาษที่ใช้แล้วเพื่อรีไซเคิลผลิตเป็นโต๊ะเก้าอี้ให้โรงเรียน
- จัดประชุมภาคีการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย (Thailand Climate Action Conference : TCAC )

2558

2560

2563

2565

## 2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ อำนาจหน้าที่

### กรมส่งเสริม คุณภาพ สิ่งแวดล้อม

#### วิสัยทัศน์

ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี  
ด้วยองค์ความรู้  
และการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### พันธกิจ



สื่อสาร และเพิ่มประสิทธิภาพ  
การเข้าถึงองค์ความรู้  
และสารสนเทศสิ่งแวดล้อม



สร้างเครือข่ายความร่วมมือ และส่งเสริม  
การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการบริหาร  
จัดการสิ่งแวดล้อม



สร้างจิตสำนึก เพิ่มศักยภาพ  
และขีดความสามารถของประชาชน  
ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม



ศึกษา วิจัย รวบรวม พัฒนาสารสนเทศ  
องค์ความรู้ และนวัตกรรมในการส่งเสริม  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



# กรมการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

## วิสัยทัศน์

ประเทศไทยเติบโตอย่างยั่งยืน  
ด้วยเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและมีภูมิคุ้มกัน  
ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
ด้วยการมีส่วนร่วมของประชาชน

## พันธกิจ



เสนอแนะนโยบาย แผน และขับเคลื่อน  
การจัดการการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ รวมทั้งการดำเนินการ  
ตามพันธกรณีระหว่างประเทศ



สื่อสาร สร้างจิตสำนึก เพิ่มศักยภาพ  
ของประชาชนให้พร้อมรับปรับตัว  
ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
และสิ่งแวดล้อม



ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน  
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



สร้างเครือข่ายความร่วมมือ  
และส่งเสริมการมีส่วนร่วม  
ของทุกภาคส่วนต่อการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



พัฒนา ให้บริการองค์ความรู้  
และข้อมูลสารสนเทศด้านการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



ศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม  
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
และสิ่งแวดล้อม

## อำนาจหน้าที่ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
- รวบรวม จัดทำ และให้บริการข้อมูล และข้อเสนอทางด้านสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่างๆ ในฐานะศูนย์ข้อมูล และข้อเสนอทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการสงวน บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งเป็นศูนย์ป้องกัน และไกล่เกลี่ยกรณีพิพาทด้านสิ่งแวดล้อม
- ประสานและเสนอแนะแผนและมาตรการในการส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ศึกษา วิจัย พัฒนา ถ่ายทอด และส่งเสริมเทคโนโลยีและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็น ศูนย์เทคโนโลยีสะอาดและศูนย์ปฏิบัติการอ้างอิงด้านสิ่งแวดล้อม
- ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรม หรือตามที่รัฐมนตรี หรือคณะรัฐมนตรี มอบหมาย



# อำนาจหน้าที่

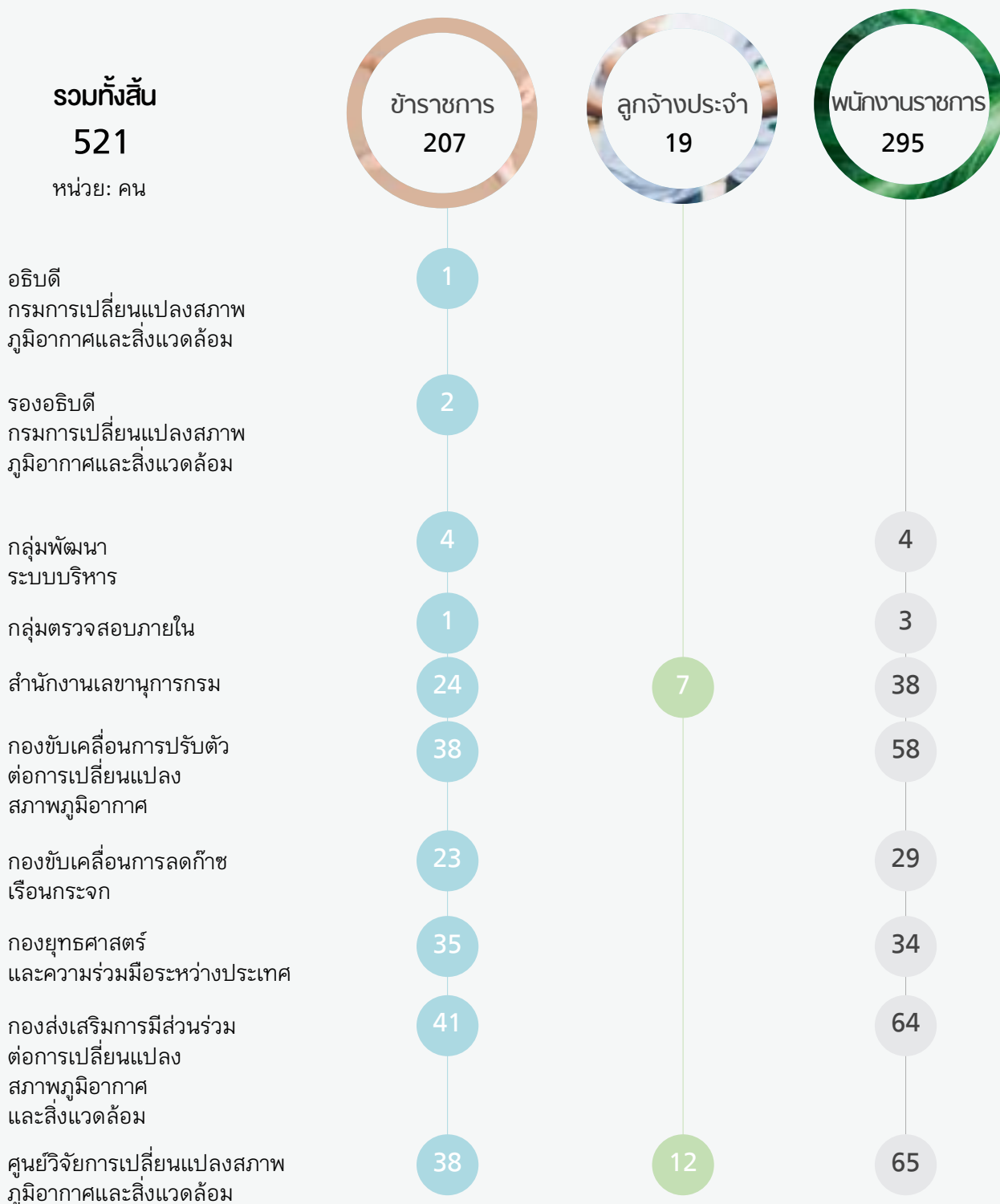
## กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

- เสนอแนะและจัดทำนโยบาย แผน และมาตรการเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ การลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และขับเคลื่อนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ
- ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบาย แผน และมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และจัดทำรายงานสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ
- ดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเสนอแนะแนวทางและท่าทีในการเจรจาความตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง
- ประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรระหว่างประเทศและต่างประเทศ ในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ
- รวบรวม จัดทำ และให้บริการข้อมูลและข้อเสนอแนะด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีต่าง ๆ
- จัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และสนับสนุนการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่
- ส่งเสริม เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ พัฒนาศักยภาพ ส่งเสริมกลไกการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง สร้างเครือข่ายความร่วมมือ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาด และเป็นศูนย์ปฏิบัติการอ้างอิงด้านสิ่งแวดล้อม
- ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย



### 3. อัตรากำลัง กรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

อัตรากำลังของกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566) มีคนครอง จำนวน 521 คน เมื่อเทียบกับอัตรากำลังของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ข้อมูล ณ วันที่ 17 สิงหาคม 2566) ก่อนที่จะมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างองค์กร ซึ่งมีเพียง 497 คน จึงมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากเดิม 24 คน





## 4. แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ แผนงานงบประมาณ ผลิตภัณฑ์ / โครงการ กิจกรรม เป้าหมายการให้บริการ ตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)		ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติ		
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580)	ประเด็นแผนแม่บท	6. พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ	18. การเติบโตอย่างยั่งยืน		
	แผนแม่บทย่อย	6.2 แผนย่อยการพัฒนาพื้นที่ เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่มีการบริหารจัดการตาม แผนผังภูมินิเวศอย่างยั่งยืน	18.1 แผนย่อยการสร้างการ เติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว	18.3 แผนย่อยการสร้าง การเติบโตอย่าง ยั่งยืนบนสังคม ที่เป็นมิตรต่อ สภาพภูมิอากาศ	18.4 แผนย่อยจัดการ มลพิษที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และสารเคมี ในภาคเกษตร ทั้งระบบให้เป็น ตามมาตรฐาน สากล
ยุทธศาสตร์การ จัดสรรงบประมาณ ปี พ.ศ. 2566	แผนงาน พ.ศ. 2566	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนา พื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ	แผนยุทธศาสตร์สร้างการเติบโต อย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลาย ทรัพยากรธรรมชาติ	แผนงานยุทธศาสตร์ยกระดับกระบวนการ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	
แผนการส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ระยะ 20 ปี	เป้าหมาย	ประชาชนมีวิถีชีวิตที่เป็นมิตรและสำนึกรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม			
	ประเด็น	การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	การจัดการขยะที่ต้นทาง โดยประชาชน	
ผลสัมฤทธิ์หน่วยงาน	ประชาชนในพื้นที่สามารถ ใช้ชีวิตในเมืองที่มีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	เกิดพลเมืองที่มีคุณภาพ ในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง	ประชาชนรับทราบข้อมูลข่าวสาร เกิดความรู้ความเข้าใจ จิตสำนึก และมีส่วนร่วมในการเสริมสร้าง ความเข้มแข็งเพื่อรองรับการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และส่งเสริมการลดก๊าซ เรือนกระจก	ประชาชนมีการจัดการขยะ ที่ต้นทางตามหลัก 3Rs	
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน	เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มีการเติบโตบนวิถีชีวิต ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน มีการเติบโตบนวิถีชีวิต ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมายสามารถ นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ในการตั้งรับปรับตัวกับ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	ชุมชนมีการคัดแยก จัดการขยะที่ต้นทาง ตามหลักการ 3Rs	

ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม				ยุทธศาสตร์ที่ 6 ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุล และพัฒนาระบบ การบริหารจัดการภาครัฐ	
				20. การบริการประชาชน และประสิทธิภาพ ภาครัฐ	
18.5 แผนย่อยการยกระดับกระบวนการดำเนินงานเพื่อกำหนดขนาดประเทศ				20.1 การพัฒนาบริการ ประชาชน 20.2 การบริหารจัดการ การเงิน และการคลัง 20.4 การพัฒนาระบบ บริหารงานภาครัฐ	
				แผนงานพื้นฐานด้านการสร้าง การเติบโตบนคุณภาพชีวิต ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	
				แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	
การส่งเสริมการผลิต และบริโภคที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม		การบริหารจัดการองค์กร			
กลุ่มเป้าหมาย มีพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	พื้นที่เป้าหมายมีการจัดการ ปัญหาไฟฟ้า และหมอกควัน อย่างเหมาะสม	กลุ่มเป้าหมายมีการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่อย่าง เหมาะสม	กลุ่มเป้าหมายมีการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	มีแพลตฟอร์มกลาง เพื่อรองรับ หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการข้อมูล กับกรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	
ประชาชนเลือกซื้อเลือกใช้ สินค้าและบริการที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม	เพิ่มประสิทธิภาพเครือข่าย และภาคประชาชนในการ เฝ้าระวังไฟฟ้า อดปัญหา หมอกควัน	เพิ่มประสิทธิภาพเครือข่าย และภาคประชาชนในการ เฝ้าระวังพื้นที่ฟูทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมายมีการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	มีแพลตฟอร์มกลาง เพื่อรองรับ หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการข้อมูล กับกรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)	ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน	ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติ		
ตัวชี้วัดเป้าหมาย การให้บริการหน่วยงาน	<b>เชิงปริมาณ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนเมืองในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศได้รับการพัฒนาเป็นเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (4 เมือง)</li> </ul> <b>เชิงคุณภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของประชาชนมีวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 40)</li> </ul>	<b>เชิงปริมาณ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน (76 เมือง)</li> </ul> <b>เชิงคุณภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของเมืองมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมดีสู่การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 35)</li> </ul>	<b>เชิงปริมาณ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีการรับรู้ความเข้าใจเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (80,000 คน)</li> <li>จำนวนองค์กรที่มีการดำเนินการด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (5 องค์กร)</li> </ul> <b>เชิงคุณภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละกลุ่มเป้าหมายสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และ/หรือใช้ในการปรับตัวกิจกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก (ร้อยละ 60)</li> <li>ร้อยละความพึงพอใจในการดำเนินการด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ร้อยละ 60)</li> </ul>	<b>เชิงปริมาณ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนปริมาณขยะนำกลับมาใช้ประโยชน์ (2,500 ตัน)</li> <li>จำนวนพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง (2,000 ล้านชิ้น)</li> </ul> <b>เชิงคุณภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการคัดแยกขยะอย่างถูกต้องที่ต้นทาง (ร้อยละ 80)</li> </ul>
ผลผลิต / โครงการ	โครงการ: ส่งเสริมเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	โครงการ: เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	โครงการ: เสริมสร้างความตระหนักรู้ และเสริมศักยภาพด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	โครงการ: สร้างวินัยและการมีส่วนร่วมของคนในชาติมุ่งสู่การจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
งบประมาณ (บาท)	3,000,000	30,090,000	15,543,400	28,830,000
กิจกรรม	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> ส่งเสริมและพัฒนาเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนในเขตพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> ส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> สร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> พัฒนาองค์ความรู้และสื่อสารสร้างความเข้าใจการจัดการขยะที่ต้นทาง <b>กิจกรรมที่ 2:</b> ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและพัฒนากลไกการจัดการขยะที่ต้นทาง <b>กิจกรรมที่ 3:</b> พัฒนาข้อมูล ระบบสารสนเทศและการให้บริการ <b>กิจกรรมที่ 4:</b> พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม					ยุทธศาสตร์ที่ 6 ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการปรับสมดุล และพัฒนาาระบบ การบริหารจัดการภาครัฐ
<p><b>เชิงปริมาณ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนกลุ่มเป้าหมายเลือกซื้อ เลือกใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (24,000 คน /150 แห่ง)</li> <li>จำนวนมูลค่าสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนเลือกซื้อเลือกใช้ (1.5 ล้านบาท)</li> <li>จำนวนสินค้าและบริการได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานการผลิตและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (150 แห่ง)</li> </ul> <p><b>เชิงคุณภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละจำนวนของสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 50)</li> </ul>	<p><b>เชิงปริมาณ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนพื้นที่ที่มีอาสาสมัครและภาคประชาชนเข้ามาเป็นกลไกการจัดการเพิ่มขึ้น (72 พื้นที่)</li> </ul> <p><b>เชิงคุณภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละการมีส่วนร่วมของเครือข่ายในการเฝ้าระวังป้องกันไฟป่าหมอกควัน (ร้อยละ 85)</li> </ul>	<p><b>เชิงปริมาณ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนพื้นที่ที่มีอาสาสมัครและภาคประชาชน เข้ามาเป็นกลไกการจัดการเพิ่มขึ้น (12 พื้นที่)</li> </ul> <p><b>เชิงคุณภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50)</li> </ul>	<p><b>เชิงปริมาณ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม (19,640 คน)</li> <li>จำนวนประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม (1,800,000 คน)</li> </ul> <p><b>เชิงคุณภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50)</li> </ul>	<p><b>เชิงปริมาณ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนแพลตฟอร์มที่มีข้อมูลของหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (1 ระบบ)</li> </ul> <p><b>เชิงคุณภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร้อยละของคุณภาพข้อมูลของหน่วยงานบูรณาการที่มีการเชื่อมโยงตามมาตรฐานการจัดการภาครัฐ และสามารถให้บริการใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างปลอดภัย (ร้อยละ 85)</li> </ul>	
<b>โครงการ:</b> ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	<b>โครงการ:</b> ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการป้องกัน การเผาในที่โล่ง ไฟป่า และลดหมอกควัน	<b>โครงการ:</b> ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังพื้นที่พายุ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<b>ผลผลิต:</b> การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<b>โครงการ:</b> สร้างเครื่องมือและแพลตฟอร์มกลาง	
16,573,700	6,150,000	3,755,000	171,438,300	10,700,000	
<b>กิจกรรมที่ 1:</b> ส่งเสริมการมีส่วนร่วมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> สร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายในการป้องกันการเผาในที่โล่ง ไฟป่า และลดปัญหาหมอกควัน	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> เสริมสร้างความสามารถเครือข่ายภาคประชาชนในการสร้างความสมดุลให้กับฐานทรัพยากร	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> สร้างความร่วมมือของเครือข่ายภาคประชาชนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม <b>กิจกรรมที่ 2:</b> สร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<b>กิจกรรมที่ 1:</b> พัฒนาแพลตฟอร์มกลางกรีนดิจิทัล	
<b>กิจกรรมที่ 5:</b> บริหารและพัฒนาห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม			<b>กิจกรรมที่ 6:</b> พัฒนาการบริหารจัดการองค์กร		

## 5. ผลการปฏิบัติงาน และผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ภายใต้งบ 5 แผนงาน ซึ่งประกอบไปด้วย (1) แผนงาน ยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ (2) แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ (3) แผนงานยุทธศาสตร์ยกระดับกระบวนการบวบทักคนเพื่อกำหนดอนาคตประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (4) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม และ (5) แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่วางไว้ทุกตัวชี้วัด และหลาย ๆ ตัวชี้วัดมีผลการดำเนินงานเกินกว่าเป้าหมายที่วางไว้

### ผลการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ผลสัมฤทธิ์ / ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผน	ผล
<b>ผลสัมฤทธิ์หน่วยงาน</b>			
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> ประชาชนมีการจัดการขยะที่ต้นทางตามหลักการ 3Rs			
<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:</b> จำนวนปริมาณขยะนำกลับมาใช้ประโยชน์	ตัน	25,000	44,513.09
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> กลุ่มเป้าหมายมีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:</b> ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	50	86.71
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> กลุ่มเป้าหมายมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม			
<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:</b> ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	50	80.81
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> เกิดพลเมืองที่มีคุณภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง			
<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:</b> ร้อยละของประชาชนในเมืองมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง	ร้อยละ	50	50
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> พื้นที่เป้าหมายมีการจัดการปัญหาไฟป่า และหมอกควันอย่างเหมาะสม			
<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:</b> จำนวนพื้นที่ที่มีการจัดการไฟป่า ลดหมอกควัน โดยการมีส่วนร่วมเพิ่มขึ้น	พื้นที่	72	72
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ชีวิตในเมืองที่มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน			
<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:</b> ร้อยละของประชาชนในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น	ร้อยละ	40	64
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> ประชาชนรับทราบข้อมูลข่าวสารเกิดความรู้ ความเข้าใจ จิตสำนึก และมีส่วนร่วมในการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก			
<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:</b> ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายที่รับทราบข้อมูลข่าวสารเกิดความรู้ ความเข้าใจ จิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก	ร้อยละ	50	50

ผลสัมฤทธิ์ / ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	แผน	ผล	
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> มีแพลตฟอร์มกลาง เพื่อรองรับหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการข้อมูลกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม				
<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:</b> ร้อยละของคุณภาพข้อมูลของหน่วยงานบูรณาการที่มีการเชื่อมโยงตามมาตรฐานการจัดการภาครัฐและสามารถให้บริการใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างปลอดภัย	ร้อยละ	85	85	
<b>ผลสัมฤทธิ์:</b> กลุ่มเป้าหมายมีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อย่างเหมาะสม				
<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:</b> จำนวนพื้นที่ที่มีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยการมีส่วนร่วมเพิ่มขึ้น	พื้นที่	12	13	
แผนงาน	ผลผลิต / โครงการ กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
1. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่และเมืองนำอยู่อัจฉริยะ	เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมีการเติบโตบนวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนเมืองในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศได้รับการพัฒนาเป็นเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	เมือง	4	10
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	ร้อยละของประชาชนมีวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	40	64
2. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ฟื้นฟูและป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ	เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนมีการเติบโตบนวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	เมือง	76	78
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	ร้อยละของเมืองมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมดี สู่การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	35	35
3. แผนงานยุทธศาสตร์ยกระดับกระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: กลุ่มเป้าหมายสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการตั้งรับปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีการรับรู้ความเข้าใจ เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	คน	80,000	1,757,558
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	จำนวนองค์กรที่มีการดำเนินการด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	องค์กร	5	5

แผนงาน	ผลผลิต / โครงการ กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	ร้อยละกลุ่มเป้าหมายสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และ/หรือ ใช้ในการปรับปรุงพฤติกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก	ร้อยละ	60	77.61
	ร้อยละความพึงพอใจในการดำเนินการด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ร้อยละ	60	70
	<b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: ชุมชนมีการคัดแยกจัดการขยะที่ต้นทางตามหลักการ 3Rs</b>			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนปริมาณขยะนำกลับมาใช้ประโยชน์	ตัน	25,000	44,513.09
	จำนวนปริมาณการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง	ล้านชิ้น	2,000	3,839.97
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการคัดแยกขยะอย่างถูกต้องที่ต้นทาง	ร้อยละ	80	96
	<b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: ประชาชนเลือกซื้อเลือกใช้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</b>			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนกลุ่มเป้าหมายเลือกซื้อเลือกใช้บริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	คน/แห่ง	24,000 / 150	36,551 / 181
	จำนวนมูลค่าสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ประชาชนเลือกซื้อเลือกใช้	ล้านบาท	1.5000	3.1853
	จำนวนสินค้าและบริการได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานการผลิตและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	แห่ง	150	181
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	ร้อยละจำนวนของสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	50	5.85

แผนงาน	ผลผลิต / โครงการ กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
	<b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: เพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายและภาคประชาชน ในการเฝ้าระวังไฟฟ้า ลดปัญหาหมอกควัน</b>			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนพื้นที่ที่มีอาสาสมัครและภาคประชาชน เข้ามาเป็นกลไกการจัดการเพิ่มขึ้น	พื้นที่	72	72
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	ร้อยละการมีส่วนร่วมของเครือข่ายในการเฝ้าระวังป้องกันไฟฟ้า หมอกควัน	ร้อยละ	85	100
	<b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: เพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายและภาคประชาชน ในการเฝ้าระวังพื้นที่พหุทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b>			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนพื้นที่ที่มีอาสาสมัครและภาคประชาชน เข้ามาเป็นกลไกการจัดการเพิ่มขึ้น	พื้นที่	12	13
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	50	50
<b>4. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</b>	<b>เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: กลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</b>			
	<b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>			
	จำนวนกลุ่มเป้าหมายมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	คน	19,640	46,454
	จำนวนประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม	คน	1,800,000	1,889,915
	<b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>			
ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีการจัดการสิ่งแวดล้อม	ร้อยละ	50	86.71	

แผนงาน	ผลผลิต / โครงการ กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล
5. แผนบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน: มีแพลตฟอร์มกลางเพื่อรองรับหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการข้อมูลกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ			
	จำนวนแพลตฟอร์มที่มีข้อมูลของหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระบบ	1	1
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ			
	ร้อยละของคุณภาพข้อมูลของหน่วยงานบูรณาการที่มีการเชื่อมโยงตามมาตรฐานการจัดการภาครัฐและสามารถให้บริการใช้ประโยชน์จากข้อมูลอย่างปลอดภัย	ร้อยละ	85	85

หมายเหตุ: ข้อมูลจากแบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (สงป. 301) ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

## 5.1 งบประมาณที่ได้รับจัดสรรจำแนกตามแผนงาน ผลผลิต โครงการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน 462,174,200 บาท (สี่ร้อยหกสิบสองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งมากกว่าปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 8,699,400 บาท (แปดล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.88 โดยงบที่ได้รับแยกตามแผนงาน - ผลผลิต / โครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

### เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายที่ได้รับจัดสรรตามแผนงาน ผลผลิต โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ 2566

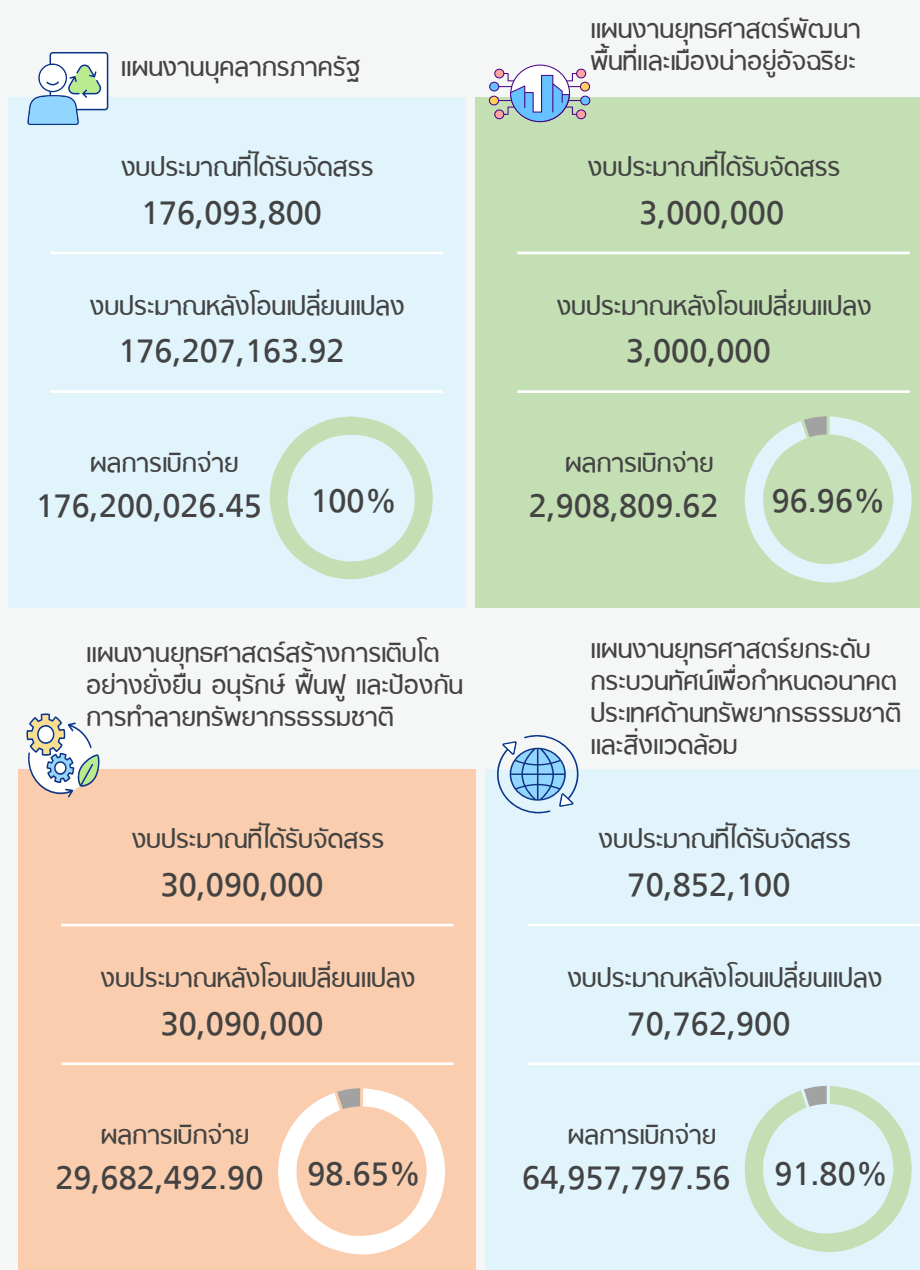
งบประมาณที่ได้รับจัดสรรตามแผนงาน - ผลผลิต / โครงการ	งบประมาณ (บาท)		+เพิ่มขึ้น /- ลดลง	
	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	จำนวน	ร้อยละ
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ รายการ: ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	174,473,500	176,093,800	1,620,300	0.92
	174,473,500	176,093,800	1,620,300	0.92
2. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ โครงการ: ส่งเสริมเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศสู่เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	3,000,000	3,000,000	-	-
	3,000,000	3,000,000	-	-

