

**โครงการสร้างร่วมมือด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่
เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จังหวัดราชบุรี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓**

๑. ชื่อโครงการ : โครงการชุมชนและโรงเรียนต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางเพื่อลดภาวะโลกร้อน

๒. ประเภทโครงการ

☒ การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ☐ การเพิ่มพื้นที่สีเขียว ☐ การอนุรักษ์พลังงาน

๓. ผู้รับผิดชอบหลัก นางสาวกนกรัตน์ เกตุชาติ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ โทร.๐๘.๑๒๐๘.๑๖๙๒
ผู้รับผิดชอบรอง นางสาวพิชญา เนียมคัล้า ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม โทร.๐๘.๖๑๗๑.๕๖๒๖

๔. ยุทธศาสตร์จังหวัด/ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดและความสอดคล้องของโครงการ

- ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด ตามแผนการพัฒนาจังหวัด ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สมดุล และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ปัญหาสิ่งแวดล้อม ขยะ น้ำเสีย สาธารณภัย การบุกรุก การทำลายทรัพยากรธรรมชาติลดลง

กลยุทธ์ที่ ๔ : พัฒนานิเวศน์เมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดขยะ ลดน้ำเสีย ลดมลพิษ ด้วยกลไกชุมชน และการจัดการอย่างมีส่วนร่วม

๕. หลักการและเหตุผล

ตามแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๙๓ มุ่งเน้นการดำเนินงาน ๓ แนวทาง ได้แก่

- ๑) การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation)
- ๒) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ (Mitigation)
- ๓) การสร้างขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Capacity Building)

การดำเนินงานตามแผนแม่บทฯ ได้แบ่งเป้าหมายของการดำเนินงานออกเป็น ๓ ระยะ คือ ๑) เป้าหมายระยะสั้น ปีเป้าหมาย คือ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยเน้นการพัฒนากลไกและสร้างขีดความสามารถในประเด็นที่ต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน ๒) เป้าหมายระยะกลาง ปีเป้าหมาย คือ พ.ศ. ๒๕๖๓ เน้นการพัฒนา กลไกและสร้างขีดความสามารถในส่วนที่ต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินงาน รวมถึงกำหนดเป้าหมายที่แสดงถึงผลลัพธ์ (outcome) ของการดำเนินงานในระยะกลาง และ ๓) เป้าหมายระยะยาว คือ พ.ศ. ๒๕๙๓ และต่อเนื่อง โดยกำหนดเป้าหมายที่เป็นผลลัพธ์และตัวชี้วัดผลลัพธ์ดังกล่าวของการดำเนินงานในระยะยาว

ดังนั้น...

ดังนั้น การดำเนินโครงการชุมชนต้นแบบเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน ภายใต้โครงการสร้างความร่วมมือด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้วางแผนการดำเนินงาน ๑ ประเภทโครงการ คือ การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

จังหวัดราชบุรี เป็นจังหวัดหนึ่งที่กำลังประสบกับปัญหาการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะจากชุมชน การเติบโตของระบบเศรษฐกิจและสังคม นำไปสู่สังคมการบริโภคอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ปัญหาการนำขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ผ่านการคัดแยกมาเทกองทับถมกันก่อให้เกิดการหมักหมม การย่อยสลายของขยะอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ในสภาพไร้อากาศทำให้เกิดก๊าซมีเทนซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของก๊าซที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน นอกจากนี้ จุลินทรีย์ดังกล่าวยังก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์รวมทั้งไอระเหยสารอินทรีย์และสารพิษต่าง ๆ ก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปัญหาสุขภาพต่าง ๆ นอกจากนี้ ปัญหาขยะที่เกิดจากพฤติกรรมบริโภคของคนในชุมชนนำมาซึ่งปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม

เพื่อให้ปัญหาขยะชุมชนในจังหวัดราชบุรี ได้รับการแก้ไขปัญหามีส่วนร่วมจากทุกคนในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการลดปัญหาขยะผ่านกิจกรรมการคัดแยกขยะ และหลัก 3Rs เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เท่ากับเป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพมากที่สุด ช่วยลดการเกิดขยะจากการบริโภค เกิดการนำของเหลือใช้มาแปรรูปหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง อนึ่ง เพื่อให้ภาคส่วนต่าง ๆ ในจังหวัดราชบุรี เข้ามามีส่วนร่วมในการป้องกันและเสริมสร้างขีดความสามารถในการรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จะเกิดขึ้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีจึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศจังหวัดราชบุรีขึ้น โดยมุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการใช้ชีวิตของประชาชนในชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย ลดการใช้ ลดการเกิดของเสีย โดยมีแนวทางคือช่วยกันแยก ช่วยกันลด หมุดปัญหาโลกร้อนโดยใช้หลักการ 3Rs (Reduce Reuse Recycle) เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการขยะชุมชน เพื่อลดปริมาณขยะในชุมชน ทั้งนี้ยังช่วยเพิ่มศักยภาพการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนให้ช่วยกันรักษาสิ่งแวดล้อม และช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อีกด้วย