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามแผนงาน - ผลผลิต / โครงการ	งบประมาณ (บาท)		+เพิ่มขึ้น /- ลดลง	
	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	จำนวน	ร้อยละ
3. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโต อย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกัน การทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการ: เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน	29,474,200	30,090,000	615,800	2.05
4. แผนงานยุทธศาสตร์ยกระดับ กระบวนการทัศน์เพื่อกำหนดอนาคต ประเทศ ด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โครงการ: เสริมสร้างความตระหนักรู้ และเสริมศักยภาพ ด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	29,474,200	30,090,000	615,800	2.05
โครงการ: สร้างวินัยและการมีส่วนร่วมของ คนในชาติ มุ่งสู่การจัดการขยะ และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน	61,602,300	70,852,100	9,249,800	13.06
โครงการ: ส่งเสริมการผลิตและการบริโภค ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	8,496,000	15,543,400	7,047,400	45.34
โครงการ: ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ในการป้องกันการเผาในที่โล่ง ไฟฟ้า และลดหมอกควัน	28,798,900	28,830,000	31,100	0.11
โครงการ: ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ในการเฝ้าระวังพื้นที่ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	16,807,400	16,573,700	-233,700	-1.41
โครงการ: ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ในการป้องกันการเผาในที่โล่ง ไฟฟ้า และลดหมอกควัน	7,500,000	6,150,000	-1,350,000	-21.95
โครงการ: ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ในการเฝ้าระวังพื้นที่ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	3,755,000	3,755,000	100.00
5. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโต บนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิต: การมีส่วนร่วมในการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	177,759,800	171,438,300	-6,321,500	-3.69
6. แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล โครงการ: สร้างเครื่องมือและ แพลตฟอร์มกลาง	177,759,800	171,438,300	-6,321,500	-3.69
โครงการ: สร้างเครื่องมือและ แพลตฟอร์มกลาง	7,165,000	10,700,000	3,535,000	33.04
	7,165,000	10,700,000	3,535,000	33.04
<b>รวมทั้งสิ้น 6 แผนงาน</b>	<b>453,474,800</b>	<b>462,174,200</b>	<b>8,699,400</b>	<b>1.88</b>

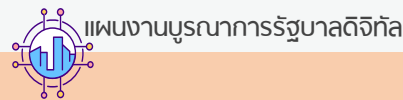
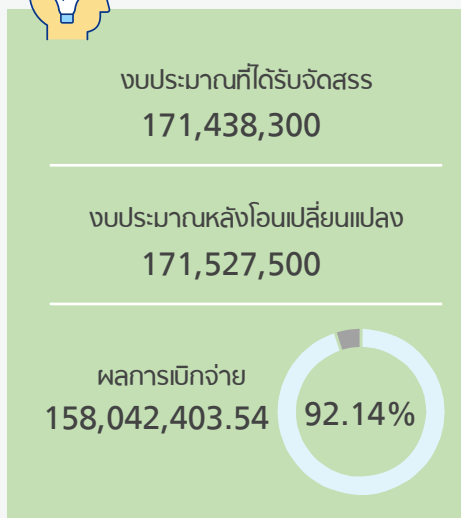
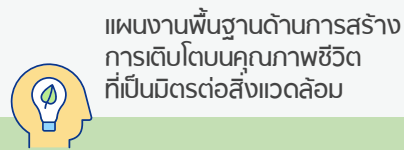
## 5.2 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณจำแนกตามแผนงาน - ผลผลิต / โครงการ / กิจกรรม - รายการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน 462,174,200 บาท (สี่ร้อยหกสิบสองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) มีผลการเบิกจ่ายงบประมาณ (หลังโอนเปลี่ยนแปลง) รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 437,116,530.07 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 94.56 ของงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรร แยกตามแผนงาน - ผลผลิต / โครงการ / รายการ - กิจกรรม มีรายละเอียด ดังนี้

รวม 6 แผนงาน	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	462,174,200.00 บาท	94.56%
	งบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง	462,287,563.92 บาท	
	ผลการเบิกจ่าย	437,116,530.07 บาท	



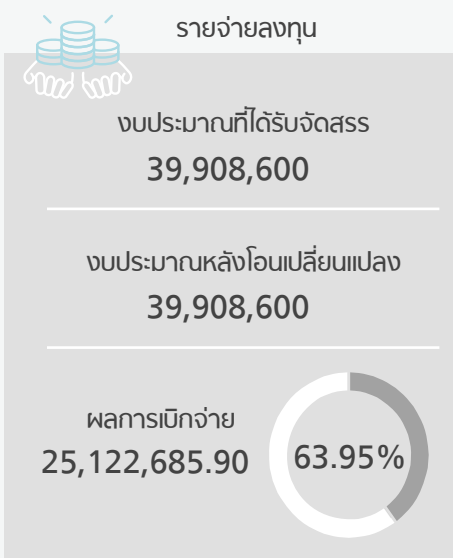
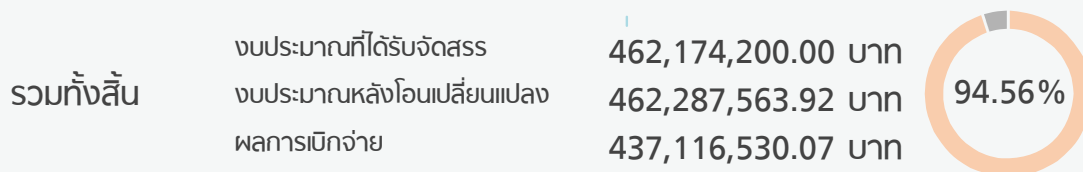




หมายเหตุ: ข้อมูลจากแบบจัดทำแผน / รายงานผลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (สงป. 301) ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

### 5.3 ผลการเบิกจ่ายตามประเภทรายจ่าย

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 437,116,530.07 บาท (สี่ร้อยสามสิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบบาทเจ็ดสตางค์) หรือคิดเป็นร้อยละ 94.56 ของงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรร (หลังโอนเปลี่ยนแปลง) มีรายละเอียด ดังนี้



หมายเหตุ: ข้อมูลจากแบบจัดทำแผน / รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ผลผลิต / โครงการ จำแนกตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (สงป. 302) ณ วันที่ 30 กันยายน 2566



A photograph of two wooden clothespins on a teal background. One clothespin is positioned vertically on the left, and the other is positioned horizontally in front of it. The clothespins are light-colored wood with a natural grain. The background is a solid, muted teal color.

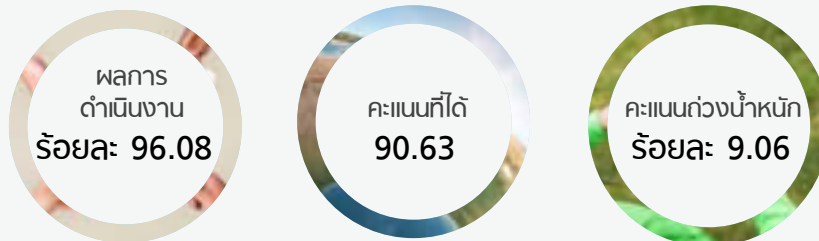
# ผลการปฏิบัติ ราชการ

# 1. การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติราชการ

จากการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ เพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานของส่วนราชการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้คะแนนรวมทั้งสิ้น 95.79 คะแนน จัดอยู่ในกลุ่มที่มีผลการปฏิบัติงานในระดับคุณภาพ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

## 1) ร้อยละของพื้นที่เป้าหมายเมืองที่ผ่านเกณฑ์มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ชี้วัด (น้ำหนัก: 10)

พิจารณาจากเมืองที่ผ่านเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนเทียบกับจำนวนเมืองที่ส่งผลงานเข้ารับการประเมิน



### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	ร้อยละ 94.77
เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	ร้อยละ 95.58
เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	ร้อยละ 96.38

ขับเคลื่อนการดำเนินงานเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เพิ่มทักษะการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจการดำเนินงานให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมการประเมิน มีเมืองที่ส่งผลงานเข้าร่วมการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน จำนวน 102 เมือง ผ่านเกณฑ์การประเมินตามเกณฑ์ชี้วัดระดับขั้นพื้นฐาน (Basic Green City) จำนวน 98 เมือง คิดเป็นร้อยละ 96.08

## 2) ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง (น้ำหนัก: 20)





### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)

ร้อยละ 71.49

เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)

ร้อยละ 71.74

เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)

ร้อยละ 72

รณรงค์สร้างจิตสำนึกให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยที่ต้นทางตามโครงการสร้างวินัยและการมีส่วนร่วมของคนในชาติมุ่งสู่การจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน เช่น ผลิตและเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดการขยะที่ต้นทาง ส่งเสริมเครือข่ายอาสาสมัครภาคประชาชนในการจัดการขยะ ส่งเสริมชุมชนปลอดขยะและโรงเรียนปลอดขยะ และส่งเสริมให้มีการลดเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ส่งเสริมการขยายผลต้นแบบการจัดการขยะที่ต้นทางสู่พื้นที่ใหม่ การคัดแยกขยะพลาสติกที่ต้นทางภายใต้โครงการ “เปลี่ยนพลาสติกเป็นบุญ (เมื่อคุณหมุนเวียน)” รวมถึงการนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ เป็นการจัดการขยะตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คิดเป็นร้อยละ 76.93

### 3) ร้อยละกลุ่มเป้าหมายมีการดำเนินกิจกรรมด้านการผลิต การบริการ และการบริโภค ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (น้ำหนัก: 20)



### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)

ร้อยละ 80.14

เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)

ร้อยละ 83.61

เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)

ร้อยละ 87.07

กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการตรวจประเมินตามมาตรฐาน G-Green จำนวน 227 แห่ง (Green Production 58 แห่ง, Green Hotel 58 แห่ง, Green Office 69 แห่ง, Green National Park 26 แห่ง และ Green Restaurant 16 แห่ง) ผ่านเกณฑ์จำนวน 198 แห่ง (Green Production 35 แห่ง, Green Hotel 56 แห่ง, Green Office 65 แห่ง, Green National Park 26 แห่ง และ Green Restaurant 16 แห่ง) คิดเป็นร้อยละ 87.22

#### 4) ร้อยละกลุ่มเป้าหมายสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และ/หรือใช้ในการปรับพฤติกรรม เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก (น้ำหนัก: 10)



##### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	ร้อยละ 60
เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	ร้อยละ 65
เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	ร้อยละ 70

ผลิตและเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ข่าวความเคลื่อนไหวสถานการณ์และการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสร้างกระแสด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศผ่านโทรทัศน์และสื่อออนไลน์ (คลิปวิดีโอสั้น เผยแพร่ทาง YouTube และ Facebook ของกรมฯ) โดยจากผลสำรวจกลุ่มเป้าหมายที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์และ/หรือใช้ในการปรับพฤติกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พบว่าการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ อยู่ในระดับสูง (มากที่สุดและมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 95.43

#### 5) ร้อยละกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมนำแนวทางเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (น้ำหนัก: 10)

พิจารณาจากเมืองที่นำแนวทางเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



##### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	ร้อยละ 75
เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	ร้อยละ 87.5
เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	ร้อยละ 100

เสริมสร้างความเข้าใจแนวทางการดำเนินงานเมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ รวมทั้งเสริมศักยภาพให้แก่บุคลากรของเมือง และบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความเข้าใจในการประเมินเมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในปี พ.ศ. 2566 มีจำนวนเมืองใหม่ที่นำแนวทางเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และมีเมืองที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน จำนวน 10 เมือง (จำนวนเมืองเป้าหมาย ทั้งหมด 8 เมือง) คิดเป็นร้อยละ 100

## 6) การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) (น้ำหนัก: 15)



### เกณฑ์การประเมิน

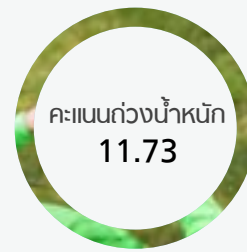
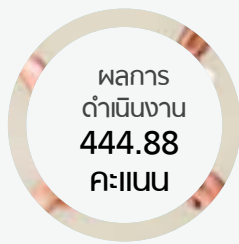
เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)  
ร้อยละ 50

เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)  
ร้อยละ 75

เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)  
ร้อยละ 100

เลือกชุดข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามประเด็นการดำเนินงาน “การจัดการขยะของภาคประชาชน” จำนวน 5 ชุดข้อมูล พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดกระบวนการทำงานของแต่ละชุดข้อมูล และคัดเลือกชุดข้อมูลงานวิจัยด้านการจัดการขยะ (การเลี้ยวหนอนแมลงวันลายสำหรับประชาชน) เพื่อจัดทำรายละเอียดการนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ (Open Data) โดยคุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด และมีการนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม กรมมีคะแนนผลการประเมินเท่ากับ 100 คะแนน

## 7) การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) (น้ำหนัก: 15)



### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)  
400 คะแนน

เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)  
443.75 คะแนน

เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)  
452.63 คะแนน

กรมมีคะแนนผลการประเมินเท่ากับ 444.88 จากคะแนนเต็ม 500 คะแนน (คะแนน ปี 65 เท่ากับ 443.75 คะแนน)

\*หมายเหตุ: เกณฑ์การประเมินระดับส่วนราชการ

- ระดับคุณภาพ
  - มีคะแนนผลการดำเนินงานอยู่ระหว่าง 90 - 100 คะแนน
- ระดับมาตรฐาน
  - มาตรฐานขั้นสูง มีคะแนนผลการดำเนินงานอยู่ระหว่าง 75 - 89.99 คะแนน
  - มาตรฐานขั้นต้น มีคะแนนผลการดำเนินงานอยู่ระหว่าง 60 - 74.99 คะแนน
- ระดับต้องปรับปรุง มีคะแนนผลการดำเนินงานต่ำกว่า 60 คะแนน

## 2. ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

### 2.1 เสริมพลังการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

*ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)  
และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions)*



ศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อน  
ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
6,190 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



แนวทางพัฒนาหลักสูตรโลกร้อน  
สำหรับสถานศึกษา



ศูนย์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
และสิ่งแวดล้อม: คลังความรู้  
ศูนย์ประสานงานความร่วมมือ  
และพยากรณ์ผลกระทบ  
จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



Thailand Climate Action Conference  
งานประชุมที่ระดมพลังความร่วมมือ  
ในการลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัว  
ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทุกประเทศต้องร่วมมือและช่วยกันแก้ไขอย่างเร่งด่วน ที่ผ่านมประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานกลางเข้ามาทำหน้าที่รับผิดชอบและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเด็นนี้โดยตรง รัฐบาลจึงได้ปรับปรุงอำนาจหน้าที่ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ครอบคลุมกับภารกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม และเปลี่ยนชื่อใหม่เป็น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566

โดยให้เป็นหน่วยงานหลักขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้บริการข้อมูลข่าวสาร ศึกษาวิจัย พัฒนานโยบายความรู้และเทคโนโลยีเพื่อจัดการกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สร้างเครือข่ายความร่วมมือทุกภาคส่วน รวมถึงรับผิดชอบการดำเนินงานในมาตรา 6 ของอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อันได้แก่ Action for Climate Empowerment (ACE) หรือปฏิบัติการเสริมพลังรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งประกอบด้วย เรื่อง การศึกษา การฝึกอบรม การสร้างจิตสำนึก การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน การเข้าถึงข้อมูลและความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ให้ได้ภายในปี ค.ศ. 2050 และปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ให้ได้ภายในปี ค.ศ. 2065 หน่วยงานได้เริ่มวางแผน ลงมือปฏิบัติ ประสานความร่วมมือกับทุกภาคส่วน เพื่อให้ประชาคมโลกเห็นถึงพลังความร่วมมือของไทยในการลดก๊าซเรือนกระจก ตัวอย่างผลงานเชิงประจักษ์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้แก่

## เตรียมคน รับมือโลกร้อน

จัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรจากสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ องค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม และประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ ความเข้าใจปัญหาและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการตั้งรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ยังได้ร่วมกับ United Nations University, Institute for the Advanced Study of Sustainability (UNU-IAS) จัดฝึกอบรมเรื่อง Capacity Building Programme Net - Zero Thailand จำนวน 2 ครั้ง รวมมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น 81 คน



## ลงมือสู่โลกร้อน ตามแผน ACE

ภายใต้ภารกิจด้านปฏิบัติการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Action for Climate Empowerment: ACE) กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ACE Dialogue) โดยร่วมกันแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ระดมความคิดเห็น และเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนสร้างความร่วมมือในการดำเนินงานด้าน ACE ทั้งในเรื่องของการเสริมศักยภาพ สร้างความตระหนักรู้ และการมีส่วนร่วมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 305 คน

นอกจากนี้ หน่วยงานยังให้ความสำคัญอย่างมากกับการเก็บรวบรวมข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่องาน ACE เช่น แนวคิดการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคประชาสังคม ทั้งในระดับนโยบาย และระดับพื้นที่ ข้อมูลการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และข้อมูลการดำเนินงานด้านการเสริมพลังความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนถอดบทเรียนกรณีตัวอย่างที่ดี และการประเมินระดับความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประชาชน ซึ่งข้อมูลทั้งหมดนี้จะเป็นประโยชน์ในการทำงานและนำไปใช้พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือให้สอดคล้อง เหมาะสมกับบริบทและสถานการณ์ในปัจจุบัน

อีกทั้งในปีที่ผ่านมา ยังได้จัดทำรายงานแห่งชาติด้าน ACE ซึ่งเป็นการติดตามการดำเนินงาน ACE ทั้ง 6 ด้าน นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาสังเคราะห์ และจัดทำเป็นข้อมูลแบบปฏิบัติที่ดี (Good Practice) เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมความพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่ทุกภาคส่วน







## ศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อน

จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อน ณ ชุมชนบ้านท่าเตียน ตำบลเดิมบาง อำเภอดีมบางนางบัว จังหวัดสุพรรณบุรี โดยเกษตรกรบ้านท่าเตียนได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้ ซึ่งประกอบด้วย การปรับหน้าดิน การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง การใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับพืช การไม่เผาตอซัง และการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน จนทำให้นาข้าวของบ้านท่าเตียนปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่าการทำนาแบบดั้งเดิม อีกทั้งยังลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และทำให้คุณภาพชีวิตของชาวบ้านและสิ่งแวดล้อมดีขึ้นตามไปด้วย บนที่นา 5,000 กว่าไร่ ของชาวบ้านสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาเศษวัสดุในนาข้าวได้ประมาณ 6,190 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้บางส่วนยังได้นำไปขายเป็น Carbon Credit โดยกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เข้าไปช่วยต่อยอดนำองค์ความรู้ของเกษตรกรไปเผยแพร่และจัดตั้งเป็นศูนย์เรียนรู้ลดโลกร้อน และช่วยพัฒนาศักยภาพให้เกษตรกรพร้อมเป็นวิทยากรกระบวนการถ่ายทอดความรู้ให้กับคนที่สนใจ จนนำไปสู่การขยายเครือข่ายไปยังพื้นที่ข้างเคียง

## ศูนย์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

มีการจัดตั้งศูนย์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (CCE CENTER) ขึ้นในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีบริบทในการเป็นศูนย์ข้อมูล เพื่อรวบรวมคลังความรู้ทั้งจับต้องได้และจับต้องไม่ได้สำหรับประชาชน มีระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ เป็นศูนย์การเรียนรู้ ศูนย์ประสานงานระดับจังหวัดมีขีดความสามารถเชื่อมโยงการทำงานในระดับจังหวัด และทุกภาคส่วน เป็นศูนย์สื่อสาร ติดตามประเมินผลและเป็นศูนย์คาดการณ์และพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมมุ่งเน้นเพื่อใช้ในการบริหารจัดการพิบัติภัย โดยคำนึงถึงปัจจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ตลอดจนพัฒนาเครื่องมือและระบบในการพยากรณ์คาดการณ์ความเสี่ยง และภัยธรรมชาติต่าง ๆ



## เผยแพร่ผลงานของไทย ในเวที COP27

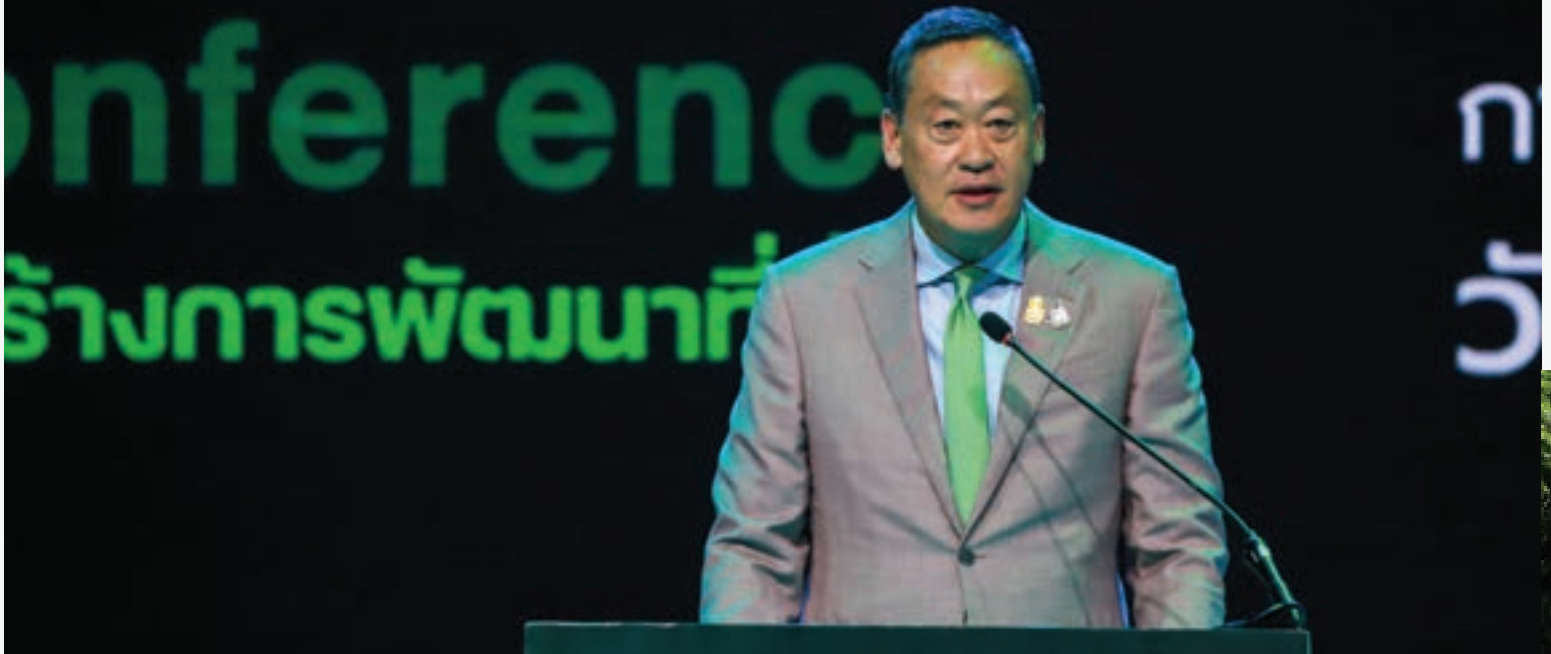
ในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ครั้งที่ 27 หรือ COP27 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 7 - 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ณ เมืองชาร์มเอลซีค สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้เข้าร่วมประชุมเจรจาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับประเด็น Action for Climate Empowerment และรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานของไทยในประเด็นดังกล่าวต่อที่ประชุม นอกจากนี้ ยังจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่ขนาน (Side Event) เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการตั้งรับ ปรับตัว และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เป็นที่ประจักษ์แก่ประชาคมโลก อีกทั้งยังใช้กิจกรรม Side Event เป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยมีผู้แทนจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศเข้าร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ซึ่งเป็นการเปิดประตูสู่โอกาสที่จะสร้างความร่วมมือในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยในอนาคต โดยในแต่ละวันมีผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการและกิจกรรม Side Event ประมาณ 25,000 คน



## พัฒนาหลักสูตรโลกร้อน และชุดข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในการสร้างความตระหนักรู้ต่อสถานการณ์ปัญหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จนนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ต้องเริ่มต้นจากให้ความรู้ สร้างความเข้าใจ และปลูกฝังกันตั้งแต่เนิ่น ๆ หากสามารถสอดแทรกเข้าสู่การเรียนการสอนในสถานศึกษาได้ ก็ยิ่งเป็นหลักประกันได้ในระดับหนึ่งว่าในอนาคตคนไทยจำนวนไม่น้อยจะมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อเป็นการปูทางไปสู่จุดนั้น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจึงได้ศึกษาแนวทางการบูรณาการเนื้อหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับหลักสูตรการศึกษาในทุกระดับชั้น ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาไปจนถึงระดับการเรียนรู้ตลอดชีวิต ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการทดลองนำไปใช้ในโรงเรียนนาร่องที่เข้าร่วมโครงการ จนได้แนวทางที่เหมาะสมในการบูรณาการเนื้อหาดังกล่าวเข้าสู่สถานศึกษา และในอนาคตจะได้นำไปขยายผลใช้จริงในสถานศึกษา สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ ยังได้จัดทำชุดข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นำเสนอในรูปแบบของเกมกระดาน Climate Change Awareness เพื่อใช้เผยแพร่สร้างความเข้าใจ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูล ความรู้ประสบการณ์ของเครือข่าย และความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประชาชนและชุมชน





## 2<sup>nd</sup> Thailand Climate Action Conference: TCAC2

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ร่วมกับเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย หรือ Thailand Carbon Neutral Network (TCNN) จัดการประชุมภาคีขับเคลื่อนการปฏิบัติงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทย ครั้งที่ 2 (2<sup>nd</sup> Thailand Climate Action Conference: TCAC2) ภายใต้แนวคิด “สานพลัง เสริมภูมิคุ้มกัน ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน” โดยระดมผู้เกี่ยวข้องในแวดวงต่าง ๆ ร่วมกันแบ่งปันประสบการณ์ และถ่ายทอดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีผู้เข้าร่วมประชุม TCAC2 กว่า 3,000 คน ประกอบด้วย คณะทูตานุทูตกว่า 70 ประเทศ และองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศกว่า 50 องค์กร โดยการจัดงาน TCAC2 ได้รับการชดเชยคาร์บอน เพื่อให้เป็นการจัดงานที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

### สื่อสาร เพื่อรับมือโลกร้อน

สื่อมีบทบาทสำคัญในการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร สร้างการรับรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ช่วยกระตุ้นให้สังคมตื่นตัว สร้างความตระหนักรู้ และผลักดันให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา รู้จักการตั้งรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อโทรทัศน์ และสื่อออนไลน์ เช่น รายการข่าว 3 มิติ สถานีโทรทัศน์ ช่อง 3HD สื่อสังคมออนไลน์ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย 1,757,558 คน และนำประเด็นความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการปรับพฤติกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 95.43



## 2.2 เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

พัฒนาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสู่การเป็นเมือง “สิ่งแวดล้อมยั่งยืน”  
เชื่อมโยงเครือข่ายความร่วมมือระดับภูมิภาคสู่ท้องถิ่น  
สร้างเศรษฐกิจเมืองบนฐานทรัพยากรอย่างสมดุลและยั่งยืน



เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ

**28 เมือง**



เมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืน  
อาเซียน

**6 เมือง**



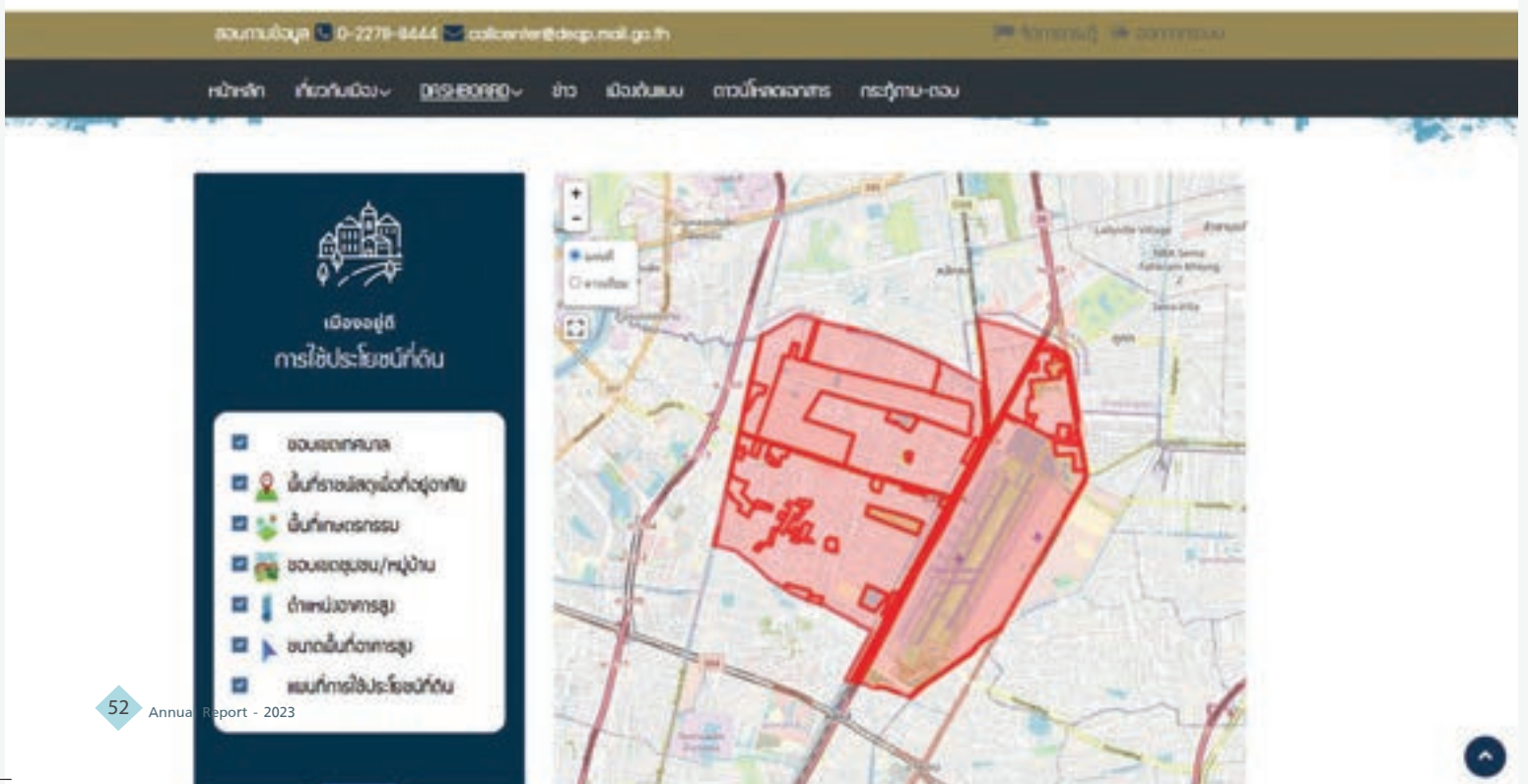
เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน  
กระบวนทัศน์ใหม่ ระดับประเทศ

**7 เมือง**

การส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนในทุกชั้นตอน เป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาเมืองให้น่าอยู่ และทำให้เกิดการดูแลสิ่งแวดล้อมเมืองอย่างยั่งยืน ซึ่งกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้พัฒนาเครื่องมือและรูปแบบในการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 จนถึงปัจจุบัน โดยใช้กลไกการมีส่วนร่วมของภาคีทุกภาคส่วนเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาและยกระดับท้องถิ่นสู่การเป็น “เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน” โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความตระหนักให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ท้องถิ่น และภาคีร่วมดำเนินงาน ให้มีศักยภาพในการขับเคลื่อนกิจกรรมตามแผนงาน โครงการของท้องถิ่น ที่จะนำไปสู่การบริหารจัดการเมืองและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน สามารถก้าวสู่ความเป็นชุมชน ท้องถิ่นน่าอยู่และเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนได้ด้วยตนเอง ผลงานสำคัญในช่วงที่ผ่านมา มีดังนี้

## พัฒนาระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เริ่มมีการพัฒนาระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง (Self Assessment Report: SAR) ในรูปแบบของการประเมินออนไลน์ ที่ครอบคลุมเกณฑ์การประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน และเกณฑ์ประเมินเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เครื่องมือนี้นอกจากจะเก็บรวบรวมข้อมูลของเมืองในมิติต่าง ๆ แล้ว (โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกรอกข้อมูลด้วยตนเอง) ผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลที่ได้จากระบบไปวางแผนบริหารจัดการเมืองให้มีประสิทธิภาพได้ด้วย ตลอดระยะเวลาที่นำระบบนี้มาใช้ได้มีการพัฒนาให้ทันสมัยตอบสนองการใช้งานที่หลากหลาย เช่น ปรับปรุงระบบให้รองรับการนำเข้าข้อมูลของเมืองที่มีปริมาณมากขึ้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (ระบบพื้นที่สีเขียว ระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบบบริหารจัดการขยะ และระบบอื่น ๆ) ออกแบบการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของเมือง รวมถึงพัฒนาให้ระบบสามารถจัดลำดับความมากน้อยในประเด็นที่น่าสนใจได้ อาทิ ลำดับพื้นที่สีเขียวต่อประชาชน ลำดับพื้นที่สีเขียวของเมือง ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากพื้นที่สีเขียว และค่าความเป็นกลางทางคาร์บอน เพื่อให้แต่ละเมืองใช้สำหรับตั้งเป้าหมายในการพัฒนาเมืองของตนเองต่อไป







นอกจากนี้ ยังบูรณาการความร่วมมือกับสมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย และภาคีความร่วมมือที่เกี่ยวข้อง พัฒนาศักยภาพผู้บริหารและบุคลากรท้องถิ่นในการนำเข้าสู่ข้อมูลเมือง และนำแผนที่ในระบบ SAR มาเป็นเครื่องมือประกอบการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นบนฐานภูมินิเวศ จนเกิดเป็นรูปธรรมขึ้นในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 5 แห่ง ได้แก่ (1) เทศบาลเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร (2) เทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (3) เทศบาลเมืองพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี (4) เทศบาลตำบลศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี และ (5) เทศบาลเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ปัจจุบันมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าใช้งานแพลตฟอร์มนี้ จำนวน 2,080 แห่ง

### ส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและเมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและเมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (ในพื้นที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจกรรมโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 54 พื้นที่ 39 จังหวัด) ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเมืองที่สมดุลในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ลงสู่การปฏิบัติจริงอย่างเป็นรูปธรรมในระดับท้องถิ่น ภายใต้แนวคิดที่ว่า เมืองจะน่าอยู่ได้ต้องประกอบไปด้วย 4 มิติ ได้แก่ เมืองอยู่ดี คนมีสุข สิ่งแวดล้อมยั่งยืน และเมืองแห่งการเรียนรู้และการบริหารจัดการที่ดี และเกณฑ์การประเมินเมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 ประเด็น 19 ตัวชี้วัด ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเมืองที่สอดคล้องกับคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนไปพร้อมกับการขยายตัวในภาคเศรษฐกิจ ด้วยการสนับสนุนจากภาคอุตสาหกรรม และความร่วมมือจากภาคประชาชนไปสู่เป้าหมายที่เมืองกำหนด ในการดำเนินงานจะให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการ ส่งข้อมูลการบริหารจัดการเมืองในมิติต่าง ๆ เข้าร่วมประกวด ผ่านทางแพลตฟอร์มออนไลน์ ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนด้วยตนเอง ทำการตรวจประเมิน และให้คำแนะนำแก่เมืองที่เข้าร่วมโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการส่งเสริมศักยภาพเมืองให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์มาตรฐานขั้นพื้นฐานที่ทุกเมืองสามารถทำได้ เพื่อให้เมืองเป็นเมืองคาร์บอนต่ำและนำไปสู่เมืองพร้อมรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีเมืองที่ผ่านการประเมิน ดังนี้

### เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

เมืองที่เข้าร่วมประเมิน  
102 แห่ง

ผ่านเกณฑ์การประเมินระดับพื้นที่  
จำนวน 67 เมือง

ได้รับรางวัลชนะเลิศ  
4 เมือง

เมืองที่ได้รับรางวัลชนะเลิศเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ  
จำนวน 4 เมือง ได้แก่

- (1) เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง
- (2) เทศบาลเมืองสุโขทัย - ลก จังหวัดนราธิวาส
- (3) เทศบาลตำบลบ้านกลาง จังหวัดลำพูน
- (4) องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต จังหวัดราชบุรี



เมืองที่เข้าร่วม  
และผ่านการประเมิน  
เมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรม  
เชิงนิเวศ

ระดับแพลทินัม  
จำนวน 3 แห่ง

- (1) เทศบาลเมืองบางกะดี จังหวัดปทุมธานี
- (2) เทศบาลเมืองสะเดา จังหวัดสงขลา
- (3) เทศบาลตำบลเนินพระ จังหวัดระยอง

ระดับทอง  
จำนวน 6 แห่ง

- (1) เทศบาลนครอ้อมน้อย จังหวัดสมุทรสาคร
- (2) เทศบาลเมืองแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี
- (3) เทศบาลตำบลลำน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
- (4) เทศบาลตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี
- (5) องค์การบริหารส่วนตำบลกบินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี
- (6) องค์การบริหารส่วนตำบลวังดาล จังหวัดปราจีนบุรี

ระดับเงิน  
จำนวน 7 แห่ง

- (1) เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง
- (2) เทศบาลตำบลนาดี จังหวัดสมุทรสาคร
- (3) เทศบาลตำบลม่วงหวาน จังหวัดขอนแก่น
- (4) เทศบาลตำบลบ้านไร่ จังหวัดสงขลา
- (5) เทศบาลตำบลพะตง จังหวัดสงขลา
- (6) องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี
- (7) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองใหญ่ จังหวัดตราด





ปัจจุบันมีเมืองที่เข้าร่วมประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและผ่านเกณฑ์การประเมิน รวมทั้งสิ้น 396 เมือง (ปี 2547 - 2566) ซึ่งในจำนวนนี้ได้ยกระดับเป็นเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ จำนวน 38 เมือง (ปี 2555 -2566) และได้รับการพัฒนายกระดับให้เป็นเมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอาเซียน จำนวน 20 เมือง รวมทั้งมีเมืองนำอยู่คู่อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ จำนวน 33 เมือง (ปี 2563 - 2566)

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการพัฒนาศักยภาพด้านการจัดกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้พร้อมสำหรับการเป็นแหล่งเรียนรู้ และสนับสนุนการจัดทำคู่มือแหล่งเรียนรู้เมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืนอาเซียน ใน 6 เมือง ได้แก่ (1) เทศบาลนครนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี (2) เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี (3) เทศบาลเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด (4) เทศบาลเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร (5) เทศบาลตำบลท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ และ (6) เทศบาลตำบลนาทม จังหวัดพัทลุง

และยังได้เตรียมความพร้อมให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอีก 6 แห่ง ได้แก่ (1) เทศบาลนครพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก (2) เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น (3) เทศบาลเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช (4) เทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (5) เทศบาลตำบลอิสาน จังหวัดบุรีรัมย์ และ (6) เทศบาลตำบลลำสินธุ์ จังหวัดพัทลุง ในการวิเคราะห์ศักยภาพของตนเอง และออกแบบวางแผนพัฒนาเมืองของตนไปสู่การเป็นพื้นที่ต้นแบบและแหล่งเรียนรู้การจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืนในอนาคต

## เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน กระบวนทัศน์ใหม่

พัฒนาเกณฑ์ประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน กระบวนทัศน์ใหม่ขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยมุ่งประเด็นไปที่การสร้างภูมิคุ้มกันในการตั้งรับและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เกณฑ์การประเมิน ประกอบด้วย 4 มิติ คือ เมืองธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม เมืองพร้อมรับมือภัยพิบัติ เมืองขจัดมลพิษ และเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นำไปเป็นเครื่องมือในการวัดผลการพัฒนาเมืองด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปีงบประมาณ

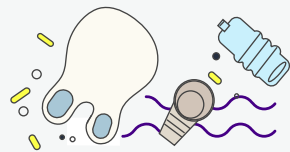


พ.ศ. 2566 เมืองครูปกครองส่วนท้องถิ่นสนใจเข้ารับการประเมิน จำนวน 40 แห่ง และผ่านเกณฑ์ จำนวน 29 แห่ง ประกอบด้วย เมืองคาร์บอนต่ำและรัฐภัยพิบัติ 19 แห่ง เมืองนิเวศ 1 แห่ง และเมืองสีเขียว 9 แห่ง ทั้งนี้ มีเมืองที่ได้รับรางวัลชนะเลิศเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน กระบวนทัศน์ใหม่ รวม 7 แห่ง ประกอบด้วย รางวัลชนะเลิศระดับประเทศ 2 แห่ง ได้แก่ (1) เทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และ (2) เทศบาลเมืองพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี และรองชนะเลิศระดับประเทศ 5 แห่ง ได้แก่ (1) เทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี (2) เทศบาลเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช (3) เทศบาลเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร (4) เทศบาลเมืองป่าตอง จังหวัดภูเก็ต และ (5) เทศบาลเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

## สร้างความร่วมมือระดับภูมิภาค

ประสานการสนับสนุนและความร่วมมือด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองในระดับภูมิภาคอาเซียน ลงสู่เมืองต้นแบบสิ่งแวดล้อมยั่งยืน 6 แห่ง ผ่าน 3 โครงการสำคัญ ได้แก่

- 1) โครงการ ASEAN SDGs Frontrunner Cities Programme ร่วมกับ Japan - ASEAN Integration Fund และ Institute for Global Environmental Strategies เพื่อพัฒนาพื้นที่ต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในประเทศสมาชิกอาเซียน ใน 2 เมือง ได้แก่



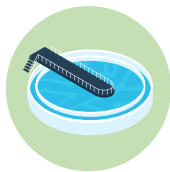
เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี  
ด้านการจัดการขยะและขยะพลาสติก  
ทางทะเล



เทศบาลตำบลปริก จังหวัดสงขลา  
ด้านการปรับตัวและการจัดการ  
ความเสี่ยงจากภัยพิบัติ



- 2) โครงการยกระดับการจัดการขยะชุมชนในภูมิภาคอาเซียน ร่วมกับองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ และกรมการท่องเที่ยว คัดเลือกเทศบาลเมืองโยธอร์ จังหวัดโยธอร์ เป็นต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ถอดแบบความสำเร็จนำไปขยายผลในเมืองท่องเที่ยวขนาดเล็ก และขนาดกลาง ที่จังหวัดน่าน ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม รวมทั้งพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้และคู่มือการดำเนินงานด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อขับเคลื่อนสู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำในอนาคต
- 3) โครงการ ASEAN - EU Project on Smart Green ASEAN Cities ร่วมกับ UN Capital Development Fund และ European Union ส่งเสริมองค์ความรู้และจัดหาแหล่งทุนให้กับเมืองในประเทศสมาชิกอาเซียน สำหรับนำไปใช้จัดการสิ่งแวดล้อมเมือง รองรับต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประเทศไทยได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ 3 เมือง ได้แก่



**เทศบาลนครนครสวรรค์  
จังหวัดนครสวรรค์**  
ทำการขยายท่อรวบรวมน้ำเสียให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น และติดตั้งเครื่อง Hybrid Aerator ในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัด



**เทศบาลนครพิษณุโลก  
จังหวัดพิษณุโลก**  
พัฒนาป้ายรถเมล์อัจฉริยะพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เครื่องฟอกอากาศ PM2.5 และระบบรายงานคุณภาพอากาศ



**เทศบาลนครยะลา จังหวัดยะลา**  
ปรับปรุงสถานที่กำจัดมูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้อ





### พัฒนาศักยภาพผู้นำท้องถิ่น

จัดฝึกอบรม “หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างการฝึกอบรมยังได้แนะนำวิธีการใช้ระบบประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืนด้วยตนเอง เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจจัดเตรียมข้อมูลและเข้าร่วมโครงการเมืองสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืนได้ในโอกาสต่อไป ซึ่งมี 2 แห่ง ที่นำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้จริงในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลตำบลนาดี จังหวัดสมุทรสาคร และเทศบาลตำบลน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

### สนับสนุน อปท. จัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน

เข้าไปช่วยเติมเต็มศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน และผลักดันให้เกิดพื้นที่ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ อปท. ขับเคลื่อนไปพร้อมชุมชน ตัวอย่างเช่น การสนับสนุนให้ท้องถิ่นดำเนิน “โครงการตรังยั่งยืน ทำความดีด้วยหัวใจ ลดภัยสิ่งแวดล้อม” เพื่อเป็นต้นแบบการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกและโฟม ซึ่งปัจจุบันได้ขยายขอบเขตการทำงานจากการลดปริมาณขยะพลาสติก สู่การผลักดันให้จังหวัดตรังเป็นเมืองปลอดโฟม และประสานให้ 46 องค์กร ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เข้ามามีส่วนร่วมใน “โครงการขับเคลื่อนอ่าวล้านตาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน Blue & Green Island”

### สร้างเศรษฐกิจชุมชน บนฐานทรัพยากรในท้องถิ่น

ขยายประเด็นการอนุรักษ์พันธุ์พืช (ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินงานร่วมกับชุมชน) ไปสู่การนำทรัพยากรท้องถิ่นมาเพิ่มมูลค่า สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชน และปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดำเนินการในพื้นที่ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลหนองไข่น้ำ จังหวัดนครราชสีมา เทศบาลตำบลหาดทอง จังหวัดอุทัยธานี และเทศบาลตำบลท่ากระหัน จังหวัดสุพรรณบุรี มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำรวจและเก็บข้อมูลทรัพยากรที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ และนำไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อาทิ การทำผลิตภัณฑ์จากไข่น้ำ การเพาะเห็ดฟางในขวดพลาสติก การทำกระดาษและกระดาษจากฟางข้าว และการทำก้อนอิฐจากแกลบ เป็นต้น





## ประเมินการบริหารจัดการและเพิ่มพื้นที่สีเขียว

พัฒนาเกณฑ์ในการประเมินการจัดการพื้นที่สีเขียวและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง เปิดรับสมัครหน่วยงานที่สนใจเข้าร่วมโครงการ มีหน่วยงานที่สนใจสมัครเข้ารับการประเมิน จำนวน 26 แห่ง ประกอบด้วย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 4 แห่ง หน่วยงานราชการ 3 แห่ง สถานศึกษา 6 แห่ง ภาคเอกชนและรัฐวิสาหกิจ 13 แห่ง ซึ่งผ่านเกณฑ์การประเมินในแต่ละระดับ ดังนี้ ระดับดีเยี่ยม 19 แห่ง ระดับดีมาก 2 แห่ง และระดับดี 3 แห่ง นอกจากนี้ ยังอบรมให้ความรู้และจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในโอกาสต่าง ๆ ร่วมกับภาคีเครือข่าย

## จัดการสิ่งแวดล้อมในศาสนสถาน

ดำเนินการพัฒนาและเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ผู้นำศาสนาสามารถจัดการศาสนสถานให้มีสิ่งแวดล้อมที่ดีพร้อมเป็นต้นแบบพร้อมขยายเครือข่าย และส่งเสริม สนับสนุนทุกภาคส่วนเข้ามา มีบทบาทและมีส่วนร่วมขับเคลื่อนกลไกด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม พื้นที่สีเขียว การรณรงค์ส่งเสริมด้านสุขอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบูรณาการงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ปี พ.ศ. 2565

มีวัดที่ผ่านเกณฑ์  
การประเมินระดับพื้นที่  
จำนวน 117 วัด







ปี พ.ศ. 2566 สนับสนุนการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับวัดในจังหวัดชุมพร กาฬสินธุ์ ลำพูน สงขลา บึงกาฬ ร้อยเอ็ด น่าน สระแก้ว พิษณุโลก แพร่ และนครสวรรค์ จำนวน 106 วัด

### ปี พ.ศ. 2566

มีวัดที่ผ่านเกณฑ์การประเมิน  
จำนวน 93 วัด

### วัด



### ปี พ.ศ. 2566

ขับเคลื่อนการจัดการ  
สิ่งแวดล้อมในมัสยิด  
พื้นที่จังหวัดปัตตานี ยะลา  
และนราธิวาส มีผู้ที่เข้ามา  
มีส่วนร่วมขับเคลื่อนงาน  
ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

### มัสยิด





## จัดการน้ำเสียร่วมกับท้องถิ่น

การขยายตัวของเมืองส่งผลให้ปัญหาน้ำเสียชุมชนทวีความรุนแรงมากขึ้น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจึงได้นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการจัดการน้ำเสียด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยร่วมมือกับเทศบาลตำบลเวียงเทิง จังหวัดเชียงราย หนึ่งในเมืองที่ได้รับรางวัลเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน โดยจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวังและจัดการคุณภาพน้ำเสียชุมชน ซึ่งได้จัดอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่เทศบาล ชุมชน และเยาวชนในพื้นที่ จัดทีมติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียชุมชนไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน หากบริเวณใดมีปัญหาเน่าเสียจะใช้น้ำหมักชีวภาพในการบำบัด หรือประสานกับศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมแก้ไขต่อไป

## ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้เมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

สื่อสารประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเกิดความตระหนักรู้ และเห็นความสำคัญของการบริหารจัดการเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ผ่านบทความ จำนวน 60 เรื่อง และสื่อออนไลน์ของหน่วยงาน เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย 193,837 คน





## 2.3 จัดการขยะต้นทางโดยประชาชน

จัดการขยะต้นทางด้วยกระบวนการ 3Rs  
โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน



โครงการชุมชนและโรงเรียนปลอดขยะ  
มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์

**35,022.8 ตัน**



ศูนย์เรียนรู้ต้นแบบ  
การจัดการขยะเหลือศูนย์

**5 แห่ง**

ทั่วประเทศ



ปริมาณการใช้พลาสติก  
แบบใช้ครั้งเดียวทิ้งลดลง

**3,840 ล้านชิ้น**



ปี พ.ศ. 2565 ประเทศไทยมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 25.70 ล้านตัน หรือ 70,411 ตัน/วัน เพิ่มขึ้นกว่าปีก่อนหน้า (24.98 ล้านตัน) ร้อยละ 3 และในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ยังพบอีกว่าขยะเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 1.6 ต่อปี ยิ่งในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ขยะประเภทบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single - Use Plastic) ยิ่งมีจำนวนมากขึ้น จากการสั่งซื้อสินค้าผ่านระบบออนไลน์ ที่ผ่านมารัฐบาลเอาใจจริงเอาใจกับการแก้ไขปัญหาขยะ ถึงขั้นกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ที่ทุกคนต้องช่วยกันแก้ไข และร่วมกันลดปริมาณขยะให้น้อยลง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้บูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ในโครงการต่าง ๆ มากมาย เพื่อลดปริมาณขยะ ส่งเสริมให้เกิดการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง และหมุนเวียนนำขยะกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์ ผลงานที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือของทุกฝ่าย ดังนี้

### ค้นหาต้นแบบชุมชน - โรงเรียนปลอดขยะ

โครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนและสถานศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะ นำแนวคิด Zero Waste หรือ การจัดการขยะเหลือศูนย์ตามหลัก 3Rs (Reduce Reuse Recycle หรือ ลดการใช้ ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่) มาใช้จนนำไปสู่การลดปริมาณขยะต้นทาง และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ ในการดำเนินโครงการจะคัดเลือกชุมชนและโรงเรียนที่มีการจัดการขยะต้นทางที่เป็นเลิศ ยกย่องให้เป็นต้นแบบชุมชน - โรงเรียนปลอดขยะ เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2552 - 2566 มีชุมชนเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 1,834 ชุมชน และมีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 11,172 โรงเรียน สามารถนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์จำนวน 306,546.8 ตัน โดยปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีชุมชนและโรงเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการ ทั้งสิ้น 1,917 แห่ง แบ่งเป็นชุมชน 109 แห่ง และโรงเรียน 1,808 แห่ง และสามารถนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ จำนวน 35,022.8 ตัน มีชุมชนและโรงเรียนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศ ดังนี้

#### ชุมชนปลอดขยะ



- ประเภทชุมชนขนาดเล็ก:

ชุมชนบ้านโคกศรีเจริญ  
องค์การบริหารส่วนตำบลป่าไผ่งาม  
จังหวัดหนองบัวลำภู

- ประเภทชุมชนขนาดกลาง:

ชุมชนบ้านตาเรือง  
องค์การบริหารส่วนตำบลปะตง  
จังหวัดจันทบุรี

- ประเภทชุมชนขนาดใหญ่:

ชุมชนบ้านเหนือ  
เทศบาลตำบลเขมราฐ  
จังหวัดอุบลราชธานี





## โรงเรียนปลอดขยะ

- ประเภทโรงเรียนระดับประถมศึกษา และขยายโอกาส:  
โรงเรียนเทศบาล 2 วัดปราสาททอง จังหวัดสุพรรณบุรี
- ประเภทโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา:  
โรงเรียนเซนต์เกเรซา กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ มีแผนการดำเนินงานเพื่อพัฒนาและต่อยอดเครือข่ายชุมชนและโรงเรียน ให้ดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำ โดยส่งเสริมให้ชุมชนและโรงเรียนมีวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco Friendly for life) ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน (Energy Efficiency) เพิ่มพื้นที่สีเขียว (Green Space) และมีการจัดการขยะหมุนเวียนเป็นทรัพยากรนำกลับมาใช้ใหม่ (Zero Waste)



## จัดตั้งศูนย์ Zero Waste

ยกระดับชุมชนและโรงเรียนปลอดขยะที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศ พัฒนาให้เป็น

### “ศูนย์เรียนรู้ต้นแบบการจัดการขยะเหลือศูนย์”

ทำหน้าที่ถ่ายทอดวิธีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจร การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ และเชื่อมโยงประเด็นการจัดการขยะเข้ากับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนนำไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับบริบทของตน ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ ชุมชนปลอดขยะ และศูนย์เรียนรู้ โรงเรียนปลอดขยะ ขึ้น 5 แห่ง ได้แก่

ศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ ชุมชนบ้านหนองจับเบ็ด  
อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี



ศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะชุมชน บ้านหนองไม้เฝ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี



ศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ ชุมชนบ้านหัวพงษ์  
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี





ศูนย์เรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะ  
โรงเรียนอนุบาลจุมพลโพธิ์พิสัย  
อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย



ศูนย์เรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะ  
โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31  
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่



ปัจจุบันมีศูนย์เรียนรู้ฯ  
ชุมชนปลอดขยะ  
รวมทั้งสิ้น 42 แห่ง  
และศูนย์เรียนรู้ฯ  
โรงเรียนปลอดขยะ  
รวมทั้งสิ้น 20 แห่ง  
กระจายอยู่ทั่วทุกภาค  
ของประเทศ

มีการพัฒนาศักยภาพให้กับบุคลากรของศูนย์เรียนรู้ฯ ในเรื่อง  
นวัตกรรมการจัดการขยะที่ต้นทาง การบริหารจัดการศูนย์ฯ และเทคนิค  
การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถบริหารจัดการ  
จัดการศูนย์ฯ ได้อย่างเป็นระบบและมีทักษะในการถ่ายทอดความรู้  
ให้กับผู้ที่มาเยือน มากกว่านั้นยังสนับสนุนให้ชุมชนและโรงเรียนที่เคย  
เข้าร่วมโครงการ (แม้จะไม่ได้รางวัลระดับประเทศ) และมีการจัดการ  
ขยะต้นทางอย่างเหมาะสม เป็นพื้นที่ต้นแบบการจัดการขยะที่ต้นทาง  
ภายใต้โครงการส่งเสริมการขยายผลต้นแบบการจัดการขยะที่ต้นทาง  
สู่พื้นที่ใหม่ ทำหน้าที่เป็นเสมือนพื้นที่เรียนรู้ในการจัดการขยะ  
“ลดปริมาณขยะ คัดแยกขยะ และนำขยะกลับมาใช้ใหม่” คอยถ่ายทอด  
ความรู้ให้หน่วยงานและประชาชนที่สนใจ ซึ่งระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2566  
มีชุมชนและโรงเรียนเข้าร่วม 100 แห่ง



ชุมชน

2565: 29 แห่ง  
2566: 22 แห่ง



โรงเรียน

2565: 31 แห่ง  
2566: 18 แห่ง

## รณรงค์ ลด เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง

ในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมา มีขยะพลาสติกเกิดขึ้นประมาณร้อยละ 12 ของปริมาณขยะทั้งหมด หรือประมาณปีละ 2 ล้านตัน ในจำนวนนี้มีเพียงแค่ 5 แสนตันเท่านั้นที่ถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนที่เหลืออีก 1.5 ล้านตันกลายเป็นขยะโดยเฉพาะพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่มีเป็นจำนวนมาก ช่วงหลายปีที่ผ่านมากรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมรณรงค์ให้คนไทยลดการใช้ถุงพลาสติกและพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง สร้างความรู้ความเข้าใจกับประชาชน ผ่านกลไกความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน จนสังคมเกิดความตระหนักรู้ จนนำไปสู่ความร่วมมือในการงดให้บริการถุงพลาสติกหูหิ้วในห้างสรรพสินค้า และร้านสะดวกซื้อทั่วประเทศ เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา มีเพียงเท่านั้นยังได้ขยายขอบเขตการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ไปยังพื้นที่อื่นด้วย เช่น



- รณรงค์ ลด และเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ในพื้นที่ตลาดสด ห้างสรรพสินค้า สถานศึกษา สวนสัตว์ ทั่วประเทศ ให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่และประชาชนเกี่ยวกับการคัดแยกขยะพลาสติกที่ต้นทาง
- ร่วมกับสำนักงานตลาดกรุงเทพมหานคร รณรงค์สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนที่มาใช้บริการตลาดสดในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร
- จัดกิจกรรมรณรงค์ลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งจากบริการส่งอาหารในห้างค้าปลีก







## หุ้นส่วนความร่วมมือในการจัดการขยะ

ส่งเสริมความร่วมมือและดำเนินโครงการด้านการจัดการขยะที่ต้นทางร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคีความร่วมมือ เพื่อลดปริมาณขยะและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะอย่างถูกวิธี กิจกรรมที่ดำเนินการ เช่น

- ร่วมมือกับกระทรวงศึกษาธิการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จัดการสัมมนาออนไลน์ เรื่อง “ต้นแบบการจัดการขยะในโรงเรียนโครงการ ถูกลมทั่วโลก” มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 1,139 คน
- จัดกิจกรรมนวัตกรรมส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกับผู้บริหารสถานศึกษา คณะครู และนักเรียน ในจังหวัดสุพรรณบุรี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 731 คน
- สัมมนาแลกเปลี่ยนนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกับผู้บริหารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษา และคณะครูจากกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ และสุพรรณบุรี มีผู้เข้าร่วม จำนวน 250 คน

จากการดำเนินกิจกรรมหุ้นส่วนความร่วมมือในการจัดการขยะ ช่วยให้เกิดการบูรณาการทำงานระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ



## หมุนเวียนขยะ กลับมาใช้ประโยชน์

อย่างที่ทราบกันดีว่าในแต่ละปีขยะมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น ในจำนวนนี้มีเพียงน้อยนิดที่ถูกนำกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อหมุนเวียนมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งในความเป็นจริงแล้วขยะหลายประเภทหากเรารู้จักคัดแยกก็สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้อีกหลากหลาย เป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจึงพยายามอย่างยิ่งที่จะดึงผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์เข้ามามีส่วนร่วมเพื่อสร้างความสมดุลระหว่างการพัฒนาและการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยการขยายแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนลงสู่การปฏิบัติ ผ่านการจัดการขยะและนำขยะหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น

- สร้างความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้บริหารและบุคลากรของบริษัท ทีจี เซลลูลาร์เวิลด์ จำกัด เพื่อที่จะนำแนวคิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปใช้ขับเคลื่อนองค์กรสู่ความยั่งยืน
- ประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งกรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมอนามัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สมาคมชาเลนจ์ และเครือข่ายผู้ประกอบการร้านรับซื้อของเก่าหาแนวทางคัดแยกและนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์
- จัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดขยะพลาสติกในชีวิตประจำวัน ที่ร้านกาแฟในจังหวัดเชียงใหม่ มหาสารคาม และกาญจนบุรี เพื่อประชาสัมพันธ์ร้านกาแฟที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Coffee Shop) และกระตุ้นให้ประชาชนลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว
- จัดทำโครงการ “เปลี่ยนขยะเป็นบุญ” (เมื่อคุณหมุนเวียน) โดยร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชน รวบรวมกระป๋องอลูมิเนียมที่ได้รับบริจาค นำกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล และแปลงมูลค่ากระป๋องเป็นเงินตามราคาตลาดรับซื้อ และนำเงินไปบริจาคให้กับมูลนิธิขาเทียม ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ที่ผ่านมามีการจัดกิจกรรมรณรงค์ตามห้างสรรพสินค้าและตลาดสด จนรวบรวมกระป๋องอลูมิเนียมได้ถึง 821,925 ใบ แปลงเป็นเงินได้ 608,000 บาท ส่งมอบให้กับมูลนิธิขาเทียม นำไปเป็นทุนในการผลิตขาเทียม และสนับสนุนการดำเนินงานของมูลนิธิ พร้อมส่งต่อเครื่องรับคืนกระป๋องอลูมิเนียม (Drop Point) ให้กับสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร นำไปใช้และเพิ่มจำนวนจุด Drop Point ให้กระจายไปยังจุดต่าง ๆ มากขึ้น





- จัดกิจกรรมศึกษาดูงานบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการรีไซเคิลตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อเปิดโลกทัศน์และสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

### ติดตามประเมินผลการส่งเสริมลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง

จากการที่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการและกิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ และกระตุ้นจิตสำนึกของประชาชนในการลด และเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง มาอย่างต่อเนื่องตลอดหลายปี จำเป็นต้องทบทวนและประเมินผลการดำเนินงานที่ผ่านมาว่าประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงใด จึงได้จัดทำโครงการติดตามประเมินผลการส่งเสริมลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ผลจากการประเมินทำให้ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติ อาทิ ภาครัฐควรมีมาตรการข้อบังคับ หรือกฎหมายที่ชัดเจน ควรมีมาตรการส่งเสริมผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์ทดแทนพลาสติก และสนับสนุนบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การรณรงค์ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางที่หลากหลายมากขึ้น การบูรณาการความร่วมมือทุกภาคส่วนในการจัดการขยะที่ครบวงจร เป็นต้น ซึ่งข้อเสนอแนะและบทเรียนที่ได้ ถูกเผยแพร่ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้สำหรับการวางแผนการดำเนินโครงการและกิจกรรมเกี่ยวกับการรณรงค์ลด และเลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งในระยะต่อไป ตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566 - 2570) ซึ่งมีเป้าหมายต้องนำขยะพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ และก่อให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

### ระบบฐานข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอย

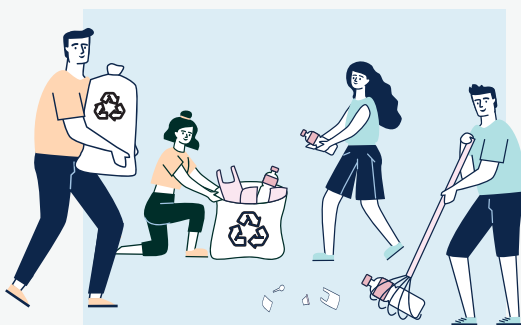
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ริเริ่มพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอย (datatrash.dcce.go.th) ขึ้น สำหรับบันทึกข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยของหน่วยงานและประชาชนที่ได้ดำเนินกิจกรรมลดขยะมูลฝอยของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ทำการปรับปรุงระบบให้เชื่อมโยงฐานข้อมูลจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบนี้กลายเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะของประเทศ ซึ่งสามารถนำไปใช้สำหรับบริหารจัดการขยะให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นในอนาคต เช่น คาดการณ์แนวโน้มปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ประเมินการค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะ เป็นต้น ปัจจุบันมีจำนวนผู้ใช้งานระบบ 3,900 คน

## พัฒนาบุคลากรด้านการจัดการขยะ

จัดฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการขยะ จำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ “หลักสูตรการจัดการขยะมูลฝอยแบบบูรณาการ” “หลักสูตรเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)” “หลักสูตรการจัดการขยะเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตามโมเดล BCG” ให้กับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคีเครือข่าย เป็นการเพิ่มพูนทักษะความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการจัดการขยะที่ต้นทาง เสริมสร้างความร่วมมือและทำให้เกิดเครือข่ายการดำเนินงานด้านการจัดการขยะมูลฝอยแบบบูรณาการในท้องถิ่น มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 377 คน ผู้ที่ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ไปขยายผลกับครอบครัวและชุมชนของตนเองได้

## สื่อสาร สร้างจิตสำนึก ลดปัญหาขยะ

รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเห็นความสำคัญของการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง และดึงประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการขยะ ผ่านการจัดกิจกรรมรณรงค์และสื่อสารผ่านสื่อในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ



มีประชาชนรับรู้ข้อมูลข่าวสาร  
เกี่ยวกับการจัดการขยะ  
รวมทั้งสิ้น 4,424,641 คน

- จัดกิจกรรม Green Youth Activity for One World 2023 “HERO FOR ZERO” เผยแพร่ ความรู้ด้านการจัดการขยะที่ต้นทาง ผ่านสื่อวิทยุ Green Wave 106.5 FM One Page และอินโฟกราฟิกผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เผยแพร่ผ่าน Facebook Page: Greenwave 106.5/ FM One 103.5
- ประชาสัมพันธ์การจัดการขยะที่ต้นทางของเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน ผ่านสื่อสังคมออนไลน์
- เผยแพร่ข่าวเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมผ่านทางสถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 7HD ช่อง Thai PBS ไทยรัฐทีวี รวมถึงเว็บไซต์สำนักข่าวออนไลน์ต่างๆ





## 2.4 ส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ทั่วโลกยอมรับร่วมกันว่าการพัฒนาที่ยั่งยืนต้องตั้งอยู่บนพื้นฐานของการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ตระหนักถึงต้นทุนทางสังคมและสิ่งแวดล้อม จึงกำหนด 17 เป้าหมาย (Sustainable Development Goals) ที่จะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน หนึ่งในนั้นคือ การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน ที่มุ่งส่งเสริมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตและบริการให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปรับแนวคิดและพฤติกรรมของผู้บริโภคให้สอดคล้องกับขีดความสามารถของทรัพยากรที่จะรองรับได้ เพื่อยกระดับและเตรียมความพร้อมผู้ประกอบการ หน่วยงาน องค์กร ภาคการผลิต บริการและบริโภค เพื่อขับเคลื่อนไทยสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ

ด้วยตระหนักถึงความสำคัญในประเด็นดังกล่าว ที่มีต่อการเติบโตอย่างยั่งยืนของประเทศ ตลอดหลายปีที่ผ่านมาจึงเดินหน้าอย่างเต็มที่ในทุกด้าน เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริโภคและผู้ประกอบการในสาขาต่าง ๆ หันมาใส่ใจกับการผลิต การให้บริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่สร้างการรับรู้ให้กับสังคม พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ ให้การรับรองมาตรฐาน G - Green บนสินค้าและบริการ พัฒนาเครื่องมือทางการตลาดเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้บริโภค สู่การรับรองกระบวนการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรวมทั้งสิ้น 2,739 แห่ง ซึ่งผลงานที่สำคัญปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้แก่



## ให้การรับรองมาตรฐาน G - Green

พัฒนามาตรฐานสิ่งแวดล้อมขึ้น ภายใต้ชื่อ “G - Green” ให้ผู้ผลิตสินค้าและบริการตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และช่วยกันออกแบบกระบวนการผลิตที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนให้กับผู้ประกอบการ และยกระดับมาตรฐานสินค้าและบริการให้เป็นที่ยอมรับมากขึ้นในตลาดการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานจะใช้วิธีการตรวจประเมินการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ที่ได้พัฒนาขึ้น โดยแบ่งการรับรองมาตรฐานเป็น 3 ระดับ คือ ระดับดีเยี่ยม (G ทอง) ระดับดีมาก (G เงิน) และระดับดี (G ทองแดง) ซึ่งมีอายุการรับรอง 3 ปี

### มาตรฐาน G - Green มีด้วยกัน 7 ด้าน

#### 1. Green Production:

มาตรฐานการผลิต  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน  
หรือผลิตภัณฑ์ OTOP

#### 3. Green Hotel:

มาตรฐานโรงแรม  
ที่เป็นมิตร  
กับสิ่งแวดล้อม

#### 4. Green National Park:

มาตรฐานอุทยานแห่งชาติ  
สีเขียว

#### 5. Green Office:

มาตรฐานสำนักงาน  
สีเขียว สำหรับสำนักงาน  
ภาครัฐ ภาคเอกชน และ  
รัฐวิสาหกิจ

#### 6. Green Residence:

มาตรฐานที่อยู่อาศัย  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

#### 2. Green Restaurant:

มาตรฐานการบริการ  
ร้านอาหารที่เป็นมิตร  
กับสิ่งแวดล้อม

#### 7. Upcycle Circular Economy:

มาตรฐานผลิตภัณฑ์  
ที่นำวัสดุเหลือใช้  
มาผลิตเป็นสินค้า  
และนวัตกรรม  
เชิงสร้างสรรค์  
สิ่งแวดล้อม





### 1) Green Office: สำนักงานสีเขียว

สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน  
154 แห่ง

ผ่านการรับรองมาตรฐาน  
149 แห่ง

รวม 149 แห่ง

ระดับ



G ทอง  
116 แห่ง

G เงิน  
19 แห่ง

G ทองแดง  
14 แห่ง

### 2) Green Hotel: โรงแรมและรีสอร์ท ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน  
77 แห่ง

ผ่านการรับรองมาตรฐาน  
56 แห่ง

รวม 56 แห่ง

ระดับ



G ทอง  
24 แห่ง

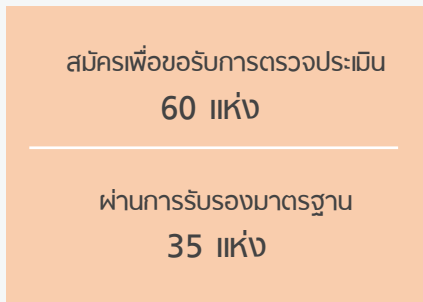
G เงิน  
22 แห่ง

G ทองแดง  
10 แห่ง



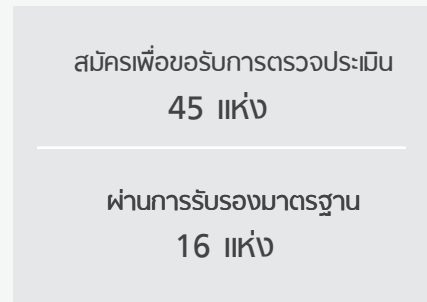


### 3) Green Production: สถานประกอบการที่มีการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

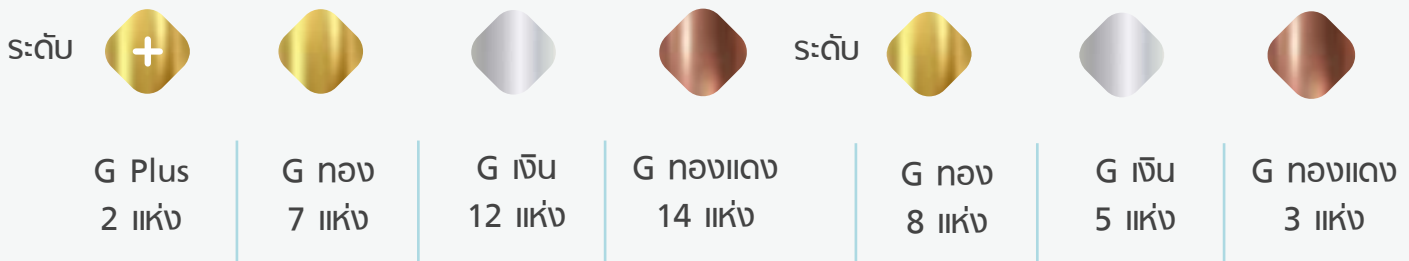


รวม 35 แห่ง

### 4) Green Restaurant: ร้านอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



รวม 16 แห่ง



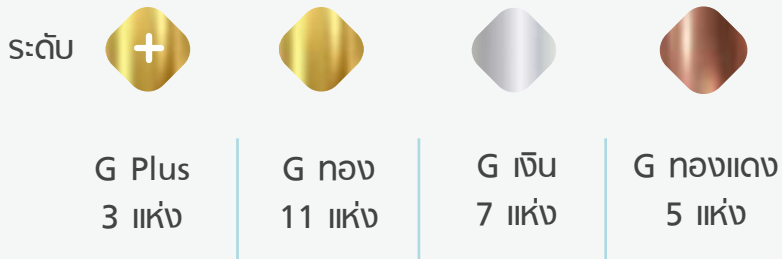
หมายเหตุ: Green Production มอระดับ G Plus ให้สถานประกอบการที่ได้ระดับดีเยี่ยม และนำแนวทาง Circular Economy มาปรับใช้ในกระบวนการผลิตด้วย

### 5) Green National Park: อุทยานแห่งชาติสีเขียว

สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน  
26 แห่ง

ผ่านการรับรองมาตรฐาน  
26 แห่ง

รวม 26 แห่ง

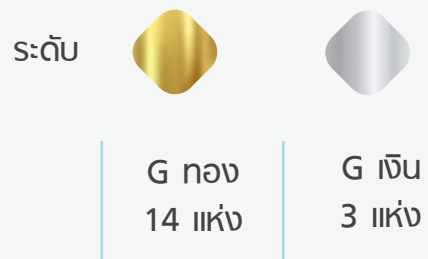


### 6) Green Residence: ที่อยู่อาศัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สมัครเพื่อขอรับการตรวจประเมิน  
17 แห่ง

ผ่านการรับรองมาตรฐาน  
17 แห่ง

รวม 17 แห่ง



และมีการรับรองมาตรฐาน Upcycle Circular Economy ให้กับผลิตภัณฑ์ที่นำวัสดุเหลือใช้มาผลิตสินค้า จำนวน 31 ผลิตภัณฑ์จากผู้ประกอบการ 15 ราย

หมายเหตุ: ระดับ G Plus คือ อุทยานแห่งชาติที่ได้ระดับทอง และหมดอายุการรับรอง 3 ปี เข้ารับการตรวจประเมินเพื่อต่ออายุการรับรอง





## บัตรเขียวเที่ยวทั่วไทย (Green Card Application)

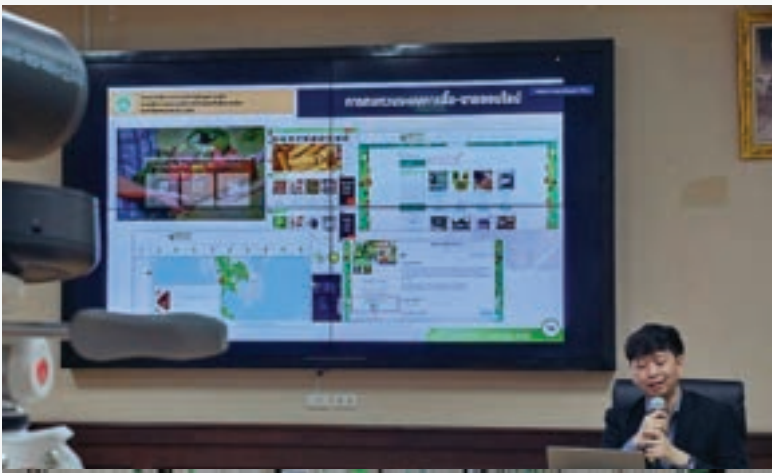
ปรับปรุง Green Card Application เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้บริโภคเข้าถึงสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้ง่ายขึ้น ที่ผ่านมามีการดำเนินการจัดจำหน่ายใช้สอยและสร้างเทรนการบริโภคสีเขียวให้เข้าถึงผู้บริโภคในวงกว้าง มีการปรับปรุงระบบบริการให้ทันสมัย ตอบสนองการใช้งานของผู้บริโภคทุกกลุ่ม ล่าสุดได้เชื่อมโยงและเพิ่มเติมฐานข้อมูลรายการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยกับระบบฐานข้อมูลรายการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (Thailand Green Directory) ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เข้าไปในระบบ Green Card Application ทำให้ ณ ปัจจุบันมีรายชื่อสินค้าและบริการอยู่ในระบบจำนวน 3,238 รายการ ซึ่งครอบคลุมสินค้า บริการที่ได้รับฉลากสิ่งแวดล้อม (Eco - Labelling) ทุกประเภท อาทิ ฉลากเขียว ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ Green Office, Green Production, Green Hotel และ Green Leaf โดยมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การใช้งานแอปพลิเคชันผ่านสื่อสาธารณะ มีจำนวนผู้ใช้งานสูงถึง 16,494 ราย

### Green OTOP – Green Product:

จัดกิจกรรมเพิ่มช่องทางการตลาด ให้กับผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า G - Green ว่าด้วยการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้จัดแสดงนิทรรศการและจำหน่ายสินค้าที่มีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ภายในงาน OTOP CITY 2023 สร้างค่านิยมใหม่ในการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในหมู่ประชาชน ทำให้ผู้บริโภคมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ Green OTOP ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน G - Green เป็นสินค้าคุณภาพ กระบวนการผลิตคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีร้านค้าเข้าร่วม จำนวน 14 ร้าน มีรายได้จากการจำหน่ายสินค้ากว่า 3 ล้านบาท







## ฐานข้อมูลการผลิต และบริโภค ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม <https://scpdatacenter.dcce.go.th> โดยรวบรวมองค์ความรู้ นวัตกรรม สินค้าและบริการต่าง ๆ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม จากหลายแหล่งข้อมูลนำมาไว้ในที่เดียว ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน ระบบนี้จะทำหน้าที่เป็นช่องทางสื่อสารข้อมูล และสร้างความตระหนักให้กับผู้บริโภค และเพื่อเป็นการปรับปรุงระบบให้มีฟังก์ชันการใช้งานที่ครบถ้วน อำนวยความสะดวกให้ทั้งผู้ประกอบการและผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น จึงได้ออกแบบระบบให้ตอบสนองกับการใช้งานมากขึ้น เช่น ให้ผู้ประกอบการสามารถอัปเดตข้อมูลสินค้าและบริการได้ด้วยตนเอง ในขณะที่เดียวกันก็ให้ผู้บริโภคสามารถสั่งซื้อสินค้าได้โดยตรงจากผู้ประกอบการ

## สำรวจตลาดสีเขียวและผลิตภัณฑ์ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตลาดสีเขียวไม่เพียงแต่เป็นตลาดที่รวบรวมสินค้า การบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แต่ยังหมายถึง ตลาดที่มีระบบการจัดการที่สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่กระบวนการผลิต การบริการ การบริโภค และการจัดการของเสีย ปัจจุบันมีตลาดสีเขียวให้ใช้บริการ แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ตามความต้องการของผู้บริโภคที่เพิ่มขึ้น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมจึงมีแนวคิดส่งเสริมกิจการตลาดสีเขียว โดยรวบรวมข้อมูลกิจการตลาดสีเขียวในพื้นที่ 17 จังหวัด จำนวน 21 ตลาด นำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล เพื่อจัดทำแนวทางการส่งเสริมกิจการตลาดสีเขียว และใช้เป็นแนวทางในการจัดตั้งตลาดสีเขียวประเภทต่างๆ ในอนาคต อีกทั้งยังสำรวจข้อมูลสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของเครือข่าย ทสม. ใน 16 จังหวัด เพื่อยกระดับไปสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจสีเขียวจากฐานทรัพยากรที่เครือข่ายทสม. ช่วยกันดูแลจากการสำรวจพบว่า มีผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จำนวน 175 รายการ