๖. วัตถุประสงค์

๖.๑) เพื่อเป็นการลดภาวะโลกร้อนและส่งเสริมความรู้ด้านการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางด้วยหลัก ๓Rs การใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน ในพื้นที่เป้าหมายเกิดการบริหารจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๖.๒) เพื่อให้ชุมชนเกิดความตระหนักถึงปัญหาขยะมูลฝอยที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่

๖.๓) เพื่อสนับสนุนชุมชนให้ดำเนินการลดปริมาณขยะและคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางโดยใช้หลัก 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่

๗. เป้าหมาย/กลุ่มผู้รับบริการ

- ๗.๑) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองราชบุรี และอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี
- ๗.๒) คณะครู และนักเรียนของโรงเรียนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี จำนวน ๕ แห่ง
- ๗.๓) ชุมชน จำนวน ๒ ชุมชน

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

แผนการปฏิบัติงาน	ปี ๒๕๖๒				ปี ๒๕๖๓								
	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
๑.การเสนอโครงการและการวางแผนดำเนินงาน				↔									
๒.การดำเนินโครงการ													
๒.๑ ดำเนินโครงการ LESS				↔									
๒.๒ จัดจ้างผลิตสื่อให้ความรู้/ประชาสัมพันธ์							↔						
๒.๔ การอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “การจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง ด้วยหลัก ๓Rs” เพื่อลดภาวะโลกร้อน							↔						
๒.๕ การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการให้แก่เยาวชน เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง ด้วยหลัก ๓Rs เพื่อลดภาวะโลกร้อน										↔			
๒.๖ จัดซื้อวัสดุเพื่อสนับสนุนการคัดแยกขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อน									↔				
๒.๗ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน												↔	
๒.๘ จัดประชุมถอดบทเรียนการดำเนินงาน												↔	
๓. รายงานผล (รายไตรมาส)				◇				◇		◇			◇
๔. ส่งสรุปผลประจำปี ๒๕๖๓													◇

๙. พื้นที่ดำเนินการ

๑. ชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองราชบุรี จำนวน ๑ ชุมชน
๒. ชุมชนในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก จำนวน ๑ ชุมชน
๓. โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดราชบุรี จำนวน ๕ แห่ง

๑๐. กิจกรรมโดยละเอียด

กิจกรรมที่ ๑ โครงการชุมชนต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางเพื่อลดภาวะโลกร้อน

๑.๑ การอบรมให้ความรู้

- ๑) ประชุมผู้นำ กรรมการหมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ และมอบหมายประสานการตอบรับเข้าร่วมอบรมของตัวแทนครัวเรือน
- ๒) การรวบรวมตรวจสอบรายชื่อ กำหนดวัน เวลา สถานที่อบรม
- ๓) การอบรมให้ความรู้การบริหารจัดการขยะมูลฝอยแก่ชุมชน หัวข้อ การคัดแยกขยะต้นทางด้วยหลักการ ๓Rs การฝึกปฏิบัติการนำขยะแต่ละประเภทมาใช้ประโยชน์ เพื่อลดภาวะโลกร้อน

๔) การกำหนด...

๔) การกำหนดผู้แทนที่เป็นแกนนำในการปฏิบัติ ซึ่งมาจากผู้นำชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน

๕) การจัดทำชุมชนต้นแบบการบริหารจัดการขยะโดยชุมชน มีการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนได้ครบ ๔ ประเภท จำนวน ๑๐ ครัวเรือน

๖) กำหนดครัวเรือนนำร่อง จำนวน ๒ ชุมชน ๆ ละ ๑๐ ครัวเรือน เพื่อดำเนินการหมักทำปุ๋ยจากขยะอินทรีย์ หรือขยะย่อยสลายได้

๗) จุดคัดแยกขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ๒ ชุมชน ๆ ละ ๑ จุด

๘) การติดตามและประเมินผลโครงการ และการถอดบทเรียนในการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ผู้นำชุมชน และชุมชนต้นแบบ

กิจกรรมที่ ๒ สนับสนุนให้ความรู้แก่เยาวชนในโรงเรียนให้มีการลดปริมาณขยะ ภายใต้หัวข้อการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง ด้วยหลัก ๓Rs เพื่อลดภาวะโลกร้อน

๑) ประชาสัมพันธ์โครงการฯ

๒) การรวบรวมตรวจสอบรายชื่อ กำหนดวัน เวลา สถานที่อบรม

๓) การอบรมให้ความรู้การบริหารจัดการขยะมูลฝอยแก่เยาวชน หัวข้อ การคัดแยกขยะต้นทางด้วยหลักการ ๓Rs การฝึกปฏิบัติการนำขยะแต่ละประเภทมาใช้ประโยชน์ เพื่อการลดภาวะโลกร้อน จำนวน ๕ โรงเรียนๆ ละ ๖๐ คน

๔) การติดตามและประเมินผลโครงการ

- การเพิ่มศักยภาพบุคลากรของสำนักงานฯ เช่น การเข้าร่วมฝึกอบรม ประชุมหัวข้อที่เกี่ยวข้อง อาทิ การฝึกอบรมเพื่อเป็นวิทยากร การบริหารจัดการขยะ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับพื้นที่ เป็นต้น

๑๑. ผลการดำเนินการที่ผ่านมาและความเชื่อมโยงโครงการที่ดำเนินการมาแล้วในปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๒

๑๑.๑ การดำเนินการที่ผ่านมา

• ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ สำนักงานฯ ได้ดำเนินโครงการชุมชนต้นแบบในการจัดการขยะเหลือศูนย์ด้วยหลัก ๓Rs จำนวน ๒ ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองตะเคองก้าวหน้า เทศบาลตำบลกระจับ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และชุมชนบ้านบึงท่าใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลวัดเพลง อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยกิจกรรมของโครงการประกอบด้วย การอบรมให้ความรู้ชุมชนเกี่ยวกับการคัดแยกขยะด้วยหลัก ๓Rs การทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ การจัดกิจกรรมรณรงค์เรื่องการจัดการขยะในชุมชน การเสวนาเรื่องการจัดการขยะในชุมชนโดยประชาชนชาวบ้านและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นอกจากนี้ ได้มอบเครื่องสับย่อยเศษพืชให้ชุมชนไว้ใช้ในการย่อยเศษไม้ เศษพืช เพื่อทำปุ๋ยหมัก และการจัดศูนย์เรียนรู้ชุมชน ณ วัดจันทาราม อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

• ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ สำนักงานฯ ได้ดำเนินโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี และชุมชนดอนกระเบื้องรวมใจพัฒนา ตำบลหนองอ้อ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยกิจกรรมประกอบด้วย

๑) จัดการ...

๑) จัดการศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ศึกษาวิธีการฟื้นฟูที่ดินเสื่อมโทรมเขาชะงุ้ม อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดราชบุรี หมู่ที่ ๒ ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดยมีกิจกรรมสาธิตการทำปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร การทำน้ำหมักชีวภาพ และการเลี้ยงไส้เดือนจากเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร

๒) การอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “การจัดการขยะเหลือศูนย์ด้วยหลัก ๓Rs” และ “การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยไส้เดือนดิน” สำหรับชุมชนเป้าหมายทั้ง ๒ ชุมชน

๓) การมอบวัสดุการเกษตร สำหรับการจัดการขยะอินทรีย์ด้วยไส้เดือนดินให้กับชุมชนเป้าหมายทั้ง ๒ ชุมชน ซึ่งประกอบด้วยกะละมังพลาสติกสีดำ เบอร์ ๕๕ เจาะรูด้านล่าง ๑๐-๑๕ รู จำนวน ๓ ใบ ไส้เดือนดิน จำนวน ๐.๕ กิโลกรัม และมูลวัวนมแห้ง ๑ กระสอบปุย นอกจากนี้ ได้สนับสนุนวัสดุการเกษตรเพิ่มเติม เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึงนำไปขยายต่อในชุมชนใกล้เคียงและโรงเรียน เนื่องจากชุมชนส่วนใหญ่ในพื้นที่เป็นชุมชนเกษตรกรรม