## พัฒนาบุคลากรด้านการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

จัดฝึกอบรมด้านการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน หลักสูตรนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน (จังหวัดชลบุรี) และหลักสูตรนวัตกรรมเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน (จังหวัดเพชรบุรี) ให้กับหน่วยงาน องค์กร และประชาชน เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถนำความรู้ใหม่ ๆ ไปใช้ในการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม และกระตุ้นให้ทุกคนตระหนักถึงการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในชีวิตประจำวัน มีผู้สนใจเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 359 คน

## สื่อสาร สร้างความตระหนัก

สื่อสารสร้างการรับรู้ในสังคม ให้ประชาชนปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการบริโภคแบบเดิม ๆ มาเป็นการบริโภคที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมมากขึ้น โดยการสื่อสารผ่านสื่อรูปแบบต่าง ๆ เช่น คลิปวิดีโอสั้น จัดกิจกรรมออนไลน์ผ่าน Page Facebook ของบุคคลที่มีชื่อเสียง เผยแพร่ทางสื่อโทรทัศน์ ป้ายประชาสัมพันธ์ของรถโดยสารมูฟมี และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ อย่าง Facebook Fanpage และ TikTok ของหน่วยงาน เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้ 748,527 คน และนำข้อมูลข่าวสาร ด้านการผลิต การบริการ และการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ได้ถึงร้อยละ 90.99





## 2.5 สร้างจิตสำนึกด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สื่อสาร สร้างจิตสำนึกให้กับประชาชน  
ผ่านสื่อ และกิจกรรมรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม



ประชาชนเข้าถึงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม  
**1,887,215 คน**



นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์  
**ร้อยละ 98.10**



การสื่อสารผ่านช่องทางที่หลากหลาย ให้เหมาะสมกับรูปแบบการบริโภคข้อมูลข่าวสารของประชาชน ในยุคปัจจุบันจะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และเมื่อประชาชนตระหนักถึงสถานการณ์ ปัญหา และรับทราบ แนวทางแก้ไขแล้ว ก็จะเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามกำลังความสามารถ ที่แต่ละคนทำได้ ด้วยเหตุนี้ การสื่อสารผ่านสื่อ และกิจกรรมรณรงค์จึงถูกหยิบมาเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือในการทำงาน ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

## มหกรรมวันสิ่งแวดล้อมไทย และวันอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านแห่งชาติ และสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านแห่งชาติ

ใช้โอกาส วันที่ 4 ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งเป็นวันสิ่งแวดล้อมไทย จัดกิจกรรมน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ผู้ทรงเป็นพระบิดา แห่งการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกระตุ้นให้คนไทยเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังใช้โอกาสเดียวกันนี้ยกย่องเชิดชูเกียรติอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ที่มีผลงานโดดเด่น เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้กับอีกหลาย ๆ คน ในสังคมนำไปเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติ ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง ต่อสังคม ต่อสิ่งแวดล้อม มหกรรมวันสิ่งแวดล้อมไทยจัดขึ้นเมื่อวันเสาร์ที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ GMS จังหวัดเชียงราย ภายใต้แนวคิดหลัก “ลมหายใจ ในอนาคต กำหนดได้ด้วยมือเรา” มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 1,200 คน และมีผู้รับชมผ่านทางออนไลน์ จำนวน มากกว่า 2,000 คน





## Run for Earth: วิ่งรักษ์โลก

ในโอกาสวันสิ่งแวดล้อมโลก ซึ่งตรงกับวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 ได้จัดกิจกรรมรณรงค์ร่วมกับนานาชาติ กระตุ้นให้สังคมตื่นตัวในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผ่านการจัดกิจกรรม Run for Earth: วิ่งรักษ์โลก ณ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ จังหวัดนนทบุรี ภายใต้แนวคิด “Beat Plastic Pollution” เพื่อสะท้อนให้เห็นว่าทุกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ไม่เว้นแม้แต่กิจกรรมเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ ก็สามารถช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกได้ ภายในงานมีจุดรับบริจาคพลาสติกใช้แล้ว ส่งต่อให้กับโครงการเปลี่ยนพลาสติกเป็นบุญ (เมื่อคุณหมุนเวียน) เพื่อนำกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 1,500 คน

## พัฒนาแหล่งเรียนรู้อุทยานสีเขียว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม เข้าไปมีบทบาทในการยกระดับอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรให้เป็นแหล่งเรียนรู้ “อุทยานสีเขียว” ตั้งแต่การพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้พร้อมถ่ายทอดความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ที่มาเยือน ไปจนถึงการพัฒนาอุทยานให้เป็นต้นแบบสำนักงานสีเขียว ซึ่งจะช่วยลดการใช้ทรัพยากร สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่าง ๆ ในสำนักงาน และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว สำหรับบุคลากรของอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จำนวน 30 คน พร้อมให้คำแนะนำและติดตามการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถนำไปปฏิบัติและถ่ายทอดให้กับผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในอุทยานฯ ได้





## สื่อสาร สร้างจิตสำนึก

สื่อสารสร้างการรับรู้ เพื่อสร้างความตระหนัก โดยผลิตสื่อและเผยแพร่ ผ่านช่องทางสื่อกระแสหลัก และสื่อสังคมออนไลน์ ทั้งสื่อบนทางสถานีโทรทัศน์ เว็บไซต์สำนักข่าว สปอตทีวี สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และเพชบุ๊ก สร้างความตระหนักรู้ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในหมู่ประชาชน เช่น รายการสนามข่าว เสาร์ - อาทิตย์ ทางสถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 7HD เว็บไซต์สำนักข่าวข่าวสดออนไลน์ เว็บไซต์สำนักข่าวมติชนออนไลน์ รายการสมุดโคจร ช่วง “เปลี่ยน ปรับ ชัยป์โลก” และ Facebook Fanpage สมุดโคจร Samudkojorn เป็นต้น มีประชาชนเข้าถึงข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1,887,215 คน และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 98.10





>23.6

# Green Economy

(เศรษฐกิจสีเขียว)

>163.9

## แยกกองเสื้อผ้า

ใส่บ่อย

ไม่ใส่แล้ว

# CLIMATE CHANGE

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



สื่อสังคมออนไลน์ และออฟไลน์





## 2.6 เครื่อง่ายสิ่งแวดล้อม

*เครื่อง่ายสิ่งแวดล้อม: กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน  
ที่นำไปสู่ความสำเร็จในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม*



เครื่อง่าย ทสม. จัดการสิ่งแวดล้อม  
ลดปัญหามลพิษ



เสริมพลังเครื่อง่ายองค์กรเอกชน  
และเครื่อง่ายองค์กรชุมชน



สร้างพลเมืองสิ่งแวดล้อม  
กับเครื่อง่ายครูและเยาวชน



กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นเครื่องมือที่จะนำไปสู่ความสำเร็จในการป้องกัน การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ช่วยลดความขัดแย้ง สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างประชาชน และหน่วยงานภาครัฐ นำไปสู่ความร่วมมือและการทำงานร่วมกันอย่างสร้างสรรค์ ด้วยเหตุนี้รูปแบบการทำงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจึงมุ่งเน้นไปที่การเปิดโอกาสให้ภาคประชาชน สถาบันการศึกษา เยาวชน องค์กรพัฒนาเอกชน เข้ามามีส่วนร่วมตามบทบาทและขีดความสามารถที่แต่ละภาคส่วนสามารถทำได้ ในขณะเดียวกันก็สนับสนุนการทำงานของทุกภาคส่วนอย่างเต็มกำลัง

## หนุนเครือข่าย ทสม. จัดการสิ่งแวดล้อม ลดปัญหามลพิษ

เปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ในนามของ เครือข่าย ทสม. หรือ อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน เข้ามาทำหน้าที่เป็นเสมือน “โซ่ข้อกลาง” ที่เชื่อมร้อยให้เกิดการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ โดยมีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมคอยสนับสนุนการทำงานของเครือข่าย ทสม. ในด้านต่าง ๆ อาทิ





- พัฒนากลไกการทำงานของเครือข่ายในรูปแบบของคณะกรรมการเครือข่าย ทสม. ระดับตำบล อำเภอ จังหวัด และคณะกรรมการเครือข่าย ทสม. กรุงเทพมหานคร จัดให้มีการประชุมวางแผนการดำเนินงาน และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันเป็นประจำ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานความร่วมมือและพัฒนาเครือข่ายประจำอยู่ใน 23 จังหวัดทั่วประเทศ คอยอำนวยความสะดวกในการทำงานให้กับเครือข่าย ทสม.
- อบรมเสริมสร้างศักยภาพของเครือข่าย ทสม. ให้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลักดันสู่การขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม ประเด็น “โคกหนองนา โมเดล” และการทำเกษตรยั่งยืน จำนวน 55 จังหวัด 95 พื้นที่
- สร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และส่งเสริมให้เครือข่าย ทสม. ดำเนินกิจกรรมที่จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จนทำให้การดำเนินงานของเครือข่าย ทสม. ใน 6 จังหวัด ได้รับการรับรองจากโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme) ว่าสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ 151.062 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า จากการจัดการขยะต้นทาง การนำขยะอินทรีย์มาทำเป็นปุ๋ย และการดูแลพื้นที่สีเขียว เป็นพื้นที่ต้นแบบขยายผลสู่พื้นที่อื่น ๆ
- สร้างความเข้มแข็งให้เครือข่าย ทสม. ในการจัดการขยะที่ต้นทาง และมีส่วนร่วมรณรงค์ในโครงการลดรับ ลดให้ ลดใช้ถุงพลาสติก เช่น การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมบทบาทเครือข่าย ทสม. กรุงเทพมหานคร ในการจัดการขยะที่ต้นทาง จัดอบรม “การขับเคลื่อนการจัดการขยะมูลฝอยของเครือข่าย ทสม. ตามแนวคิด BCG Model” และเผยแพร่แบบอย่างที่ดีในการจัดการขยะที่ต้นทางแก่ประชาชน
- พัฒนาเครื่องมือที่จะช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่าย ทสม. เช่น ระบบฐานข้อมูลสมาชิก ทสม. ทั่วประเทศ และเชื่อมโยงระบบดังกล่าวเข้ากับระบบฝึกอบรมออนไลน์ของหน่วยงาน (e - Learning) ทำให้สมาชิกเข้าถึงข้อมูลการฝึกอบรมออนไลน์ได้สะดวก สามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองได้ทุกที่ทุกเวลา
- คัดเลือกเครือข่าย ทสม. ที่มีผลงานโดดเด่น เป็นแบบอย่างที่ดีในการทำประโยชน์ต่อสังคม และสนับสนุนการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจนเป็นที่ประจักษ์ เข้ารับรางวัลเชิดชูเกียรติ ทสม. และเครือข่าย ทสม. ดีเด่น ระดับจังหวัด และระดับประเทศ





## ลดการเผา ป้องกันปัญหาไฟป่า หมอกควัน

หลายปีที่ผ่านมา พบว่า หลายจังหวัดทางภาคเหนือของไทย ประสบกับปัญหาไฟป่า หมอกควันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - เมษายน สาเหตุหลักเกิดจากการที่เกษตรกรเผาวัชพืช เศษวัสดุทางการเกษตร เพื่อเตรียมพื้นที่เพาะปลูก และการจุดไฟเผาป่า จนส่งผลให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 อยู่ในระดับที่เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งนอกจากจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และการท่องเที่ยวในพื้นที่ด้วย

แม้หลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะช่วยรณรงค์ป้องกัน และแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง แต่ก็ยังมีปัญหาเกิดขึ้นทุกปีนั้น แสดงให้เห็นว่าความสำเร็จไม่สามารถเกิดขึ้นได้ จากการทำงานของภาครัฐเพียงฝ่ายเดียว แต่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่าย โดยเฉพาะประชาชนในพื้นที่ จึงเกิดแนวคิดนำเครือข่าย ทสม. ที่มีอยู่มาเป็นกลไกในการทำงาน เริ่มจากการแก้ไขปัญหาหมอกควันไฟป่าในพื้นที่วิกฤต 17 จังหวัดภาคเหนือ ในนามของ “เครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังไฟป่า ลดหมอกควัน” หรือ “ทสม. เคาะประตูบ้าน” ให้เข้ามาทำหน้าที่สื่อสาร สร้างการรับรู้ให้กับประชาชน รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เฝ้าระวัง แจ้งเหตุ รายงาน สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม ไฟป่า หมอกควัน และบูรณาการการทำงานในระดับพื้นที่ สื่อสารการดำเนินงานระหว่างชุมชนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ และสังคมภายนอก สร้างความเข้มแข็งในชุมชน และประสานพลังสู่การปฏิบัติในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สถานการณ์ไฟป่า หมอกควัน ในพื้นที่ดำเนินการมีปริมาณจุดความร้อนสะสม (Hotspot) ลดลง ที่ผ่านมามีได้สนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังไฟป่าลดหมอกควัน ในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็น

ปัจจุบันมีสมาชิกเครือข่าย ทสม.

จำนวน **280,078 คน**

กระจายอยู่ใน **44,410 หมู่บ้าน**

โดยมีจำนวนสมาชิก

เครือข่าย ทสม. เพิ่มขึ้น

จากปี พ.ศ. 2565 จำนวน **25,641 คน**

นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้เครือข่าย ทสม.

สมัครเข้าร่วมเป็น ทสม. จัดอาสาพระราชทาน

จำนวน **120,077 คน**

(ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566)







- การเพิ่มสมาชิกเครือข่ายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ ทำให้ปัจจุบันมีสมาชิก 72,373 คน ครอบคลุมพื้นที่ 17 จังหวัดภาคเหนือ (จากเดิมที่มีเพียง 9 จังหวัด) กระจายอยู่ใน 10,769 หมู่บ้าน (เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2565 จำนวน 293 หมู่บ้าน) และส่งเสริมกิจกรรมลดการเผาใน 34 พื้นที่ และมีการส่งเสริมอาสาสมัครสิ่งแวดล้อมของกลุ่มคนไทยชาติพันธุ์ม้ง 14 จังหวัดภาคเหนือ ในนามเครือข่ายสมัชชาสิ่งแวดล้อมม้ง เข้าร่วมเป็นอาสาสมัครเฝ้าระวังไฟป่าลดหมอกควัน และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

- ให้องค์ความรู้และเสริมศักยภาพเครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังไฟป่า ลดหมอกควัน ด้วยการฝึกอบรมและจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษาดูงานการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพควบคู่กับการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดการไฟป่าในพื้นที่แม่แจ่มโมเดล อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่กาแฟแก่การเผา “กาแฟอาราบิก้าชอลด์” อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่ รวมถึงให้ความรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือไฟป่าหมอกควัน ที่จะเพิ่มขึ้นจากปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Nino) ให้คำแนะนำกับเครือข่าย ทสม. ซึ่งได้รับเงินสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานโครงการ โคก หนอง นา โมเดล และการทำเกษตรกรรมยั่งยืนในพื้นที่ภาคเหนือ พัฒนาต่อยอดโครงการด้านไฟป่า หมอกควัน ของเครือข่าย ทสม. 47 แห่ง ที่เคยได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อมในฐานะโครงการขนาดเล็ก นำมาพัฒนาปรับปรุงเป็นข้อเสนอโครงการปกติเพื่อขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติมในวงเงินที่มากขึ้น มีโครงการที่ผ่านการพิจารณา 1 แห่ง ซึ่งเป็นพื้นที่ทำงานของเครือข่าย ทสม. อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง

- พัฒนาศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผาให้เป็นแหล่งเรียนรู้ และศึกษาดูงานให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรชุมชน ปัจจุบันมีศูนย์เรียนรู้ ทั้งสิ้น จำนวน 29 ศูนย์ และมีชุมชนต้นแบบปลอดการเผาจำนวน 9 แห่งในพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือตอนบนโดยในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า มีผลการดำเนินงานในการจัดการคาร์บอนเครดิตในป่าชุมชน โดยมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงจะดำเนินโครงการจัดการคาร์บอนเครดิตในป่าเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ในพื้นที่ที่ได้รับความเห็นชอบจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้คำปรึกษาและพัฒนาศักยภาพชุมชนเรื่องการขึ้นทะเบียนป่าชุมชนในโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย (T - VER) และการทวนสอบ เพื่อรับรองคาร์บอนเครดิตภายใต้การกำกับดูแลขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

- ให้ความรู้ สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องกับประชาชนและภาคีเครือข่ายเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาในที่โล่ง ไฟป่า หมอกควันและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ตลอดจนจนแนวทางในการปรับตัว เตรียมความพร้อมในการรับมือและมีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหา ผ่านการสื่อสารเชิงรุก ทั้งวิทยุ โทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ สร้างการรับรู้ให้กับประชาชนได้มากถึง 3,732,104 คน

## เสริมพลังเครือข่ายองค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชน

องค์กรพัฒนาเอกชนเป็นกลไกหนึ่งในการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคประชาชน คอยหนุนเสริมให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเป็นองค์กรที่มีศักยภาพสูงในการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับภาครัฐและภาคีความร่วมมือต่าง ๆ ทั้งในระดับพื้นที่ และระดับชาติ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมผลักดันให้องค์กรเอกชนที่ทำงานด้านสิ่งแวดล้อมมาขึ้นทะเบียนกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันมีทั้งหมด 306 องค์กร องค์กรพัฒนาเอกชนที่จดทะเบียนแล้วจะได้รับการสนับสนุนในด้านต่าง ๆ จากหน่วยงานราชการ นอกจากนี้ ยังได้ขยายการสนับสนุนไปยังองค์กรชุมชนที่ทำงานด้านสิ่งแวดล้อมด้วย เพราะถือว่ามีความสำคัญในการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ด้วยเช่นกัน ตัวอย่างกิจกรรมที่ให้การสนับสนุน ได้แก่

- สนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรเอกชนผ่านกลไก “สมัชชาองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ” เพื่อทำหน้าที่เชื่อมประสานการทำงานระหว่างภาครัฐ องค์กรเอกชน องค์กรชุมชน และภาคีความร่วมมืออื่น ๆ ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิก 191 องค์กร
- จัดประชุมเครือข่ายองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและภาคีความร่วมมือ เพื่อสื่อสารนโยบายและแนวทางการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย พร้อมจัดทำข้อเสนอของภาคประชาสังคม
- เสริมศักยภาพเครือข่ายองค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชนในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น การจัดประชุมแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านกฎหมายและแนวปฏิบัติการจัดการทะเลไทย การจัดกิจกรรมเพื่อสร้างการรับรู้ให้กับประชาชนในประเด็นคุณค่าความสำคัญของพื้นที่ชุ่มน้ำแก่งละว้า และต่อยอดการดำเนินงานอนุรักษ์ขององค์กรชุมชนในพื้นที่ไปสู่การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้บทบาทชุมชนในการฟื้นฟูพื้นที่ต้นน้ำห้วยเสนาง พัฒนาบทบาทสตรีลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลากับการรับมือภาวะโลกร้อน โดยเฉพาะสตรีกลุ่มเปราะบางให้มีความพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ







- ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่ายองค์กรเอกชนและเครือข่ายองค์กรชุมชนในระดับพื้นที่ ด้วยการจัดหาเจ้าหน้าที่ประสานความร่วมมือและพัฒนาเครือข่ายคอยอำนวยความสะดวกในการทำงานในพื้นที่ 24 จังหวัด
- ผลักดันให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน จากฐานการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่น เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน เช่น ทำงานร่วมกับเครือข่ายประมงพื้นบ้าน เครือข่ายสตรี เครือข่ายการท่องเที่ยวโดยชุมชน เครือข่ายภาคประชาชน นักวิชาการ องค์กรเอกชน ภาครัฐ และภาคเอกชน

### ประเด็นการมีส่วนร่วมด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



### ประเด็นส่งเสริมชุมชนสู่เศรษฐกิจสีเขียว





## สร้างพลเมืองสิ่งแวดล้อม กับเครือข่ายครูและเยาวชน

### 1. มหิงสาสายสืบและมหิงสาสายสืบปฐมวัย

โครงการมหิงสาสายสืบ: เปิดโอกาสให้เยาวชนรวมกลุ่มกันทำกิจกรรมสำรวจและดูแลรักษาธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตน ผ่านกิจกรรมการ “ค้นหา” พื้นที่ธรรมชาติที่กลุ่มมีความสนใจ แล้วจึง “สำรวจ” พื้นที่นั้นอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการ “อนุรักษ์” พื้นที่ดังกล่าว ด้วยวิธีการต่าง ๆ ที่กลุ่มสามารถทำได้ จากนั้นจึงนำประสบการณ์ไป “แบ่งปัน” ให้บุคคลอื่นได้รับรู้และเห็นถึงคุณค่าความสำคัญของพื้นที่นั้น โดยมีพี่เลี้ยงโครงการ ซึ่งผ่านการอบรมจากกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเป็นที่ปรึกษา

โครงการมหิงสาสายสืบปฐมวัย: โครงการที่พัฒนาต่อยอดจากมหิงสาสายสืบ ออกแบบกิจกรรมให้เหมาะสมกับเด็กอายุ 3 - 7 ปี เน้นการสร้างกระบวนการเรียนรู้ที่เหมาะสมตามช่วงวัย กระตุ้นอารมณ์ด้านบวก และความสนใจใคร่รู้ของเด็กผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ต่าง ๆ ใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 และใช้ธรรมชาติเป็นสื่อในการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม

### ผลการดำเนินงาน

#### โครงการมหิงสาสายสืบ ปฐมวัย

จำนวนโครงการที่ส่งเข้าร่วม  
การคัดเลือก ปี พ.ศ. 2565

143 โครงการ

มีพี่เลี้ยงและเด็กเข้าร่วมโครงการ

2,519 คน



#### โครงการมหิงสาสายสืบ

จำนวนโครงการที่ผ่านการคัดเลือก  
ปี พ.ศ. 2565

174 โครงการ

มีพี่เลี้ยงและเยาวชนเข้าร่วมโครงการ

1,556 คน



นอกจากจะเปิดให้เด็กและเยาวชนส่งข้อเสนอโครงการเข้าร่วมแล้ว ยังเปิดโอกาสให้พี่เลี้ยงจากทั้ง 2 โครงการ จำนวน 160 คน ได้ร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งพี่เลี้ยงและเยาวชนสามารถนำกระบวนการเรียนรู้ตามหลักของมหิงสาสายสืบไปบูรณาการกับกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ได้อีกด้วย

## 2. เครือข่ายโรงเรียนอีโคสคูล (Eco - School)

โครงการโรงเรียนอีโคสคูล (Eco - School) หรือโรงเรียนสิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เริ่มต้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 โดยได้นำหลัก “การบริหารจัดการโรงเรียนทั้งระบบ” (หรือ Whole School Approach) มาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินโครงการตามกรอบพันธกิจ 4 ด้าน ได้แก่

### กรอบพันธกิจ 4 ด้าน Eco - School

นโยบายด้าน  
สิ่งแวดล้อมศึกษา  
และโครงสร้าง  
การบริหารจัดการ

การจัด  
กระบวนการเรียนรู้

การจัดการ  
ทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อม  
ในโรงเรียน

การมีส่วนร่วม  
และเครือข่าย  
ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา



โดยมีเป้าหมายในการพัฒนานักเรียนให้เติบโตขึ้นเป็น “พลเมือง” ที่ใช้ชีวิตอย่าง “พอเพียง” เพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ “ยั่งยืน” หรือ พลเมืองเพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Citizen)

การดำเนินโครงการโรงเรียนอีโคสคูล แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับต้น (Beginner) ระดับกลาง (Intermediate) และระดับสูง (Advance) ซึ่งเปิดโอกาสให้โรงเรียนทุกสังกัดที่สนใจสมัครเข้าร่วมเพื่อพัฒนาโรงเรียนตามหลักการของโครงการโรงเรียนอีโคสคูล โดยทุกโรงเรียนจะต้องเริ่มตั้งแต่ระดับต้น และสามารถยกระดับการดำเนินงานในทุกพันธกิจเพื่อต่อยอดการพัฒนาโรงเรียนขึ้นไปตามลำดับ ตามความพร้อมของโรงเรียน

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีโรงเรียนที่ได้รับการรับรองเป็นโรงเรียนอีโคสคูล ระดับต้น จำนวน 439 โรงเรียน โรงเรียนอีโคสคูล ระดับกลาง จำนวน 28 โรงเรียน และมีโรงเรียนที่ผ่านการสมัครเข้าร่วมโครงการโรงเรียนอีโคสคูล ระดับต้น จำนวน 834 โรงเรียน และระดับกลาง จำนวน 66 โรงเรียน นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการพัฒนาและเสริมศักยภาพการดำเนินงานโรงเรียนอีโคสคูล ระดับกลาง แก่ผู้บริหาร ครู และบุคลากรทางการศึกษา จำนวน 193 คน จาก 65 โรงเรียน นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 ถึงปัจจุบัน มีเครือข่ายที่ได้รับการรับรองเป็นโรงเรียนอีโคสคูลแล้ว รวมทั้งสิ้น จำนวน 919 โรงเรียน และมีศูนย์เรียนรู้โรงเรียนอีโคสคูล จำนวน 14 ศูนย์



### 3. เครือข่ายอนุรักษ์คลองแสนแสบ

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนา อนุรักษ์ และฟื้นฟู คลองแสนแสบและคลองสาขา ร่วมกับหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนัก และปลูกฝังจิตสำนึก ในการดูแลรักษาแม่น้ำลำคลอง ให้แก่เด็กและเยาวชนในโรงเรียนบริเวณ แนวคลองแสนแสบ คลองลาดพร้าว คลองผดุงกรุงเกษม และคลองสาขา ผ่านการจัดกระบวนการเรียนรู้ ตามหลักสิ่งแวดล้อมศึกษา และกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้าง “เครือข่ายเยาวชนจิตอาสาเฝ้าระวัง คลองแสนแสบ” ที่ขยายผลสู่ “เครือข่ายโรงเรียนรักคลองแสนแสบ”

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีเครือข่ายโรงเรียนเข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น 10 โรงเรียน ทำให้ปัจจุบัน มีเครือข่ายโรงเรียนรักคลองแสนแสบ รวมจำนวนทั้งสิ้น 28 โรงเรียน และมีเครือข่ายเยาวชนจิตอาสา เฝ้าระวังคลองแสนแสบ รวมจำนวนทั้งสิ้น 321 คน ซึ่งในแต่ละปีจะมีการอบรมครูพี่เลี้ยง และตัวแทนเยาวชน ให้มีความพร้อมและสามารถดำเนินกิจกรรมดูแล รักษาแม่น้ำลำคลอง ตลอดจนมีส่วนร่วมลงมือจัดการ และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นตามศักยภาพของตนเอง อีกทั้งสามารถถ่ายทอดและแบ่งปันข้อมูล แลกเปลี่ยน ประสบการณ์ รวมถึงองค์ความรู้ที่ได้จากการดำเนินกิจกรรมสู่เครือข่ายโรงเรียนรักคลองแสนแสบด้วย