๔) จัดกิจกรรมการรณรงค์ “การจัดการขยะเหลือศูนย์ด้วยหลัก ๓Rs” โดยจัดการอบรมสำหรับชุมชนดอนกระเบื้องรวมใจพัฒนา ณ โรงเรียนเทพินทร์พิทยา ตำบลดอนกระเบื้อง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และชุมชนหมู่ที่ ๕ ณ โรงเรียนบ้านพุบอนบน ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

สำหรับผลการดำเนินโครงการฯ พบว่า ชุมชนต้นแบบมีการนำขยะไปแปรรูป ทำปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ การนำไปเลี้ยงสัตว์และการนำไปเลี้ยงไส้เดือนดิน ได้ถึง ๑,๗๕๕ กิโลกรัม และขายขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ ๖,๖๓๕ กิโลกรัม คิดเป็นปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ๑.๙๗ และ ๗.๐๗ tCO₂eq. ทั้งนี้ ชุมชนดอนกระเบื้องรวมใจพัฒนาเป็นพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลกระบัง ซึ่งได้มีการดำเนินการโครงการชุมชนต้นแบบฯ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗

• ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ สำนักงานฯ ได้ดำเนินโครงการฯ ร่วมกับ เครือข่าย ทสม. ในพื้นที่ตำบลเจ็ดเสมียนและตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี จัดกิจกรรมอบรมการคัดแยกขยะด้วยหลัก ๓Rs การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยไส้เดือนดิน และธนาคารไส้เดือน จัดการศึกษาดูงาน ณ หมู่บ้านจ่ารุง ตำบลเนินคร้อ จังหวัดระยอง รวมทั้ง มีการจัดอบรมเรื่องการคัดแยกขยะด้วยหลัก ๓Rs ให้กับนักเรียนในโรงเรียนต่างๆ ในเขตชุมชนเป้าหมายและพื้นที่ใกล้เคียงอำเภอโพธาราม และจัดกิจกรรมประกวดวาดภาพและเรียงความเพื่อเป็นการกระตุ้น สร้างจิตสำนึก และพัฒนาทักษะของนักเรียนผ่านกิจกรรมดังกล่าว นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้ให้การสนับสนุนถังขยะแยกประเภทแก่โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าร่วมการอบรมจำนวน ๘ โรงเรียน และโรงเรียนที่ขอการสนับสนุนเพิ่มเติม จำนวน ๕ โรงเรียน สำหรับปริมาณรวมของขยะที่นำไปแปรรูปและขยะรีไซเคิลที่จำหน่ายได้ ๑๓.๖๒ และ ๑๒.๓๔ ตัน ตามลำดับ คิดเป็นปริมาณรวมของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง เท่ากับ ๒๘.๘๐ tCO₂eq

• ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำนักงานฯ ได้ดำเนินโครงการฯ ร่วมกับ เครือข่าย ทสม. ในพื้นที่ตำบลเจ็ดเสมียนและตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี จัดกิจกรรมอบรมการคัดแยกขยะด้วยหลัก ๓Rs ให้กับชุมชนขยายในเขตพื้นที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม และสนับสนุนการเผยแพร่การจัดการขยะอินทรีย์ด้วยการเลี้ยงไส้เดือนดินให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา จัดการศึกษาดูงาน ณ บ้านรางพลับ ตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นชุมชนที่ประสบความสำเร็จในการจัดการขยะต้นทางในชุมชนของตน โดยในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ จากการประกวดชุมชน zero waste ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง มีการจัดอบรมเรื่องการคัดแยกขยะต้นทาง

ให้กับ...

ให้กับนักเรียนในโรงเรียนต่างๆ ในเขตชุมชนเป้าหมายและพื้นที่ใกล้เคียง อำเภอโพธารามและอำเภอบ้านคา จำนวน ๕๕๐ คน จาก ๙ โรงเรียน จัดกิจกรรมประกวดวาดภาพและเรียงความเพื่อเป็นการกระตุ้น สร้างจิตสำนึก และพัฒนาทักษะของนักเรียนผ่านกิจกรรมดังกล่าว นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้จัดการประกวดชุมชนที่มีการคัดแยกขยะต้นทางในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อเป็นการให้กำลังใจชุมชนที่มีการบริหารจัดการขยะในชุมชน รวมทั้ง สร้างเครือข่ายในการดำเนินการต่อไป โดยชุมชนที่ได้รับรางวัลจะได้รับโล่และประกาศนียบัตร พร้อม ตะแกรงคัดแยกขยะอันตราย ให้การสนับสนุนถังขยะแยกประเภทแก่โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ และกิจกรรมประกวดวาดภาพและเรียงความจำนวน ๖ โรงเรียน และวัดเจ็ดเสมียน ที่ขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติม สำหรับปริมาณรวมของขยะที่นำไปแปรรูปและขยะรีไซเคิลที่จำหน่ายได้ ๔.๒๒ และ ๗.๐๕ ตัน ตามลำดับ และกิจกรรมการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวใน ๓ ชุมชน รวม ๓๐๐ ต้น คิดเป็นพื้นที่ ๓ ไร่ ซึ่งคิดเป็นปริมาณรวมของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง ๑๒.๘๒tCO₂eq.

• **ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑** สำนักงานฯ ได้ดำเนินโครงการฯ ๓ แนวทาง โดยประสาน ดำเนินการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเครือข่าย ทสม. ในพื้นที่ชุมชนต้นแบบเดิมและชุมชนขยาย ตำบลเจ็ดเสมียน ตำบลเตาปูน และตำบลบ้านเลือก อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ดังนี้

๑) ด้านการจัดการขยะ ได้จัดกิจกรรมอบรม “การคัดแยกขยะต้นทางด้วยหลัก ๓Rs” ให้กับชุมชนขยายในเขตพื้นที่ตำบลเจ็ดเสมียน ตำบลบ้านเลือก และตำบลบ้านคา และสนับสนุนชุดนิทรรศการประชาสัมพันธ์ เรื่อง “การคัดแยกขยะ” ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา และชุมชนสนามชัย หมู่ที่ ๔ ตำบลเจ็ดเสมียน รวมทั้งจัดการศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวข้อ การปรับปรุงภูมิทัศน์ การดูแลรักษาต้นไม้ ไม่ประดับภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย และการนำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ ไปใช้ทำปุ๋ยหมัก และจัดอบรม หัวข้อ “การคัดแยกขยะต้นทาง” ให้กับนักเรียนในโรงเรียนเขตชุมชนเป้าหมายและพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน ๕๕๐ คน จาก ๑๐ โรงเรียน อีกทั้งจัดกิจกรรมประกวดวาดภาพและเรียงความเพื่อเป็นการกระตุ้น สร้างจิตสำนึก และพัฒนาทักษะของนักเรียนผ่านกิจกรรม

นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้จัดการประกวดโครงการคัดแยกขยะภายในโรงเรียน และ ประกวดชุมชนที่มีการคัดแยกขยะต้นทางในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อเป็นการให้กำลังใจ สนับสนุนการคัดแยกขยะ ภายในโรงเรียนและชุมชน และเป็นการสร้างเครือข่ายในการดำเนินการคัดแยกขยะในปีงบประมาณต่อไป โดยมีนักเรียน ๒๓ คน ที่ชนะการประกวดวาดภาพและเรียงความ และมีโรงเรียน ๓ โรงเรียน ที่ได้รับรางวัล โครงการคัดแยกขยะในโรงเรียน รวมทั้ง ได้สนับสนุนชุดสถิติในการคัดแยกขยะต้นทาง เป็นถังขยะแยกประเภท ให้แก่โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๘ โรงเรียน เพื่อใช้ในการจัดการขยะ โดยมีปริมาณรวมของขยะที่นำไปแปรรูปและขยะรีไซเคิล ที่จำหน่ายได้ ๖.๔๐ และ ๔.๔๖ ตัน ตามลำดับ และกิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน คิดเป็นปริมาณรวมของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง ๑๑.๗๓ ton CO₂eq

๒) ด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน ได้จัดกิจกรรมการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ในชุมชน จำนวน ๓ ชุมชน คิดเป็นพื้นที่ ๓ ไร่ และจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การดูแล การตัดแต่ง ตัดทอนกิ่ง และบำรุงรักษาต้นไม้” คิดเป็นปริมาณรวมของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง ๒.๒๕ ton CO₂eq.

๓) ด้านการอนุรักษ์พลังงาน ได้มีการเปลี่ยนอุปกรณ์แสงสว่าง จากหลอดไส้บัลลาสต์ และสตาร์ทเตอร์เป็นหลอดไฟ LED พร้อมติดตั้งเครื่องตั้งเวลาเปิด-ปิดอัตโนมัติ เพื่อควบคุมการเปิดปิดแอร์ ให้เป็นไปตามมาตรการประหยัดไฟฟ้าของสำนักงานฯ คิดเป็นปริมาณรวมของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง ๙.๖๘ ton CO₂eq.