### 4. เครือข่ายเยาวชน Green Youth

สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของเยาวชนในระดับอุดมศึกษา ผ่านทางชมรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือชมรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย ภายใต้ “โครงการการดำเนิน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของเยาวชนภายในมหาวิทยาลัย (Green Youth)” โดยเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้ ซึมซับ และปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิต โดยเน้นการลงมือปฏิบัติ เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อม ที่ดีขึ้น ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและขยายผลไปยังชุมชน สังคมโดยรอบ โดยในปี พ.ศ. 2566 มีมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเข้าร่วมโครงการ Green Youth จำนวน 62 แห่ง เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ภายใต้กรอบแนวคิด 4 ด้าน คือ (1) การบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (2) การจัดการของเสีย (3) การเพิ่ม พื้นที่สีเขียว และ (4) การจัดการพลังงาน ทั้งนี้ในระหว่างที่ดำเนินโครงการ กรมจะเป็นผู้ให้คำปรึกษาและประเมินผล การดำเนินงานโครงการร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อคัดเลือกโครงการที่มีผลการดำเนินงานโดดเด่น และมอบรางวัล เชิดชูเกียรติให้กับเครือข่ายเยาวชนต่อไป



โครงการนี้ทำให้เกิดการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของเครือข่ายเยาวชนในระดับอุดมศึกษา กว่า 7,000 คน จากมหาวิทยาลัย 62 แห่งทั่วประเทศ และช่วยยกระดับแนวทางการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัย และขยายผลสู่ชุมชนท้องถิ่นเพื่อแก้ปัญหาและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกัน นำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว หรือ Green University ในระดับสากลต่อไป

### ผลการประเมินโครงการ Green Youth ในปี พ.ศ. 2565

รวมหน่วยงาน 57 แห่ง



หมายเหตุ: ผลการประเมินโครงการ Green Youth ในปี พ.ศ. 2566 กำลังอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาประเมินโครงการ





## 5. เครื่องช่วยลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ นำประเด็นสิ่งแวดล้อมสอดแทรกในการเรียนการสอนวิชาลูกเสือ เพื่อให้ลูกเสือมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถเป็นแกนนำในการขับเคลื่อนเครื่องช่วยลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ที่ผ่านมามีได้พัฒนา “คู่มือการบูรณาการสิ่งแวดล้อมเข้ากับหลักสูตรลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3” ขึ้น โดยมีโรงเรียน 45 แห่งทั่วประเทศ สนใจนำคู่มือดังกล่าวไปใช้จัดการเรียนการสอนในเวลาต่อมามีได้จัดให้มีการถอดบทเรียนและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างครูผู้สอน ซึ่งพบว่า หลักสูตรลูกเสือสามัญรุ่นใหญ่ ซึ่งมีทั้งหมด 78 แผนกิจกรรม ครูผู้สอนได้นำคู่มือการบูรณาการสิ่งแวดล้อม เข้าไปในแผนการสอนได้ถึง 41 กิจกรรม หรือคิดเป็นร้อยละ 53 ของเนื้อหาทั้งหมด เวทีดังกล่าวนอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยังทำให้เกิดเครือข่ายโรงเรียนหน่วยลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วย

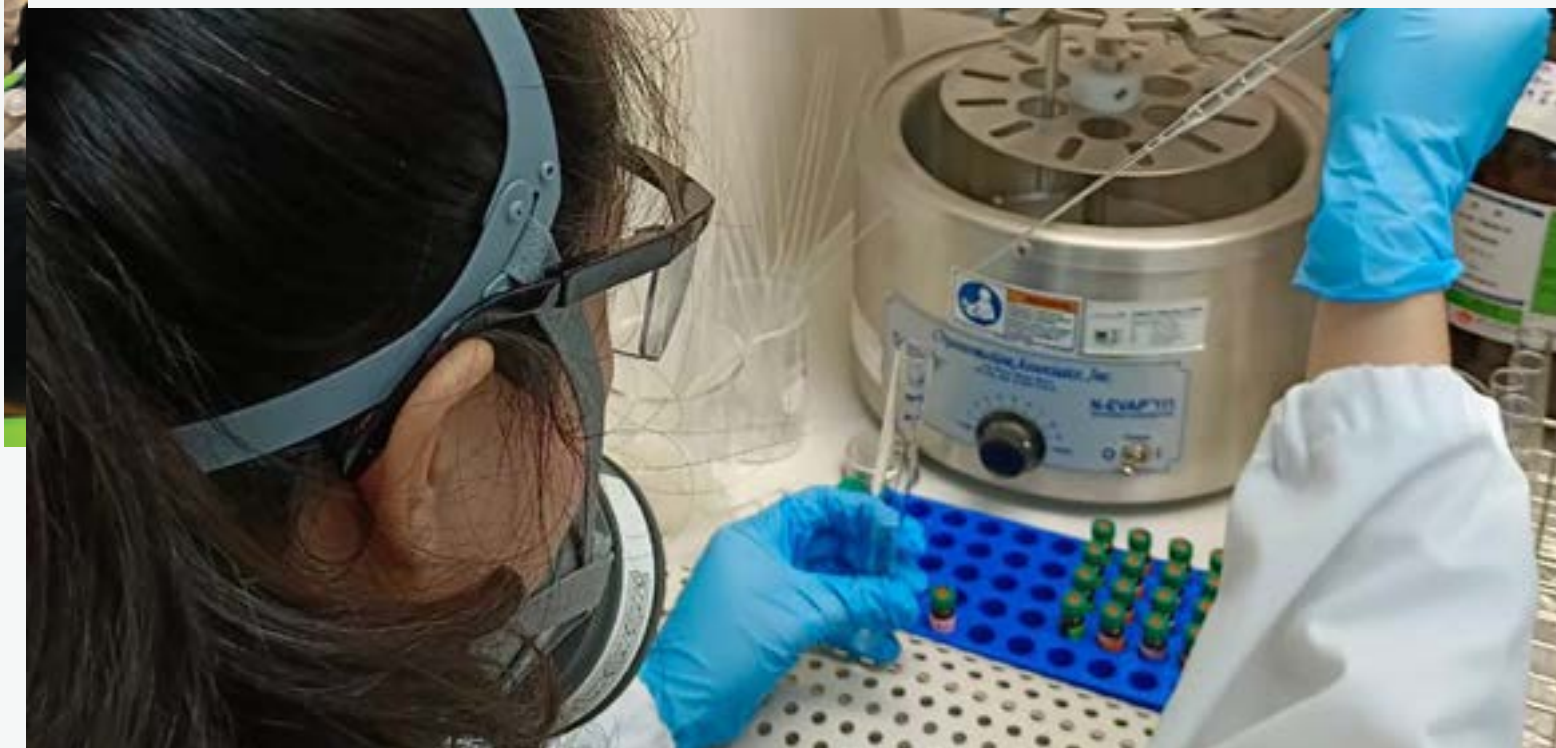
นอกจากนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ยังได้จัดอบรมพัฒนาแกนนำลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับเด็กและเยาวชนชาติพันธุ์ และมีการปรับปรุงคู่มือ เนื้อหาด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อให้โรงเรียนหน่วยลูกเสืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำไปใช้ในการเรียนการสอน อีกทั้งยังได้ส่งผู้แทนคณะลูกเสือจากประเทศไทยเข้าร่วมงานชุมนุมลูกเสือโลก ครั้งที่ 25 ซึ่งจัดขึ้นที่สาธารณรัฐเกาหลี ให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้ถึงจุดมุ่งหมายของลูกเสือระดับโลกในเรื่องของอาสาสมัครและการพัฒนาที่ยั่งยืน (Scout for SGDs)\* ในการชุมนุมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมกว่า 43,000 คน จาก 158 ประเทศทั่วโลก

หมายเหตุ : \* ติดตามความเคลื่อนไหวของลูกเสือได้ที่ <https://sdgs.scout.org/>



## 2.7 วิจัย พัฒนา เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อม

### วิจัยเพื่อการพัฒนา นวัตกรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อม



พัฒนาวัสดุดูดซับฝุ่น PM2.5  
และสารไดออกซิน



สร้างมูลค่าวัสดุเหลือทิ้ง  
ทางการเกษตร



นวัตกรรมบำบัด  
ไมโครพลาสติก



สร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะ  
ด้วยนอนแมลงวันลาย

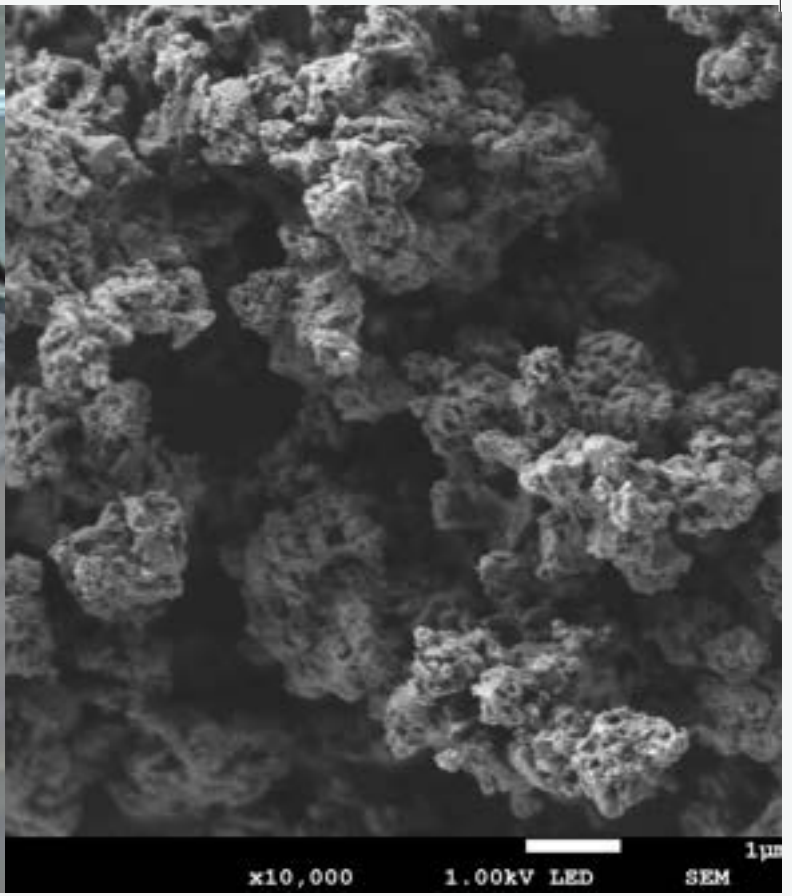


พัฒนาคุณภาพ  
ห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ  
จากการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่





กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อนำองค์ความรู้จากงานวิจัยมาเป็นเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม แก้ไขปัญหามลพิษ ใช้ในการรณรงค์ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ สร้างจิตสำนึกและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจน ใช้สำหรับการวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอนาคต ผลงานวิจัยและพัฒนาที่โดดเด่น ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีดังนี้

### พัฒนาวัสดุดูดซับฝุ่น PM2.5 และสารไดออกซินจากเตาเผาจำลอง

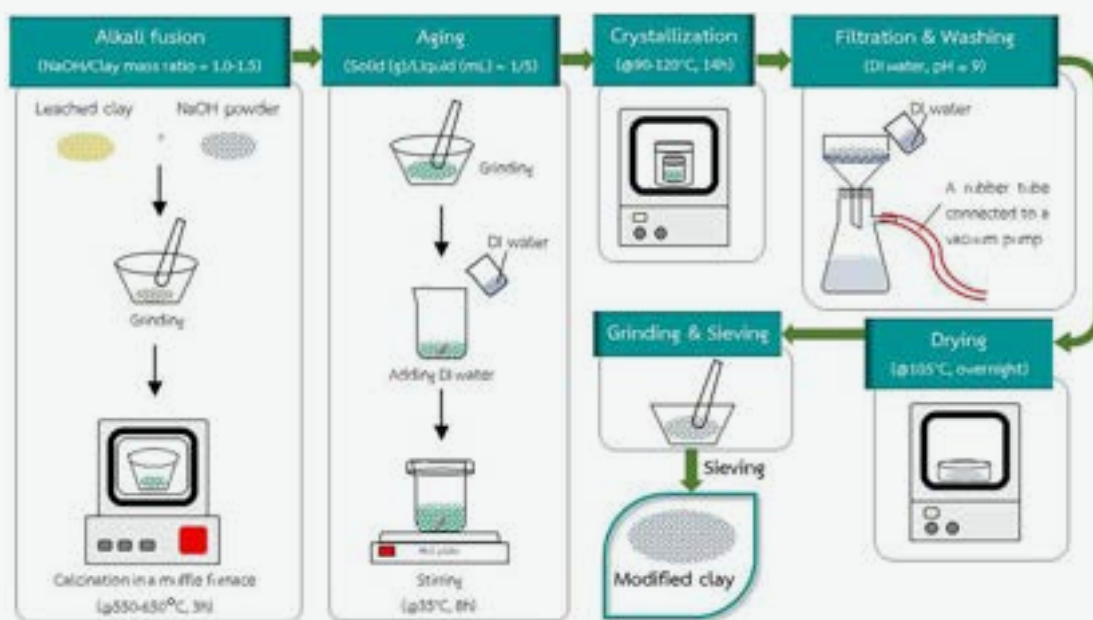
ปัญหามลพิษทางอากาศจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ในเขตเมืองที่เพิ่มมากขึ้นในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา มีสาเหตุมาจากฝุ่นควันจากโรงงาน การเผาไหม้เชื้อเพลิงจากรถยนต์ การเผาในที่โล่ง หรือแม้แต่การเผากระดาษ และการปิ้งย่างอาหาร PM2.5 สามารถเล็ดลอดเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ สะสมอยู่ในปอดและกระแสเลือด เป็นภัยเงียบที่จะส่งผลร้ายแรงต่อสุขภาพในระยะยาว นอกจากนี้ ฝุ่นละอองขนาดเล็กยังเป็นตัวกลางพาสารพิษ อย่างอื่นเข้าสู่ร่างกายด้วย เช่น สารไดออกซิน พีวเรน และไดออกซิน โลค์ พีซี ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่ต้องค้นหา วิธีการลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากแหล่งกำเนิด เพื่อแก้ปัญหามลพิษทางอากาศที่ประชาชน กำลังประสบอยู่

ได้ทำการศึกษาและพัฒนาวัสดุดูดซับ PM2.5 และสารไดออกซินขึ้น โดยใช้ดินภูเขาไฟจาก 5 แหล่งในจังหวัด บุรีรัมย์ ได้แก่ แปลงนาอินทรีย์ บริเวณบ้านโคกเมือง วัดเขาปลายบัด ดินเขาพนมรุ้ง เขาปลายบัด และบริเวณ บหนองก๊กบ้น้ำห้วยน้ำลึก เป็นวัสดุตั้งต้น ทำการศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของดินภูเขาไฟ ในพื้นที่ตัวอย่างว่ามีคุณสมบัติเหมาะสมในการดูดซับสารพิษมากน้อยแค่ไหน จากผลการศึกษา พบว่า

ดินภูเขาไฟที่นำมาทดสอบสามารถดูดซับสารไดออกซิน และพีวเรนในสภาวะของเหลว พบว่า ดินภูเขาไฟมีประสิทธิภาพในการดูดซับสูงสุด 100 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีประสิทธิภาพดีเทียบเท่ากับเม็ดถ่านกัมมันต์ (เกรดการดำ) แต่อีกด้านหนึ่ง พบว่า การดูดซับสารพีซีบีของดินภูเขาไฟทำได้เพียงร้อยละ 25 เท่านั้น นอกจากนี้ ขนาดของเม็ดดินที่เหมาะสมกับการดูดซับฝุ่น PM2.5 ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดจะต้องมีขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร และอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าอัตราการไหลของก๊าซต้องอยู่ที่ 1.5 ลิตรต่อนาที หากอัตราการไหลของก๊าซเพิ่มขึ้น ประสิทธิภาพการดูดซับฝุ่น PM2.5 ก็จะมีแนวโน้มลดลง

จากการทดสอบประสิทธิภาพการดูดซับฝุ่น PM2.5 และการดูดซับสารไดออกซินในเตาเผาจำลอง โดยใช้วัสดุผสม ประกอบด้วย ดินภูเขาไฟ ซีโอไลต์ และถ่านกัมมันต์ เเผที่อุณหภูมิ 200 - 250 องศาเซลเซียส พบว่า ดินภูเขาไฟที่พัฒนา (Moclay\_F650\_H90\_r1.0) ขนาด 3 มิลลิเมตร มีประสิทธิภาพการดูดซับดีที่สุดในชุดคือ สามารถลดฝุ่น PM2.5 ลงได้ถึง 25 เท่า เมื่อเทียบกับปริมาณฝุ่นก่อนผ่านวัสดุกรอง: ปริมาณฝุ่นหลังผ่านวัสดุกรอง (634:25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และการทดสอบประสิทธิภาพการดูดซับสารไดออกซิน พบว่า ดินภูเขาไฟที่ขนาด 3 มิลลิเมตร สามารถลดปริมาณสารไดออกซินลงได้ถึง 24 เท่า เมื่อเทียบกับปริมาณไดออกซินก่อนผ่านวัสดุกรอง: ปริมาณไดออกซินหลังผ่านวัสดุกรอง (1.43:0.06 นาโนกรัม-TEQ ต่อลูกบาศก์เมตร)

จึงสรุปได้ว่า คุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของวัสดุจากธรรมชาติและวัสดุที่พัฒนาขึ้นใหม่ (Moclay\_F650\_H90\_r1.0) ขนาด 3 มิลลิเมตร มีประสิทธิภาพดีที่สุดในชุดในการดูดซับทั้งฝุ่น PM2.5 และสารไดออกซิน ในขณะที่ถ่านกัมมันต์ก็มีประสิทธิภาพดีในการดูดซับสารไดออกซิน และยังสามารถดูดจับฝุ่น PM2.5 ได้ถึง 2 เท่า จึงเหมาะสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุดูดซับในปล่องเตาเผาศพ และถึงแม้ว่าถ่านกัมมันต์จะเป็นวัสดุนำเข้าจากต่างประเทศ แต่ก็มีราคาไม่แพงมาก จึงมีความเป็นไปได้ที่จะนำไปต่อยอดใช้งานจริงในอนาคต วัสดุดูดซับนี้ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อภาคเอกชน และผู้ทำกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการเผา ตลอดจนหน่วยงานผู้รับผิดชอบจะได้ประโยชน์ในการบริหารจัดการมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการเผาให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นการลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดต่อไป

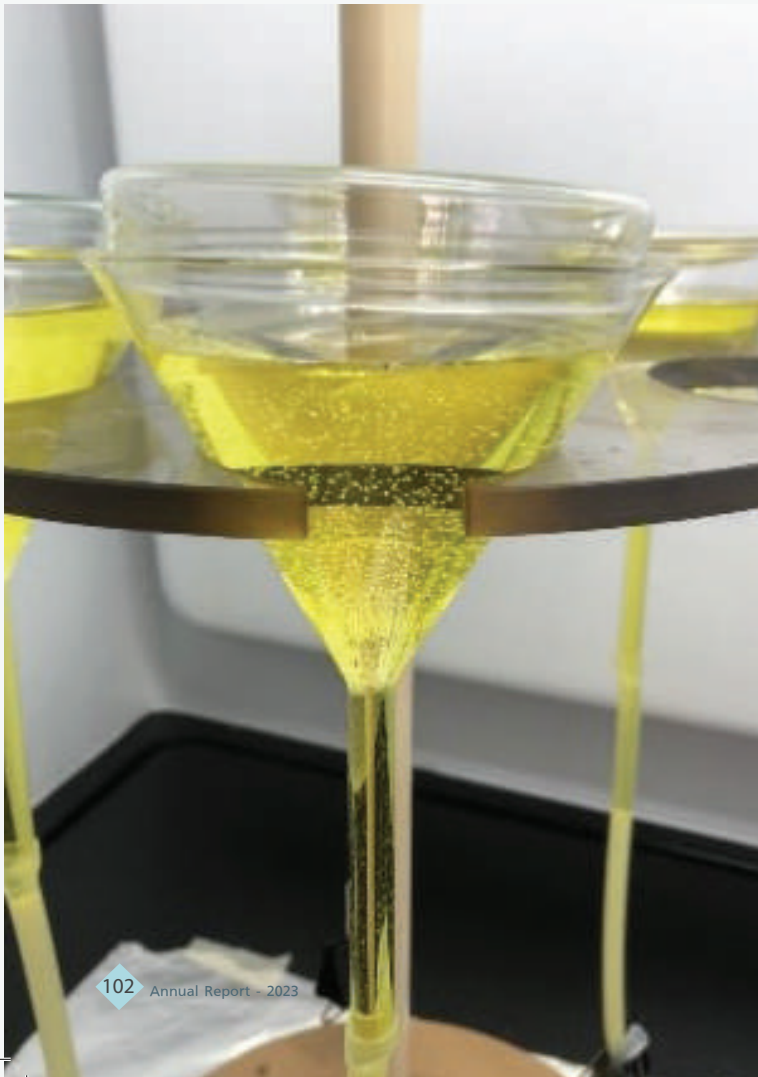




## การบำบัดไมโครพลาสติกในระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนและกังปฏิกิริยาชีวภาพเมมเบรน

ไมโครพลาสติก คือ พลาสติกที่มีขนาดเล็กกว่า 5 มิลลิเมตร พบมากในเครื่องสำอาง เวชภัณฑ์ จำพวก ยาสีฟัน แชมพู ครีมอาบน้ำ ฯลฯ พบในอุตสาหกรรมสิ่งทอและบรรจุภัณฑ์พลาสติก เป็นวัสดุที่ย่อยสลายยาก และเมื่อปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมจะง่ายต่อการเล็ดลอดเข้าสู่ห่วงโซ่อาหาร โดยเฉพาะเมื่อปนเปื้อนอยู่ในแหล่งน้ำ อีกทั้งอนุภาคขนาดเล็กของไมโครพลาสติกยังสามารถดูดซับสารพิษชนิดอื่นได้อีกด้วย เช่น โลหะหนัก สารพิษตกค้าง ยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs) และไฮโดรคาร์บอนที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ และนี่จึงเป็นสาเหตุว่าทำไมไมโครพลาสติกจึงเป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาชนิดและปริมาณการปนเปื้อนไมโครพลาสติกในระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนในแต่ละประเภท รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูงแบบกังปฏิกิริยาชีวภาพเมมเบรน (Membrane Bioreactor: MBR) ด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง อย่าง FT-IR Microscope (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) ซึ่งทำให้ทราบถึงชนิดและปริมาณไมโครพลาสติกที่พบ สามารถใช้เป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการจัดการขยะที่ต้นทางได้อย่างตรงจุด และในขณะเดียวกัน ยังเป็นการประเมินศักยภาพการบำบัดไมโครพลาสติกของระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแต่ละประเภทที่มีการเดินเครื่องอยู่ในประเทศไทย เพื่อหามาตรการลดการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกอย่างเหมาะสม







### ผลจากการศึกษาชี้ให้เห็นว่า

ไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในแหล่งน้ำชุมชนทุกประเภท ส่วนใหญ่เป็นพลาสติกประเภทโพลีโพรพิลีน และโพลีเอทิลีน ซึ่งมีมากถึงร้อยละ 16 - 62 ซึ่งคาดว่าน่าจะมาจากพลาสติกบรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกิดการย่อยสลาย และแตกหักเป็นไมโครพลาสติกปนเปื้อนและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสระเติมอากาศมีประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุดถึงร้อยละ 97 ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่า เพราะเป็นระบบขนาดใหญ่ ไมโครพลาสติกอาจมีการตกสะสมอยู่ในระบบ ในขณะที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร ระบบคลองวนเวียน และระบบตะกอนเร่งมีประสิทธิภาพการบำบัดที่ร้อยละ 21-60 ซึ่งถือว่าไม่สูงนักทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง และระบบคลองวนเวียน มีการเติมอากาศเข้าไปในระบบ จึงทำให้เกิดการแพร่กระจายของไมโครพลาสติกและมีการหลุดรอดปนออกมารวมกับตะกอนแขวนลอยในน้ำที่ผ่านการบำบัด ในขณะที่ระบบบ่อปรับเสถียร ไมโครพลาสติกอาจเล็ดลอดออกมากับน้ำที่ผ่านการบำบัดร่วมกับสาหร่ายที่มีการเจริญอยู่ในระบบ

ที่น่าสนใจอีกประการ คือ การทดสอบการบำบัดไมโครพลาสติกในน้ำเสียด้วย MBR ที่ทำการศึกษาและเดินระบบบำบัดน้ำเสียที่หอพักบุคลากรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่สามารถทำการบำบัดไมโครพลาสติกสูงถึงร้อยละ 90 จากผลการศึกษาที่ได้ สามารถนำข้อมูลมาใช้เป็นมาตรการในการจัดการขยะพลาสติกต้นทางได้ นอกจากนี้ ได้มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัยไปถ่ายทอดในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ปี 2566 ให้กับนักวิชาการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประชาชน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาการปนเปื้อนของพลาสติกในแหล่งน้ำ รวมถึงเทคโนโลยี MBR ในการบำบัดไมโครพลาสติก เพื่อเป็นทางเลือกในการบำบัดน้ำเสีย และลดการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกในแหล่งน้ำ



## สร้างมูลค่าเพิ่มจากการจัดการขยะด้วยหนอนแมลงวันลาย

ขยะอินทรีย์เป็นขยะที่พบมากที่สุด ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีการคัดแยกและนำขยะอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์บ้างแล้ว เช่น การนำไปหมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งถือว่าเป็นวิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการขยะและช่วยลดการเกิดก๊าซเรือนกระจกในหลุมฝังกลบ ด้วยเหตุนี้เองหน่วยงานจึงเริ่มประยุกต์ใช้หนอนแมลงวันลาย (*Hermetia illucens*) ในการจัดการขยะอินทรีย์ ซึ่งพบว่า มีประสิทธิภาพมาก อีกทั้งผลผลิตที่เกิดจากการจัดการขยะอินทรีย์ด้วยหนอนแมลงวันลายยังสามารถนำไปต่อยอดสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ได้อีกหลายอย่าง

หน่วยงานได้ถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรมการจัดการขยะอินทรีย์และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากหนอนแมลงวันลายให้กับหน่วยงานที่สนใจหลายแห่ง เช่น เทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน อูทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี ปัจจุบันเทศบาลเมืองหัวหินยังได้นำวิธีการดังกล่าว เข้าสู่แผนการจัดการขยะอินทรีย์ของทางเทศบาล และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับดำเนินการไว้เป็นที่เรียบร้อย คาดว่าในแต่ละวันจะจัดการขยะอินทรีย์ได้ถึง 1,000 กิโลกรัม เครื่องขยายหนอนแมลงวันลาย อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถจัดการขยะอินทรีย์ในชุมชนได้วันละ 200 กิโลกรัม