ปีงบประมาณ ...

• ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ สำนักงานฯ ได้ดำเนินโครงการฯ ๓ แนวทาง โดยประสานดำเนินการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเครือข่าย ทสม. ในพื้นที่ ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชน ดังนี้

๑) ด้านการจัดการขยะ ได้จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน หัวข้อ “การดำเนินกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก” เพื่อเสริมศักยภาพบุคลากรของสำนักงานฯ และหัวข้อ “การใช้ประโยชน์จากขยะที่คัดแยกได้” ประดิษฐ์หมวกและตะกร้าจากกล่อง UHT และกล่องกระดาษ รวมทั้งได้จัดทำ แผ่นพับหัวข้อ แยกขยะให้ถูกที่ และ ๓Rs อย่างละ ๕,๐๐๐ แผ่น ชุติทรรศการแบบตั้งพื้น ๓Rs นอกจากนี้ ได้จัดกิจกรรมรณรงค์ “ขยะแลกของ” ในพื้นที่ชุมชนต้นแบบเดิมและชุมชนขยาย มีน้ำหนักขยะที่คัดแยกได้ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๒,๔๒๐.๙๐ กิโลกรัม ขยะที่โรงเรียนและชุมชนคัดแยกได้มากที่สุดคือขวดแก้ว ๑,๒๒๓.๓ กิโลกรัม รองลงมาคือขวดพลาสติก ๗๐๓.๔ กิโลกรัม และกระดาษ ๒๙๓.๑ กิโลกรัม ส่วนที่เหลือคือสังกะสี เหล็ก และอะลูมิเนียม ๑๗๓.๑, ๒๕.๗ และ ๒.๓ กิโลกรัม ตามลำดับ คิดเป็นปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้ เท่ากับ ๒.๕ ton CO₂eq

๒) ด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน มีกิจกรรมย่อย คือ การสนับสนุนวัสดุการเกษตรให้แก่ศูนย์เพาะชำกล้าไม้ชุมชน หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา ซึ่งยังคงดำเนินการอยู่และมีกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมการเพาะชำกล้าไม้ การแจกพันธุ์กล้าไม้ และการปลูกต้นไม้ในวันสิ่งแวดล้อมโลก โดยปลูกต้นทองอุไร จำนวน ๓๐๐ ต้น บริเวณริมถนนในพื้นที่ชุมชน คิดเป็นพื้นที่ ๒.๒๔ ไร่ และการอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “การดูแล การตัดแต่ง ตัดทอนกิ่ง และบำรุงรักษาต้นไม้” ในพื้นที่ชุมชนขยายที่มีการปลูกต้นไม้ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ และการอนุรักษ์พื้นที่สีเขียวในชุมชนที่เป็นพื้นที่ป่าชุมชน ๒๘๓ ไร่ ๒ งาน รวมทั้งป่าในเมือง ๕ ไร่ ๒ งาน ในพื้นที่หมู่ ๖ ตำบลเตาปูน คิดเป็นปริมาณรวมของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง ๒๗๘.๑๖ ton CO₂eq และได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การถอดบทเรียนการดำเนินงานที่ผ่านมา

๓) ด้านการอนุรักษ์พลังงาน ได้มีการติดตั้งเครื่องเปิด-ปิดอัตโนมัติสำหรับไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณป้อมยามและด้านหน้าตึกสำนักงานฯ

๑๑.๒) ความสอดคล้องการดำเนินงานที่ผ่านมา

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ - ๒๕๖๒ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี มีการดำเนินโครงการฯ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน (ทสม.) ตำบลเจ็ดเสมียน ตำบลบ้านเลือก ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม และตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการร่วมกับ เทศบาลตำบลกระเจียว อำเภอบ้านโป่ง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดเพลง อำเภอวัดเพลง และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา โดยมีชุมชนต้นแบบในการจัดการขยะเหลือศูนย์ด้วยหลัก ๓Rs จำนวน ๓ ชุมชน คือ ๑) ชุมชนหนองตะเภาแก้วหน้า อำเภอบ้านโป่ง ๒) ชุมชนดอนกระเบื้องรวมใจพัฒนา อำเภอบ้านโป่ง และ ๓) ชุมชนบ้านบึงท่าใหญ่ หมู่ที่ ๖ ตำบลวัดเพลง อำเภอวัดเพลง ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑ สำนักงานฯ ดำเนินงานร่วมกับเครือข่าย ทสม. ตำบลเจ็ดเสมียน ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน เทศบาลตำบลบ้านเลือก องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านคา โดยกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ประชาชนทั่วไปและเยาวชนจากโรงเรียนในพื้นที่ชุมชนต้นแบบและชุมชนขยาย

๑๒. งบประมาณ...