นอกจากนี้ ยังได้ถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ต้องขังชั้นเยี่ยมของเรือนจำกลางจังหวัดสมุทรสงคราม และเรือนจำชั่วคราวเขากลิ้ง จังหวัดเพชรบุรี เป็นการสร้างอาชีพใหม่สำหรับผู้ต้องขังเมื่อพ้นโทษ ด้วยการนำหนอนแมลงวันลายไปทำเป็นส่วนผสมในอาหารสัตว์ ซึ่งจะช่วยลดต้นทุน หรือการนำมูลของหนอนแมลงวันลายทำเป็นวัสดุปรับปรุงบำรุงดินสำหรับปลูกต้นไม้





## ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบน้ำหมุนเวียน

วิกฤตภัยแล้งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วโลก สำหรับประเทศไทยก็เช่นกัน รัฐบาลจึงพยายามบริหารจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ส่งเสริมให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีน้ำใช้อย่างพอเพียง แต่ในบางครั้งก็พบว่า แม้จะมีปริมาณน้ำมาก แต่เนื่องจากมีคุณภาพไม่เหมาะสม ประชาชนขาดความเชื่อมั่นในการนำน้ำไปใช้ จึงทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ ส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิต เช่นเดียวกับพื้นที่ชุมชนริมคลองมหาสวัสดิ์ ตำบลมหาสวัสดิ์ อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ที่ประสบปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง น้ำกร่อย และน้ำเสีย ซึ่งมาจากการปล่อยน้ำเสียของชุมชน และปัญหาฝกตบชวาที่ขึ้นหนาแน่นจนทำให้น้ำขาดการระบายและไหลเวียน น้ำจึงเน่าเสียมากขึ้น หน่วยงานได้เข้าไปดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบน้ำหมุนเวียนเพื่อการเกษตร และหาแนวทางในการลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้น

ผลจากการประเมินความเสี่ยงของการนำน้ำในคลองกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบน้ำหมุนเวียนเพื่อการเกษตร พบว่า สารเคมีและเชื้อก่อโรคที่ตรวจพบมีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ( $HQ < 1$ ) ประกอบไปด้วยกรณีต่าง ๆ ดังนี้

ในกรณีการนำฝกตบชวาที่ปลูกในคลองมหาสวัสดิ์ไปรับประทาน พบว่า ดัชนีความเป็นอันตรายของการรับประทานฝกตบชวาต่ำกว่าการบริโภคน้ำ และหากรับประทานฝกตบชวาที่ปลูกในน้ำที่ออกจากรูขี้หนู (ที่มีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำในนา 15 วัน หรือ 30 วัน) มีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ( $HI < 1$ )

การตรวจพบเชื้อโปรโตซัว *Giardia lamblia* ในคลองมหาสวัสดิ์ค่อนข้างสูงในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงกรกฎาคม คาดว่าแหล่งกำเนิดมาจากน้ำท่าที่ไหลผ่านพื้นที่เกษตรและบ่อเกรอะ โอกาสในการติดเชื้อ *Giardia lamblia* จากการใช้น้ำเพื่อการเกษตร มีน้อยกว่าการว่ายน้ำในคลองมหาสวัสดิ์ และบริเวณตอนกลางของคลองจะมีความเสี่ยงมากกว่าจุดที่เป็นทางเข้าและออกของน้ำ

ความเสี่ยงการได้รับเชื้อโรค *E.coli* จากกิจกรรมต่าง ๆ กรณีที่ใช้น้ำในคลองมหาสวัสดิ์ พบว่า มีความเสี่ยงสูงสุดประมาณ 1/100 ในทุกกิจกรรม ซึ่งจัดอยู่ในระดับที่ไม่ปลอดภัย และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป



นอกจากนี้ ยังพบว่า น้ำในคลองมหาสวัสดิ์มีค่าความเข้มข้นของแบคทีเรีย Enterococcus สูง จึงไม่เหมาะกับการนันทนาการ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม

งานวิจัยนี้สามารถนำไปต่อยอดเพื่อประเมินความเสี่ยงของประชาชนในการเกิดโรคและการสัมผัสสารเคมีจากแหล่งน้ำ และนำข้อมูลมาขยายผลกับการนำน้ำไปใช้ในแปลงนาข้าว เพื่อใช้น้ำข้าวในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้หมุนเวียนต่อไป

## สร้างมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

หลังฤดูเก็บเกี่ยว เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมเผาตอซัง ฟางข้าว หรือใบอ้อย จนกลายเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ PM2.5 จึงมีแนวความคิดที่จะนำวัสดุดังกล่าวมาสร้างมูลค่า ด้วยการแปรรูปเป็นนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนลดการเผา ลดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมามีโครงการวิจัยแบบเน้นการมีส่วนร่วม สร้างแรงจูงใจให้ประชาชนลดการเผา เพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ประกอบการ และชี้ช่องทางประสบความสำเร็จในการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ตลอดจนเป็นการส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกข้าวมีรายได้เสริม โครงการนี้เป็นการดำเนินงานร่วมกันระหว่างเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เครือข่ายสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี และบริษัทเอสทูพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

มีการถ่ายทอดองค์ความรู้การเปลี่ยนของเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อย่างเช่น กระจาดต้นไม้ ถูเพาะชำ ถาดเพาะชำ ไม้พาเลท และไม้อัด (ซึ่งได้รับรางวัลการันตีคุณภาพในเวทีระดับนานาชาติ อย่างรางวัลเหรียญทองจาก WIIPA Award ประเทศญี่ปุ่น และรางวัลพิเศษจาก Indonesian Innovation and Invention Promotion Association ประเทศอินโดนีเซีย) ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหน่วยงานภาครัฐ เกษตรกร ประชาชน และบริษัทเอกชน ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุตรดิตถ์ และขอนแก่น มีการลงพื้นที่เก็บข้อมูลการนำผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ไปต่อยอดขยายผลในเชิงพาณิชย์ และค้นหาผู้ประกอบการที่สนใจรับซื้อผลิตภัณฑ์ ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 90 สนใจรับไปจำหน่ายหากเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ในอนาคตวางแผนที่จะนำต้นแบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวไปใช้ในพื้นที่ศึกษา และติดตามตรวจสอบว่า สามารถแก้ไขปัญหาการเผาวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรได้หรือไม่ และนวัตกรรมนี้สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร หรือประชาชนผู้สนใจมากน้อยแค่ไหน





### การนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์จริงในปัจจุบัน คือ

- (1) ได้มีการพัฒนานวัตกรรมจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรร่วมกับกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งเป็นการพัฒนากระถางต้นไม้ย่อยสลาย ได้ที่มีส่วนผสมจาก 'ปุ๋ยสูตร พด.' และ 'มูลหอนอนแมลงวันลาย' ซึ่งปุ๋ยสูตรดังกล่าวเป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่สามารถสร้างธาตุอาหาร หรือช่วยให้ธาตุอาหารเป็นประโยชน์กับพืช เพื่อเพิ่ม ความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน และสร้างฮอร์โมนส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งมีการตรวจสอบคุณสมบัติของ NPK และได้ทดลองใช้ในการปลูกพืชสวนครัว ประเภทผักสลัดเรดโอ๊ค และกรีนโอ๊ค พบว่า ผักมีการเจริญเติบโตที่ดี มีใบสดและกว้างกว่าการปลูกลงดินที่บำรุงด้วยปุ๋ยชนิดอื่น ทั้งนี้ กรมพัฒนาที่ดินจะมีการต่อยอดขยายผลการดำเนินงานการถ่ายทอดนวัตกรรมสู่ “เครือข่ายหมอดิน” ของประเทศไทย
- (2) ดำเนินการเป็นที่ปรึกษาด้านนวัตกรรมกระถางต้นไม้ให้แก่นิสิตระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยได้รับรางวัล 'รองชนะเลิศ' การแข่งขันผลงานนวัตกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลเพื่อพัฒนาสู่การใช้งานจริง
- (3) ร่วมเป็นคณะกรรมการในการตัดสินการประกวดนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้นักเรียนในเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทั่วประเทศ (นักเรียนภายใต้ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้และการศึกษาตามอัธยาศัย)



## พัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล

ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ส่งผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐกิจในวงกว้าง นำมาสู่ข้อร้องเรียนมากมาย ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ในการดำเนินงานตามขั้นตอนของกฎหมายจำเป็นต้องใช้ข้อเท็จจริงที่พิสูจน์ได้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะมีการส่งตัวอย่าง (ด้านสิ่งแวดล้อม) ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ เพื่อนำผลการวิเคราะห์ไปใช้บังคับตามกฎหมาย ด้วยเหตุนี้กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจึงพยายามพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพอยู่เสมอ จนผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 สามารถให้บริการตรวจวัด วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสารพิษต่าง ๆ ได้ถึง 217 พารามิเตอร์ เป็นห้องปฏิบัติการที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และความน่าเชื่อถือสูง

เนื่องจากหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ให้ความสำคัญกับการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงทำให้งานทดสอบและตรวจวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมขยายตัวเพิ่มขึ้น ดังนั้น ในการตรวจสอบระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการว่ามีความพร้อมและความเชี่ยวชาญตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ จึงต้องพึ่งพาโปรแกรมทวนสอบ เพื่อตรวจวัดความชำนาญและการใช้เทคนิคต่าง ๆ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จึงได้พัฒนาระบบคุณภาพการเป็นผู้จัดโปรแกรมทดสอบความชำนาญตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 ขึ้นมา ซึ่งปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ทำการทดสอบความชำนาญให้กับห้องปฏิบัติการหลายแห่ง และร้อยละ 90 ของผู้เข้าร่วมการทดสอบผ่านเกณฑ์การประเมิน

จะเห็นได้ว่าการพัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐานการเป็นผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเป็นประโยชน์ต่อห้องปฏิบัติการของทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เนื่องจากเป็นวิธีประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการ และเป็นการเฝ้าระวังสมรรถนะในการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ซึ่งทำให้เกิดความเชื่อมั่นในผลการทดสอบและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ



## 2.8 ระบบสารสนเทศและการให้บริการด้านสิ่งแวดล้อม

**ระบบสารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม: ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ  
สร้างฐานข้อมูลพื้นที่สีเขียวของประเทศไทย พัฒนาระบบบริการข้อมูล  
ให้ทุกคนเข้าถึงได้อย่างไร้อุปสรรค**



เลือกหมวดหมู่ที่ต้องการ



หมวดหมู่ทั้งหมด



ทั่วไป



การเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ



ความรู้ด้านขยะ



มลพิษ



ทรัพยากรน้ำ



ทรัพยากรธรณี  
และดิน



**ระบบรวบรวมข้อมูล  
พื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชน**

เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทอย่างกว้างขวาง  
ในงานแขนงต่าง ๆ ด้วยเหตุว่า สะดวก รวดเร็วและให้ข้อมูลที่มี  
ความถูกต้องแม่นยำสูง กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
และสิ่งแวดล้อมจึงนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูล  
วิเคราะห์ และวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รวมถึงพัฒนาระบบงานบริการข้อมูลสำหรับประชาชน เพื่อให้  
ทุกคนเข้าถึงได้อย่างสะดวก





## แพลตฟอร์มกลางกรีนดิจิทัล

พัฒนาขึ้นเพื่อรวบรวมและรายงานการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชน เป็นการนำเทคโนโลยีดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์มาช่วยวิเคราะห์ จำแนกประเภทพื้นที่สีเขียว ทำให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง แม่นยำ อีกทั้งยังได้พัฒนาระบบให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลพื้นที่สีเขียวจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นำมารวมไว้ที่เดียว ยิ่งทำให้แพลตฟอร์มมีประสิทธิภาพสูงเมื่อนำไปใช้งาน เปิดให้บริการทั้งในรูปแบบของเว็บไซต์ โมบายแอปพลิเคชัน และให้บริการผ่านศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลกลางภาครัฐ ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

ระบบฐานข้อมูลนี้จะทำให้ทราบถึงสถานะและจำนวนพื้นที่สีเขียวในเขตเมืองและชุมชนที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมกับจำนวนประชากร และการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของประเทศไทยในเวทีการประชุมระดับโลก หรือแม้กระทั่งใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการลดหย่อนภาษีในอนาคต

## พัฒนาเว็บไซต์ตามมาตรฐาน WCAG

WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) คือ แนวทางการพัฒนาและออกแบบเว็บไซต์ ที่มีจุดมุ่งหมายให้ทุกคนเข้าถึงและใช้งานได้โดยปราศจากอุปสรรค เช่น รองรับการใช้งานของผู้พิการ ซึ่งหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ควรนำไปใช้เพื่อให้ทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างสะดวกและไม่เลือกปฏิบัติ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมนำแนวทางดังกล่าวมาพัฒนาเว็บไซต์ของหน่วยงาน ให้รองรับการใช้งานของคนทุกกลุ่ม เริ่มจากการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทาง “การพัฒนาเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ ตามมาตรฐาน WCAG 2.2” แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ผู้พัฒนาระบบ ไปจนถึงผู้ผลิตสื่อและเผยแพร่เนื้อหา มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 228 คน ต่อมาได้นำมาตรฐาน WCAG 2.2 ไปปรับปรุงเว็บไซต์ของหน่วยงาน ทำให้ประชาชนเข้าถึงบริการและข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว จนได้รับรางวัลจากสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็น 1 ใน 50 หน่วยงานที่ผ่านเกณฑ์การประกวดเว็บไซต์ที่ทุกคนเข้าถึงได้ประจำปี พ.ศ. 2566

## 2.9 พัฒนาบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

*พัฒนาบุคลากร: ปลุกความตระหนักรู้  
เสริมศักยภาพ สร้างบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม*



สร้างบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

**8,072 คน**

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์จัดเป็นองค์ประกอบสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประสบความสำเร็จ การเพิ่มสมรรถนะให้กับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และภาคประชาชน ให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ และนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงเป็นสิ่งจำเป็น กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมจึงกำหนดให้ งานพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอีกหนึ่งภารกิจที่จะสร้างหลักประกันให้กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ



## เตรียมบุคลากร เปลี่ยนผ่านสู่ภารกิจใหม่

ในช่วงเปลี่ยนผ่านจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสู่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีการปรับบทบาท และภารกิจในการทำงานเพิ่มขึ้น ส่งผลให้หน่วยงานจำเป็นต้องเตรียมความพร้อมให้บุคลากร มีสมรรถนะหลักที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรเพิ่มศักยภาพและเตรียมความพร้อม ในการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับเจ้าหน้าที่กรม จำนวน 351 คน ทำให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และวางแผนการทำงานให้สอดคล้องกับภารกิจในอนาคต พร้อมทำหน้าที่ขับเคลื่อนประเทศไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions) โดยผู้ผ่านการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ในการเตรียม ความพร้อมเพื่อรองรับการปรับบทบาท ภารกิจการทำงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มขึ้น ร้อยละ 98

## หลักสูตรพัฒนาบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรที่ออกแบบขึ้นมาสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรชุมชน และองค์กรพัฒนาเอกชน ให้มีความรู้ ทักษะ ทักษะที่นำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เหมาะสม กับการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ตลอดจนมีทักษะในการปฏิบัติงาน ด้านสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เปิดอบรม จำนวน 7 หลักสูตร ได้แก่

- (1) การเพิ่มศักยภาพและเตรียมความพร้อมในการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- (2) การรับมือและการจัดการมลพิษทางอากาศ
- (3) กฎหมายสิ่งแวดล้อมกับการจัดการมลพิษ
- (4) การระงับข้อพิพาททางเลือกด้านสิ่งแวดล้อม
- (5) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- (6) ชุมชนต้นแบบการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียน
- (7) CITY DATA สำหรับการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน

มีผู้ผ่านการอบรม จำนวน 1,139 คน มีความรู้ ความเข้าใจในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ผ่านการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้นร้อยละ 94





## หลักสูตรสรรรรมากีบาลสิ่งแวดล้อมสำหรับนักบริหารระดับสูง

หลักสูตรที่ออกแบบขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้บริหารระดับสูงจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนแบบองค์รวม สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบริหารจัดการ ได้อย่างสร้างสรรค์บนหลักจริยธรรมสิ่งแวดล้อม เป็นต้นแบบผู้นำการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และเกิดการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างผู้บริหารของแต่ละหน่วยงานในการสนับสนุนงานด้านการอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในอนาคต หลักสูตรนี้จัดต่อเนื่องมาเป็นรุ่นที่ 10 เน้นอบรม แนวบูรณาการ เช่น บรรยาย เสวนา อภิปราย ระดมความคิดเห็น เปรียบเทียบ วิเคราะห์กรณีศึกษา และศึกษาวิจัยเชิงพื้นที่ ปิงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผู้ผ่านการอบรม จำนวน 70 คน ประกอบไปด้วย ภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา สื่อมวลชน องค์กรพัฒนาเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อเป็นเครือข่ายในการดำเนินงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

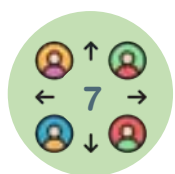
## หลักสูตรสิ่งแวดล้อมออนไลน์

ให้บริการหลักสูตรออนไลน์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนที่สนใจ เพื่อลดช่องว่างของโอกาส ในการเรียนรู้ และข้อจำกัดด้านสถานที่และเวลา ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการเวลาเรียนรู้ให้เหมาะสมกับตนเอง และสามารถทบทวนบทเรียนได้ตลอดเวลา ซึ่งจะก่อให้เกิดการพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอ ที่ผ่านมามีเปิดให้บริการ 24 หลักสูตร เช่น หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน การจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย การบริโภคและการผลิต ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สำนักงานสีเขียว เป็นต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ให้บริการบทเรียนใหม่เพิ่มอีก 1 หลักสูตร ได้แก่ ความรู้พื้นฐานการดำเนินงานการลดก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีผู้สนใจสมัครเรียนในหลักสูตรออนไลน์ทั้ง 25 หลักสูตร จำนวนทั้งสิ้น 6,863 คน ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม ร้อยละ 88.38 พึงพอใจในหลักสูตรและมีความรู้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ร้อยละ 60.32 มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นด้วย



## 2.10 การบริหารจัดการองค์กร

**บริหารจัดการองค์กร: พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการองค์กร  
ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี บริหารงานด้วยความโปร่งใส  
เป็นมืออาชีพเท่าทันการเปลี่ยนแปลง**



**องค์กรคุณธรรมต้นแบบ โปร่งใส  
ตรวจสอบได้ ลำดับที่ 7**

การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการองค์กรเป็นหนึ่งในฟันเฟืองที่คอยหนุนเสริมให้ภารกิจหลักของหน่วยงานเคลื่อนไปสู่เป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีใช้เพียงแค่การเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร แต่ยังรวมถึงการวางแผนปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานขององค์กรในด้านต่าง ๆ ตลอดจนออกแบบระบบการทำงานที่มีมาตรฐาน โปร่งใส และตรวจสอบได้



## งานตรวจสอบภายใน

การตรวจสอบภายใน เป็นเครื่องมือหรือกลไกที่สำคัญของผู้บริหารในการให้ความเชื่อมั่น และให้คำปรึกษาอย่างเที่ยงธรรมและเป็นอิสระ เพื่อเพิ่มคุณค่าและปรับปรุงการปฏิบัติงานของหน่วยงานให้ดีขึ้น การตรวจสอบภายในจะช่วยให้หน่วยงานบรรลุถึงเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ด้วยการประเมินและปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการบริหารความเสี่ยง การควบคุม และการกำกับดูแลอย่างเป็นระบบ

จากการตรวจสอบในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พบว่า การดำเนินงานของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยส่วนใหญ่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และหลักเกณฑ์ที่กำหนด และไม่พบความบกพร่องที่มีนัยสำคัญต่อการปฏิบัติงาน แต่มีข้อตรวจพบ ข้อสังเกต และข้อเสนอแนะ ซึ่งหน่วยรับตรวจดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การปฏิบัติงานถูกต้อง เป็นไปตามระเบียบ และหลักเกณฑ์ที่กำหนดอย่างครบถ้วน

## องค์กรคุณธรรมต้นแบบ

ตลอดระยะเวลาการทำงาน หน่วยงานให้ความสำคัญกับการสร้างความโปร่งใส ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมภายในองค์กร จนได้รับการยกย่องให้เป็น “องค์กรคุณธรรมต้นแบบ” ติดต่อกัน 5 ปี จากคณะกรรมการส่งเสริมคุณธรรมแห่งชาติ กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม ที่สะท้อนภาพลักษณ์ขององค์กรโดยผู้นำและสมาชิก แสดงเจตนารมณ์มุ่งมั่นที่จะดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาคุณธรรมในองค์กร ยึดมั่นและปฏิบัติตามหลักธรรมทางศาสนา โดยน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและวิถีวัฒนธรรมไทยที่ดั่งามมาเป็นหลักในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ยังถูกจัดให้เป็นองค์กรที่มีผลการดำเนินงานของการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) เป็นลำดับที่ 7 จาก 15 หน่วยงานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือเป็นลำดับที่ 59 จาก 159 หน่วยงานในระดับกรม จากการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี พ.ศ. 2566 ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ถือเป็นการยกระดับการขับเคลื่อนการทำงานของหน่วยงานในการเป็นองค์กรโปร่งใส ที่สามารถให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนงาน ถูกต้องและตรวจสอบได้



## ออกแบบเครื่องมือ เพื่อการบริหารงานคุณภาพ



เป้าหมายตามแผนกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) คือ เมื่อสิ้นสุดแผนงาน ในปี พ.ศ. 2580 ประชาชนจำนวนร้อยละ 10 จะต้องมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยการขับเคลื่อนงานในประเด็นสำคัญ 4 ด้าน ได้แก่ การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะที่ต้นทางโดยประชาชน การส่งเสริมเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืน และการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดังนั้น เพื่อเป็นการกำกับ ติดตามผลการดำเนินงานโครงการต่างๆ ภายใต้อาเด็นทั้ง 4 ที่จะบรรลุเป้าหมายตามที่ตั้งเป้าไว้หรือไม่ จึงได้ออกแบบ “เครื่องมือประเมินพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประชาชน” ที่สอดคล้องเหมาะสมกับบริบทของสังคมไทยขึ้น ประกอบไปด้วยแบบประเมินพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชนทั่วไป และแบบประเมินฉบับประชาชนที่เคยเข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรมของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ด้านตามประเด็นสำคัญ เครื่องมือนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อการกำหนดทิศทางการดำเนินงานในอนาคต

### แบบประเมินพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประชาชน

ฉบับสำหรับ  
ประชาชนทั่วไป  
(ฉบับรวม)



ฉบับสำหรับประชาชน  
ที่เคยเข้าร่วมโครงการ  
หรือกิจกรรม  
ของกรม  
(ฉบับแยกรายด้าน)



ด้านการผลิต  
และการบริโภค  
ที่เป็นมิตร  
กับสิ่งแวดล้อม



ด้านการจัดการ  
ขยะที่ต้นทาง  
โดยประชาชน



ด้านการส่งเสริม  
เมืองสิ่งแวดล้อม  
ยั่งยืน



ด้านการเสริมสร้าง  
ความเข้มแข็ง  
เพื่อรองรับ  
การเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ



## ก้าวสู่องค์กรดิจิทัล

การวางระบบบริหารจัดการองค์กรให้สามารถเปลี่ยนผ่านจากแอนะล็อกสู่องค์กรดิจิทัลได้อย่างสิ้นไหล เป็นสิ่งที่ท้าทาย และในสถานการณ์ที่ต้องปรับโครงสร้างองค์กรจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมสู่กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมด้วยแล้ว ยิ่งเป็นความท้าทายใหญ่หลวง เพื่อให้การเปลี่ยนผ่านเป็นไปอย่างไร้รอยต่อ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการในการขับเคลื่อนองค์กรดิจิทัลกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ที่นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยลดขั้นตอนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ตั้งแต่การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล เช่นการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานพัฒนาระบบบริการดิจิทัลจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลและบูรณาการข้อมูลในส่วนต่างๆ ที่ขาดไม่ได้ คือ เสริมสร้างทักษะด้านดิจิทัลให้กับบุคลากร และจากการประเมินระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล โดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมได้คะแนนโดยรวมที่ร้อยละ 60.32 มากกว่าค่าเฉลี่ยของหน่วยงานระดับกรม ในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นว่า ระบบการทำงาน และทรัพยากรบุคคลของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีความพร้อมในการก้าวไปสู่องค์กรดิจิทัล



The image features two vibrant green trees with rounded canopies. Each tree is planted in a tall, cylindrical stack of gold coins. The stack on the right is taller than the one on the left. The background is a soft, out-of-focus light grey. A semi-transparent green circle is centered over the text.