๑๒. งบประมาณ

งบประมาณ ๓๑๙,๔๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ ทุกรายการสามารถใช้จ่ายด้วยกันได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวคูณโดยละเอียดทุกรายการ
ค่าจ้างเหมาบุคลากรเจ้าหน้าที่โครงการ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน (วุฒิปริญญาตรีทุกสาขา) จำนวน ๑ ตำแหน่ง อัตราเดือนละ ๑๕,๐๐๐ จำนวน ๙ เดือน (ตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓)	๑๓๕,๐๐๐ บาท	(๑ คน X ๙ เดือน X ๑๕,๐๐๐ บาท) รวม ๙ เดือน ค่าจ้างเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท
งบดำเนินงาน	๑๘๔,๔๐๐ บาท	
๑. ค่าใช้จ่ายเจ้าหน้าที่ ทสจ.ในการเดินทางไปราชการ อบรม ประชุม สัมมนา ด้านการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิอากาศ การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง ในพื้นที่และต่างจังหวัด ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าที่พัก (เหมารวม)	๑๐,๐๐๐ บาท	
๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสำนักงานฯ - ค่าเบี้ยเลี้ยง ของเจ้าหน้าที่ จำนวน ๔ คน - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ค่าวัสดุสำนักงานและคอมพิวเตอร์ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	๓๖,๐๐๐ บาท ๑๒,๔๘๐ บาท ๖,๙๐๐ บาท ๑๖,๖๒๐ บาท	ค่าเบี้ยเลี้ยง ๑๒,๔๘๐ บาท (๔ คน X ๑๐ x ๑๒๐ บาท) เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท (๔ คน X ๘ x ๒๕๐ บาท) เป็นเงิน ๗,๖๘๐ บาท
๓. ค่าจัดซื้อจัดจ้างสื่อประชาสัมพันธ์การลดขยะต้นทาง ด้วยหลัก ๓Rs เพื่อลดภาวะโลกร้อน	๒๗,๕๐๐ บาท	กระเป๋าสื่อประชาสัมพันธ์ (จำนวน ๕๕๐ ใบ X ใบละ ๕๐ บาท)

รายการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวคูณโดยละเอียดทุกรายการ
๔. งบดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ มี ๒ กิจกรรม รายละเอียดดังนี้ ๔.๑ กิจกรรมโครงการชุมชนต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางเพื่อลดภาวะโลกร้อน มี รายละเอียดดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการ การลดคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง การนำขยะมูลฝอยแต่ละประเภทไปใช้ประโยชน์ เพื่อลดภาวะโลกร้อนให้แก่ชุมชนต้นแบบ จำนวน ๒ ชุมชน - ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม ๘,๕๐๐ บาท - ค่าอาหารกลางวัน ๑๒,๐๐๐ บาท - ค่าสมนาคุณวิทยากร ในการบรรยายและฝึกปฏิบัติ(ข้าราชการบำนาญ) ๗,๒๐๐ บาท - ค่าวัสดุสำนักงานในการดำเนินการจัดอบรม ค่าวัสดุการเกษตร ๓,๐๐๐ บาท อบรม ค่าวัสดุการเกษตร (เช่น ปากกา กากน้ำตาล ถังน้ำขนาดไม่เกิน ๕.๕ แกลลอน Em) - ค่าจัดทำป้ายไวนิลกิจกรรมฝึกอบรม ๑,๖๐๐ บาท กิจกรรมที่ ๒ คัดเลือกจุดคัดแยกขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย และครัวเรือนต้นแบบในการจัดการขยะอินทรีย์ จำนวน ๒ ชุมชน - ค่าจัดทำตะแกรงรวบรวมขยะรีไซเคิล ๒๔,๐๐๐ บาท - ค่าจัดทำตะแกรงคัดแยกขยะอันตราย ๑๓,๐๐๐ บาท - อุปกรณ์สำหรับการดำเนินการจัดการขยะอินทรีย์ ๕,๒๐๐ บาท กิจกรรมที่ ๓ การติดตามและประเมินผลโครงการ และการถอดบทเรียนในการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ผู้นำชุมชน และชุมชนต้นแบบ ๒ ชุมชน - ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม ๗,๐๐๐ บาท - ค่าอาหารกลางวัน ๑๐,๐๐๐ บาท	๑๑๐,๙๐๐ บาท ๙๑,๕๐๐ บาท ๓๒,๒๐๐ บาท ๘,๕๐๐ บาท ๑๒,๐๐๐ บาท ๗,๒๐๐ บาท ๓,๐๐๐ บาท ๑,๖๐๐ บาท ๔๒,๒๐๐ บาท ๒๔,๐๐๐ บาท ๑๓,๐๐๐ บาท ๕,๒๐๐ บาท ๑๗,๐๐๐ บาท ๗,๐๐๐ บาท ๑๐,๐๐๐ บาท	๖๐ คน X ๒ ครั้ง X ๓๕ บาท X ๒ มื้อ ๖๐ คน X ๒ ครั้ง X ๑๐๐ บาท X ๑ มื้อ ๑ คน X ๒ ครั้ง X ๖ ชม.X ๖๐๐ บาท ๘๐๐ บาท X จำนวน ๒ ป้าย จำนวน ๒ ชุด X ๑๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ชุด X ๖,๕๐๐ บาท จำนวน ๒๐ ถึง X๒ชุมชน X๑๓๐ บาท ๕๐ คน X ๒ ครั้ง X ๓๕ บาท X ๒ มื้อ ๕๐ คน X ๒ ครั้ง X ๑๐๐ บาท X ๑ มื้อ

รายการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวคูณโดยละเอียดทุกรายการ
๔.๒ กิจกรรมโครงการโรงเรียนต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางเพื่อลดภาวะโลกร้อน - อบรมเชิงปฏิบัติการ การลดคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง เพื่อลดภาวะโลกร้อน ให้แก่โรงเรียนต้นแบบ จำนวน ๕ โรงเรียน (จำนวน ๓๐๐ คน) - ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม - ค่าสมนาคุณวิทยากรในการบรรยาย (ข้าราชการบำนาญ)	๑๙,๕๐๐ บาท ๑๙,๕๐๐ บาท ๑๐,๕๐๐ บาท ๙,๐๐๐ บาท	 ๖๐ คน X ๕ ครั้ง X ๓๕ บาท X ๑ มื้อ ๑ คน X ๕ ครั้ง X ๓ ชม. X ๖๐๐ บาท

๑๓. ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ :

- ๑) ชุมชนมีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยด้วยชุมชนเอง จำนวน ๒ แห่ง
- ๒) โรงเรียนมีความรู้ความเข้าใจเรื่อง ลด คัดแยกขยะมูลฝอย จำนวน ๕ โรงเรียน

เชิงคุณภาพ:

- ๑) ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะชุมชน ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๘๐
- ๒) ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจกิจกรรมของโครงการฯ ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๘๐

๑๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

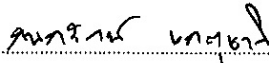
๑. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชนและโรงเรียน สามารถดำเนินการจัดการขยะต้นทางด้วยหลัก ๓Rs ได้อย่างถูกต้อง

๒. เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประชาชน และนักเรียนสามารถแยกขยะอินทรีย์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้วยตนเองหรือผู้อื่นนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ และปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดลดลง

๓. เกิดแหล่งเรียนรู้ของชุมชนในการคัดแยกขยะต้นทางด้วยหลัก ๓Rs

๔. มีการประมวลผลข้อมูลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของชุมชนต้นแบบจากการจัดการขยะต้นทางด้วยหลัก ๓Rs

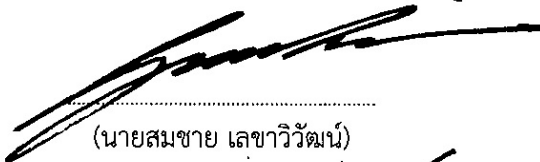
๕. องค์ความรู้จากชุมชนต้นแบบสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่อื่นเพื่อขยายผลต่อไปได้



(นางสาวกนกกร์ณ์ เกตุชาติ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ผู้จัดทำโครงการ



(นายสมชาย เลหาวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี

ผู้เสนอโครงการ

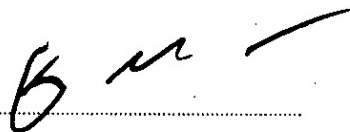


(นายเกียรติศักดิ์ ตรงศิริ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

ผู้เห็นชอบโครงการ

วันที่ 3 ส.ค. 2563



(นายชยาธร จันทร์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

ผู้อนุมัติโครงการ

วันที่ / /