**รายงาน  
การเงิน  
ปี 2566**  
กรมการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ  
และสิ่งแวดล้อม







3

เพื่อตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงทั้งด้าน และวิถีชีวิตฐานการเติบโตของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นแกนหลัก ในการสนับสนุนความแข็งแกร่งด้านการดำเนินงานในองค์กร ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นของผู้ถือหุ้นและผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเป็นการสร้างความเข้าใจถึงสถานะทางการเงินและผลการดำเนินงานที่โปร่งใสและมีความน่าเชื่อถือขององค์กร รวมถึงการปฏิบัติตามพันธกิจขององค์กร การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร การสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร และการสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร

• ให้ความสำคัญในการพัฒนาความสัมพันธ์กับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

• ให้ความสำคัญในการพัฒนาความสัมพันธ์กับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

• ให้ความสำคัญในการพัฒนาความสัมพันธ์กับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

• ให้ความสำคัญในการพัฒนาความสัมพันธ์กับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

• ให้ความสำคัญในการพัฒนาความสัมพันธ์กับลูกค้าและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

(นายศุภชัย สันติพิทักษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์กร

(นายศุภชัย สันติพิทักษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์กร

สำนักงานประชาสัมพันธ์  
วันที่ 4 มิถุนายน 2567

3

คณะกรรมการบริหารและพนักงานผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสีย  
ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

(หน่วย : บาท)  
2563  
(นับถึงจุดทศ)

หมายเหตุ 2566

งบกำไร		
งบกำไรสุทธิก่อน		
เงินสะสมรายการอื่นต่างในงบ	4	7,716,035.30
กำไรสุทธิรวมแล้ว	5	10,942,569.48
กำไรสุทธิ	6	2,531,979.32
กำไรสุทธิก่อนภาษี	7	150,863.05
รวมสินทรัพย์สุทธิ		21,341,447.15

งบกำไรสุทธิ		
กำไรสุทธิก่อนรายการอื่นต่างในงบ	8	1,691,093.74
กำไรสุทธิรวมแล้ว	9	366,144,409.93
กำไรสุทธิ	10	22,058,203.24
กำไรสุทธิก่อนภาษี		389,893,706.91
รวมสินทรัพย์สุทธิ		411,235,154.06

หมายเหตุ งบกำไรสุทธิรวมแล้ว

(นายศุภชัย สันติพิทักษ์)  
ผู้อำนวยการ

สำนักงานประชาสัมพันธ์และการสื่อสารองค์กร



2

การดำเนินงานของสภาผู้พิพากษาและตุลาการ  
จนสิ้นปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๖๕ 30 กันยายน 2566

	พ.ร.บ. ๒๕๖๖	2566	(หน่วย : บาท) 2565	(เปรียบเทียบ)
<b>ทรัพย์สินและสินทรัพย์สุทธิ</b>				
<b>ทรัพย์สิน</b>				
เงินสด				
เงินฝากออมทรัพย์	31	15,562,099.04	9,276,307.58	
เงินฝากประจำ		878.78	497.37	
เงินฝากในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์	12	6,403,933.48	6,030,715.89	
เงินฝากในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์	13	2,309,513.05	2,756,346.39	
<b>รวมทรัพย์สิน</b>		<b>24,356,424.35</b>	<b>18,063,867.23</b>	
<b>หนี้สิน</b>				
เงินกู้ยืม	14	2,862,497.31	7,234,051.72	
เงินคงค้าง		1,000,000.00	1,000,000.00	
หนี้สินรวม		<b>1,691,093.74</b>	<b>1,366,845.83</b>	
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>5,553,591.05</b>	<b>9,600,897.55</b>	
<b>รวมหนี้สินสุทธิ</b>		<b>29,910,015.40</b>	<b>27,664,764.78</b>	
<b>สินทรัพย์สุทธิ</b>				
เงิน		321,942,268.98	321,942,268.98	
ทรัพย์สินสุทธิ		59,382,869.68	108,938,729.26	
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>		<b>381,325,138.66</b>	<b>430,886,998.24</b>	
<b>รวมหนี้สินสุทธิ</b>		<b>411,235,154.06</b>	<b>438,531,763.02</b>	

นายสุวิทย์ วิเศษกุล (นายสุวิทย์ วิเศษกุล)

นายสุวิทย์ วิเศษกุล  
นายสุวิทย์ วิเศษกุล

(นายสุวิทย์ วิเศษกุล)  
นายสุวิทย์ วิเศษกุล

3

การดำเนินงานของสภาผู้พิพากษาและตุลาการ  
จนสิ้นปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๖๕ 30 กันยายน 2566

	พ.ร.บ. ๒๕๖๖	2566	(หน่วย : บาท) 2565	(เปรียบเทียบ)
<b>ทรัพย์สิน</b>				
เงินสด	18	698,948,729.31	572,834,672.31	
เงินฝากออมทรัพย์	19	16,577,270.78	24,276,260.16	
เงินฝากประจำ	20	609,636.66	280,117.54	
เงินฝากในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์	21	43,931.97	917,629.85	
<b>รวมทรัพย์สิน</b>		<b>515,999,568.32</b>	<b>598,328,679.86</b>	
<b>หนี้สิน</b>				
เงินกู้ยืม	22	189,177,186.97	188,415,766.46	
เงินคงค้าง	23	50,018,132.30	39,797,790.19	
หนี้สินรวม	24	9,987,139.58	10,105,976.00	
หนี้สินสุทธิ	25	220,025,885.76	265,611,279.09	
หนี้สินรวม	26	14,833,028.87	14,598,358.11	
หนี้สินสุทธิ	27	13,076,750.13	12,405,246.59	
หนี้สินรวม	28	66,964,508.75	59,256,637.06	
หนี้สินสุทธิ	29	319,651.00	1,830,600.00	
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>1,139,166.74</b>	<b>1,403,099.40</b>	
<b>ทรัพย์สินสุทธิ</b>		<b>565,541,428.10</b>	<b>573,424,552.90</b>	
<b>รวมหนี้สินสุทธิ</b>		<b>(49,541,859.58)</b>	<b>(24,904,126.96)</b>	

นายสุวิทย์ วิเศษกุล (นายสุวิทย์ วิเศษกุล)

นายสุวิทย์ วิเศษกุล  
นายสุวิทย์ วิเศษกุล

(นายสุวิทย์ วิเศษกุล)  
นายสุวิทย์ วิเศษกุล

ការពារបែកបាក់បណ្តាញប្រាក់ធនាគារជាតិកម្ពុជា  
 អគ្គនាយកដ្ឋានប្រាក់ធនាគារជាតិ  
 ទីស្នាក់ការកណ្តាល ៣០ វិហារ ២៥៤៤

ល.រ	ឈ្មោះ	ទិសដៅ
1	ប្តូរទុន	
2	ប្តូរទុន	
3	ប្តូរទុន	
4	ប្តូរទុន	
5	ប្តូរទុន	
6	ប្តូរទុន	
7	ប្តូរទុន	
8	ប្តូរទុន	
9	ប្តូរទុន	
10	ប្តូរទុន	
11	ប្តូរទុន	
12	ប្តូរទុន	
13	ប្តូរទុន	
14	ប្តូរទុន	
15	ប្តូរទុន	
16	ប្តូរទុន	
17	ប្តូរទុន	
18	ប្តូរទុន	
19	ប្តូរទុន	
20	ប្តូរទុន	
21	ប្តូរទុន	
22	ប្តូរទុន	
23	ប្តូរទុន	
24	ប្តូរទុន	
25	ប្តូរទុន	
26	ប្តូរទុន	
27	ប្តូរទុន	
28	ប្តូរទុន	
29	ប្តូរទុន	
30	ប្តូរទុន	

*(Signature)*

ការពារបែកបាក់បណ្តាញប្រាក់ធនាគារជាតិកម្ពុជា  
 អគ្គនាយកដ្ឋានប្រាក់ធនាគារជាតិ  
 ទីស្នាក់ការកណ្តាល ៣០ វិហារ ២៥៤៤

ល.រ	ឈ្មោះ	ប្រាក់	ប្រាក់ប្តូរ	ប្រាក់ប្តូរ
1	ប្តូរទុន	321,942,268.98	68,412,500.91	390,354,819.89
2	ប្តូរទុន	-	15,608,051.39	15,608,051.39
3	ប្តូរទុន	321,942,268.98	84,030,602.30	405,942,871.28
4	ប្តូរទុន	-	25,504,126.96	25,504,126.96
5	ប្តូរទុន	321,942,268.98	108,924,129.26	430,866,398.24
6	ប្តូរទុន	321,942,268.98	110,261,731.18	432,204,000.16
7	ប្តូរទុន	-	(1,337,001.93)	(1,337,001.93)
8	ប្តូរទុន	321,942,268.98	108,924,129.26	430,866,398.24
9	ប្តូរទុន	-	18,541,819.80	18,541,819.80
10	ប្តូរទុន	321,942,268.98	59,382,869.68	381,325,138.66

*(Signature)*  
 ស្រីសុខា ស្រីសុខា  
 ប្រតិបត្តិការប្រាក់ធនាគារជាតិកម្ពុជា

ប្រតិបត្តិការប្រាក់ធនាគារជាតិកម្ពុជា  
 អគ្គនាយកដ្ឋានប្រាក់ធនាគារជាតិ  
 ទីស្នាក់ការកណ្តាល ៣០ វិហារ ២៥៤៤

*(Signature)*  
 ស្រីសុខា ស្រីសុខា  
 ប្រតិបត្តិការប្រាក់ធនាគារជាតិកម្ពុជា











3.18 ทรัพย์สิน

ทรัพย์สิน คือ ทรัพย์สินทั้งปวง ซึ่งโดยปกติแล้วจะวัดค่าด้วยเงิน และประกอบด้วยสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน ซึ่งโดยปกติแล้วจะวัดค่าด้วยเงิน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน

3.19 ค่าใช้จ่ายผูกพัน

ค่าใช้จ่ายผูกพัน คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับกิจการซึ่งกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย

3.20 ค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน

ค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุน คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับกิจการซึ่งกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย

3.21 ค่าใช้จ่ายอื่น

ค่าใช้จ่ายอื่น คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับกิจการซึ่งกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย และกิจการมีหน้าที่ต้องจ่าย

หมายเหตุ 4 เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด

เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	2566	2565
เงินฝากธนาคาร	1,000,000.00	1,000,000.00
เงินฝากออมทรัพย์	2,424,476.90	2,403,729.20
เงินสด	4,291,558.40	9,422,113.53
รวมเงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	7,716,035.30	12,825,842.73

เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด คือ เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด ซึ่งโดยปกติแล้วจะวัดค่าด้วยเงิน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน

เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด คือ เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด ซึ่งโดยปกติแล้วจะวัดค่าด้วยเงิน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน

*(Handwritten signature)*

หมายเหตุ 4 เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด (ต่อ)

เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด คือ เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด ซึ่งโดยปกติแล้วจะวัดค่าด้วยเงิน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน และสินทรัพย์ที่มีตัวตนและไม่มีตัวตน

เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	2566	2565
เงินฝากธนาคาร	46,580.00	39,545.00
เงินฝากออมทรัพย์	-	410,016.48
เงินสด	1,859,564.65	2,394,638.45
รวมเงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	2,305,413.95	6,577,893.60
รวมเงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	4,291,558.40	9,422,113.53

หมายเหตุ 5 ธุรกรรมระยะสั้น

ธุรกรรมระยะสั้น	2566	(หน่วย : บาท)
เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	10,097,719.00	2565
เงินฝากธนาคาร	57,400.00	12,109,427.00
เงินฝากออมทรัพย์	786,571.70	-
เงินสด	878.78	208,092.00
รวมเงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	10,942,569.48	697.37
รวมเงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	10,942,569.48	12,378,816.37

ธุรกรรมระยะสั้น 15 วันถึง 1 ปี

ธุรกรรมระยะสั้น 15 วันถึง 1 ปี	2566	2565
เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	10,097,719.00	10,097,719.00
เงินฝากธนาคาร	12,086,737.00	22,690.00
รวมเงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	22,690.00	12,109,427.00

ธุรกรรมระยะสั้น 1 ปีถึง 15 วัน

ธุรกรรมระยะสั้น 1 ปีถึง 15 วัน	2566	2565
เงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	57,400.00	57,400.00
เงินฝากธนาคาร	-	-
รวมเงินและรายการที่เทียบเท่าเงินสด	-	-

*(Handwritten signature)*















មាត្រា 18 របស់ក្រុមប្រឹក្សា

	2566	(លាន : រៀល)	2565
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	173,560,303.54		171,796,186.53
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	94,664,084.75		94,547,082.42
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	19,385,085.90		25,281,681.22
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	69,553,410.04		60,953,722.97
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	128,142,164.30		154,125,891.04
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	13,256,182.51		13,137,782.61
<b>សរុប</b>	<b>481,847,806.90</b>		<b>483,367,683.57</b>
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	4,963,923.46		13,511,509.03
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	700,271.54		15,837,093.10
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	6,123.75		-
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	11,450,603.66		60,138,586.61
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	17,120,922.41		89,486,988.74
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	498,948,729.31		572,854,672.31

មាត្រា 19 របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ

	2566	(លាន : រៀល)	2565
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ - ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	16,577,270.78		24,276,280.16
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ - ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	16,577,270.78		24,276,280.16

មាត្រា 20 របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ

	2566	(លាន : រៀល)	2565
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	409,636.64		280,117.54
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	409,636.64		280,117.54

មាត្រា 21 របស់ក្រុមប្រឹក្សា

	2566	(លាន : រៀល)	2565
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	1,346.00		-
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	42,585.97		887,629.85
របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	-		30,000.00
<b>សរុប</b>	<b>43,931.97</b>		<b>917,629.85</b>

មាត្រា 22 របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ

	2566	(លាន : រៀល)	2565
ប្រតិបត្តិការ	81,056,227.11		80,672,887.18
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	1,001,380.00		1,480,590.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	6,929,016.77		8,202,760.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	85,550,426.57		83,119,188.94
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	7,850.00		24,960.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	7,076,752.92		7,482,327.52
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	368,950.00		545,620.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	97,350.00		256,230.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	1,506,920.39		1,236,047.56
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	1,960,380.69		1,854,071.35
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	207,870.50		246,082.80
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	2,342,926.00		1,878,700.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	99,000.00		141,185.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	104,600.00		144,400.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	957,556.22		1,111,585.71
<b>សរុប</b>	<b>189,177,186.97</b>		<b>188,415,766.46</b>

មាត្រា 23 របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ

	2566	(លាន : រៀល)	2565
ប្រតិបត្តិការ	31,663,132.96		28,770,629.68
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	1,280,604.00		1,280,604.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	4,514,437.19		1,459,976.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	4,104,765.80		192,265.90
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	2,085,826.00		2,350,848.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	6,157,952.75		5,599,697.61
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	37,500.00		79,500.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	173,913.60		104,269.20
<b>សរុប</b>	<b>90,018,132.30</b>		<b>89,797,790.19</b>

មាត្រា 24 របស់ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ

	2566	(លាន : រៀល)	2565
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	9,487,139.58		10,165,076.00
ក្រុមប្រឹក្សាប្រតិបត្តិការ	9,987,139.58		10,105,976.00

หมายเหตุ 25 ค่าใช้จ่าย

	2566	2565
ค่าใช้จ่ายในการโฆษณา - โฆษณา	4,794,393.79	3,143,614.34
ค่าใช้จ่ายในการโฆษณา - ค่าจ้าง	30,430.00	177,000.00
ค่าใช้จ่ายในการโฆษณา - วิทยุกระจายเสียง	37,779,854.69	28,618,751.67
ค่าใช้จ่ายในการโฆษณา - โปสเตอร์	12,881,276.28	10,094,538.40
ค่าใช้จ่ายในการโฆษณา - ค่าโฆษณา	801,079.48	-
ค่าโฆษณาและวิทยุกระจายเสียง	12,513,991.18	14,271,996.71
ค่าจ้างโฆษณา	80,088,378.17	104,234,793.30
ค่าจ้างฟรีแลนซ์	3,862,880.00	2,971,498.00
ค่าใช้จ่ายในการโฆษณา	518,994.00	1,011,325.00
ค่าเช่า	2,918,431.71	2,608,291.88
ค่าใช้จ่ายในการโฆษณาที่ไม่เป็นเงิน	704,865.70	185,557.30
ค่าจ้างฟรีแลนซ์	62,088,516.55	76,875,730.65
ค่าโฆษณาอื่น	498,196.41	618,431.84
รวมค่าโฆษณา	200,025,885.76	245,611,279.09

หมายเหตุ 26 ค่าวัสดุ

	2566	2565
ค่าวัสดุ	13,630,656.42	12,799,778.12
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	515,998.78	365,183.91
ค่าอุปกรณ์สำนักงาน	696,553.67	1,433,396.08
รวมค่าวัสดุ	14,853,008.87	14,598,358.11

หมายเหตุ 27 ค่าสาธารณูปโภค

	2566	2565
ค่าไฟฟ้า	8,873,018.54	7,592,913.60
ค่าแก๊สและน้ำประปา	354,716.71	370,346.92
ค่าโทรศัพท์	1,258,567.98	1,344,475.60
ค่าบริการสื่อสารโทรคมนาคม	1,902,901.24	2,186,097.25
ค่าบริการไปรษณีย์โทรคมนาคม	687,545.66	911,813.22
รวมค่าสาธารณูปโภค	13,076,750.13	12,485,546.59

หมายเหตุ 28 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

	2566	(หน่วย : บาท)
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	13,904,002.21	13,642,992.89
ครุภัณฑ์	44,737,364.37	39,319,326.07
ยานพาหนะ	8,323,060.17	4,294,318.50
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	66,964,426.75	57,256,637.46

หมายเหตุ 29 ค่าให้กู้ยืม

	2566	(หน่วย : บาท)
ค่าจ้างจากศูนย์ราชการท่าอากาศยานภูเก็ต	81,300.74	1,634,730.65
ค่าจ้างอื่น	1,057,866.00	1,231,651.23
รวมค่าให้กู้ยืม	1,139,166.74	1,403,099.40

หมายเหตุ 30 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ผู้ถือหุ้นค่าตอบแทนกรรมการในวาระที่ 4 มีนาคม 2567





รายงานงบการเงินรวมการดำเนินงานใน 5 ปี ตั้งแต่ปี 2565 ถึงปี 2566

รายการ	เงิน/ใน/ต่อ หน่วย/ (บาท)	ปี 2566	ปี 2565
<b>ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565</b>			
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	6,920,495.27	6,856,002.53	64,492.74
<b>ผลกำไร :</b> การดำเนินงานในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	156,000.00	156,000.00	-
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ			
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	82,500.00	82,500.00	-
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ			
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	900,000.00	900,000.00	-
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ			
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	817,480.00	817,480.00	-
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ			
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	498,000.00	498,000.00	-
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ			
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	9,374,475.27	9,309,982.53	64,492.74

หมายเหตุ : เงิน/ใน/ต่อหน่วย/ (บาท) ของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 อนุมัติจำนวน 64,492.74 บาท ส่วนปีงบประมาณ 2566 อนุมัติจำนวน 64,492.74 บาท

เสร็จสิ้น



รายงานงบการเงินรวมการดำเนินงานใน 5 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

รายการ	มูลค่า/ใน/ต่อ หน่วย/ (บาท)	เงิน/ใน/ต่อ หน่วย/ (บาท)	ปี 2566	ปี 2565
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	174,473,000.00	-	174,203,211.17	270,288.88
<b>หมายเหตุ :</b> รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเงินอุดหนุน	187,656,000.00	6,920,495.27	183,359,116.96	396,457.77
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	2,400,000.00	-	2,399,765.00	231.00
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	4,765,000.00	-	4,765,000.00	4,002.00
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	3,000,000.00	-	2,824,719.96	32,280.04
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	8,494,000.00	82,500.00	8,360,704.00	52,794.00
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	20,798,000.00	900,000.00	27,824,715.36	74,124.70
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	16,807,400.00	-	16,712,504.00	97,326.00
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	27,142,000.00	817,480.00	25,913,814.20	368,765.80
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	7,200,000.00	498,000.00	6,914,310.80	87,689.20
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	2,334,120.00	-	2,293,684.96	30,435.04
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	30,303,720.00	-	30,018,813.09	284,916.91
<b>กำไรสุทธิ :</b> ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิ	403,474,000.00	9,374,475.27	402,649,006.99	1,687,214.74

หมายเหตุ : ส่วนเกิน/ขาดทุนสุทธิ/ขาดทุนสุทธิของปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 63,494,800.00 บาท ส่วนปีงบประมาณ 2566 จำนวน 63,494,800.00 บาท

เสร็จสิ้น



ผลการดำเนินงานตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ  
รวมค่าโอนไปมา  
สำหรับปีสุดท้ายที่ 30 กันยายน 2566

	2566	(หน่วย : บาท) 2565
รายได้เงินต้น		
รายได้เงิน - กว	-	-
รายได้เงิน - นกตทก	3,309,513.80	3,079,642.82
รวมรายได้เงินต้น	<u>3,309,513.80</u>	<u>3,079,642.82</u>
กำไร/ขาดทุนสุทธิ		
กำไร/ขาดทุนสุทธิจาก		
กำไร/ขาดทุนสุทธิ	3,309,513.80	3,079,642.82
กำไร/ขาดทุนสุทธิ	(3,308,635.02)	(3,079,642.82)
รวมกำไร/ขาดทุนสุทธิ	<u>878.78</u>	<u>-</u>
กำไร/ขาดทุนสุทธิ	(878.78)	-
รวมกำไร/ขาดทุนสุทธิ	<u>-</u>	<u>-</u>
	<b>2566</b>	<b>(หน่วย : บาท) 2565</b>
รายได้เงิน - นกตทก	3,799.27	1,765.40
รายได้เงินต้น - ค่าโอนไปมา	240,000.00	1,033,783.13
รายได้เงินต้น - ค่าโอนไปมา	251,788.68	308,202.24
รายได้เงินต้น	<u>1,581,665.34</u>	<u>1,388,706.05</u>
รายได้เงินต้น - ค่าโอนไปมา	9,750.00	750.00
รวมรายได้เงินต้น - นกตทก	<u>1,591,415.31</u>	<u>1,389,456.05</u>
รวมรายได้เงินต้น - นกตทก	<u>3,309,513.80</u>	<u>3,079,642.82</u>



## ภาคผนวก

### คณะผู้บริหารกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
นายสมศักดิ์ สรรพโกศลกุล	อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1802
นายวรพล จันทรงาม	รองอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	0 2278 8424
นายปวิช เกศวงค์	รองอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	0 2278 8423
<b>หน่วยงานที่รายงานตรงต่ออธิบดี</b>		
<b>กลุ่มตรวจสอบภายใน</b>		
นางณัฐวรรณ ชมอินทร์	ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1449
<b>กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร</b>		
นายอรุณวิชช์ พิณตานนท์	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	0 2298 5736
<b>กลุ่มงานจริยธรรม</b>		
นายปวิช เกศวงค์	หัวหน้ากลุ่มงานจริยธรรม	0 2278 8423
<b>สำนักงานเลขานุการกรม</b>		
นายวัฒน์ ทาบึงกาฬ	เลขานุการกรม	0 2298 5619
นางกัตตพร วง สุขสว่าง	ผู้อำนวยการกลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกและผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคลอีกหน้าที่หนึ่ง	0 2298 5618
นางปราชาติ หาญเรืองเดช	ผู้อำนวยการกลุ่มการคลัง	0 2298 5623
นางสาวหฤทัย ปกสุสโร	ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงานและติดตามประเมินผล	0 2298 5608
นางสาวกุลธิดา ชาตีสันติกุล	ผู้อำนวยการกลุ่มกฎหมาย	0 2278 8429
นายบัญชา พันธุลี	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2298 5607
<b>กองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>		
นายจักรชัย ชุ่มจิตต์	ผู้อำนวยการกองขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0 2298 5625
นางจงรักษ์ ฐิณะกุล	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านส่งเสริมและเผยแพร่และปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจราชการกรม	0 2298 5508
นางสาวระเบียบ ภูผา	ผู้อำนวยการกลุ่มสร้างจิตสำนึกสาธารณะ	0 2298 5648
นางรสริน อมรพิทักษ์พันธ์	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาแนวทางและศักยภาพในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1501
นายธีรพงษ์ เหล่าพงศ์พิชญ์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0 2298 6332

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
นายเอกราช ขำมะโน	ผู้อำนวยการกลุ่มขับเคลื่อนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0 2278 8453
นางสาวจรรยา ชื่นใจชน	ผู้อำนวยการกลุ่มประเมินผลการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0 2298 5630
นางสาวนุชนารถ ไกรสุวรรณสาร	ผู้อำนวยการกลุ่มงานสิ่งแวดล้อมศึกษา	0 2298 5628
นายบุญสม สุวรรณสุข	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2298 5626
<b>กองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก</b>		
นายอุบล มุสิกวัตร	ผู้อำนวยการกองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก	0 2278 8448
นายอลงกต ศรีวิจิตรกมล	ผู้อำนวยการกลุ่มขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก	0 2298 5651
นายศิวัช แก้วเจริญ	ผู้อำนวยการกลุ่มประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1845
นางปาริชาติ หาญเรืองเดช	ผู้อำนวยการกลุ่มบัญชีก๊าซเรือนกระจก	0 2278 8431
นายประภาสสิทธิ์ ศิริโพธิ์	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาแนวทางและศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจก	0 2298 5635
นายธนาพันธ์ สุกสอด	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1630
นางสาวสุพรรณิ สุวรรณชาติ	ผู้อำนวยการกลุ่มฐานข้อมูลกลางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1620
นางภาณุมาศ พูลเพิ่มพันธ์	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1634
<b>กองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ</b>		
นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์ณี	ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และความร่วมมือระหว่างประเทศ	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1815
นางสาวแพรดาช มาเหลี่ยม	ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน	0 2298 5644
นางสาวบาจรรย์ สงวนวงศ์	ผู้อำนวยการกลุ่มอนุสัญญาและความร่วมมือระหว่างประเทศ	0 2298 5609
นางสาวกฤตยา ชุณหวิริยะกุล	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนามาตรการและกลไก	0 2298 5645
นางนิรมล กาฬอ่อนศรี	ผู้อำนวยการกลุ่มเลขานุการคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ	0 2298 5002
นายชัชวาลย์ อุดมพันธุ์	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1822 และ 1207

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
<b>กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม</b>		
นางสาวอุมา ศรีสุข	ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	0 2298 5654
นางวรวรรณ ประชาเกษม	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจราชการกรม	0 2298 5612
นางสร้อยนภา หาญเมตตา	ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองยั่งยืน	0 2298 5652
นางทองใบ เวชพันธ์	ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน	0 2298 5653
นายสมพจน์ เตชะมีนา	ผู้อำนวยการกลุ่มประสานการมีส่วนร่วม	0 2298 5640
นางสาวเพชรดา อ้อชัยภูมิ	ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมความร่วมมือองค์กรเอกชนและองค์กรชุมชน	0 2298 5833
นางสาวเรไร เทียงธรรม	ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม	0 2298 5649
นายชัยพล จันทะวัง	ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมเด็กและเยาวชนด้านสิ่งแวดล้อม	0 2298 5616
นางสาวพรพิมล สมนึก	หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2278 8400 - 19 ต่อ 1709
<b>ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม</b>		
นายปัญญา วรเพชรายุทธ	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	0 2577 2387
นางสาวรุจยา บุญยทุฆมานนท์	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	0 2577 4182 - 9 ต่อ 1224
นายรัฐ เรืองโชติวิทย์	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยด้านการลดก๊าซเรือนกระจก	0 2577 4182 - 9 ต่อ 1123
นางสาวสุปราณี บุญเรืองรุ่งธนา	ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงานวิจัยและความร่วมมือและหัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไปอีกหน้าที่หนึ่ง	0 2577 4182 - 9 ต่อ 1333
นายอัศมน ลิมสกุล	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยด้านการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	0 2577 4182 - 9 ต่อ 2216
นางสาววาลิกา เศวตโยธิน	ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม	0 2577 4182 - 9 ต่อ 1222
นางสาววรรณมา เลาวกุล	ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานและห้องปฏิบัติการ	0 2577 4182 - 9 ต่อ 1305
นางจินดารัตน์ เรืองโชติวิทย์	ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	0 2577 4182 - 9 ต่อ 3616

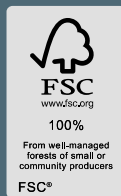




SAVE   
THE  
PLANET



กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เลขที่ 49 พระราม 6 ซอย 30 ถนนพระรามที่ 6  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400



โทรศัพท์ 02 278 8400 - 19



โทรสาร 02 298 5606

สอบถามข้อมูลสิ่งแวดล้อม 02 278 8444

Website: [www.dcce.go.th](http://www.dcce.go.th)



TixTok: [dceethailand](https://www.tiktok.com/@dceethailand)

Facebook: [dceeth](https://www.facebook.com/dceethailand)

Youtube: [@DCCETHAILAND](https://www.youtube.com/@DCCETHAILAND)

Instagram: [dceethailand](https://www.instagram.com/dceethailand)

Twitter: [@dceethailand](https://twitter.com/dceethailand)