



องค์ความรู้

"การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดการขยะมูลฝอย"

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



คำนำ

ในปี 2564 ประเทศไทยมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของภาครัฐและเอกชนที่เปิดดำเนินการ จำนวน 2,137 แห่ง เป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการถูกต้องตามหลักวิชาการเพียง 115 แห่ง (ร้อยละ 5) ที่เหลือเป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการไม่ถูกต้อง 2,022 แห่ง (ร้อยละ 95) ซึ่งเป็นสัดส่วนค่อนข้างสูง ปัญหาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ไม่สามารถบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพเกิดจากงบประมาณค่อนข้างจำกัด ขาดแคลนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการเดินระบบกำจัดขยะมูลฝอย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยหลายแห่งรองรับขยะมูลฝอยมากเกินไปศักยภาพ การจัดหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแห่งใหม่ดำเนินการได้ยาก ประชาชนในพื้นที่ต่อต้านหรือคัดค้านในการก่อสร้างและดำเนินการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่มีการกำกับและบังคับใช้กฎหมายกับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเอกชน และไม่มีกฎหมายกำกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินการไม่ถูกต้อง ส่งผลให้เกิดปัญหาซ้ำซาก เช่น ไฟไหม้บ่อขยะมูลฝอย มลพิษจากการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง น้ำเสียจากบ่อขยะมูลฝอยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น แนวทางการบริหารจัดการขยะมูลฝอยร่วมกันระหว่างหน่วยงาน การจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง การนำขยะมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ทดแทนทรัพยากรธรรมชาติ ที่มีอยู่อย่างจำกัด กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำข้อเสนอการยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เพื่อเป็นกรอบและแนวทางที่จะช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว อีกทั้งยังสอดคล้องกับมาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565 - 2570) ในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยสนับสนุนการจัดการขยะมูลฝอยแบบรวมกลุ่มพื้นที่ (Clusters) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหลัก จัดลำดับความเร่งด่วน (Priority areas) และกำหนดทางเลือกในการจัดการที่เหมาะสมตามลักษณะพื้นที่และขนาดของกลุ่มการจัดการขยะมูลฝอย

การฝึกอบรมเป็นวิธีการหนึ่งที่จะสร้างความรู้ความเข้าใจและเพิ่มศักยภาพของเจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรมควบคุมมลพิษดำเนินการจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี ในปีงบประมาณ 2566 จัดฝึกอบรมให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นเจ้าภาพ Clusters และกลุ่มที่ต้องเข้าร่วมกลุ่มพื้นที่ Clusters ระหว่างวันที่ 19 – 20 ธันวาคม 2566 และครั้งที่ 2 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ป่า ระหว่างวันที่ 21 – 22 ธันวาคม 2566 โดยมีเป้าหมายเพิ่มศักยภาพให้กับบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยสามารถนำไปปฏิบัติงานที่รับผิดชอบได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้อง เพิ่มศักยภาพให้กับบุคลากรของหน่วยงานในระดับพื้นที่ ภูมิภาค และส่วนกลาง และเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยจัดการฝึกอบรมในรูปแบบออนไลน์ และรวบรวมกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมจัดทำเป็นชุดองค์ความรู้ รวมถึงคำถาม - คำตอบจากการฝึกอบรม เพื่อจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในบริบทของการใช้ชีวิตในยุควิถีใหม่ ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับนโยบายการขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากของประเทศตามนโยบาย Bio-Circular-Green Economic Model (BCG Model) และสอดคล้องกับบริบทเชิงพื้นที่และภูมิสังคม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมต่อไป

กรมควบคุมมลพิษ
มีนาคม 2566

สารบัญ

1. นโยบายการขับเคลื่อนการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ และสถานการณ์ขยะมูลฝอย	3
2. แนวทางการยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง	12
3. แนวทางการรวมกลุ่มพื้นที่ (Clusters) การพิจารณาโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แนวทางและสถานการณ์การซื้อขายไฟฟ้า	15
4. การขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการขยะ	20
5. รูปแบบ/เทคโนโลยีการกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่ห่างไกล	23
6. การขอรับการสนับสนุนงบประมาณการจัดการขยะมูลฝอย	28
7. ระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) และ กรมควบคุมมลพิษ (คพ.)	32
8. ประเด็นคำถาม – คำตอบ	34
ภาคผนวก	43
คณะผู้จัดทำ	50

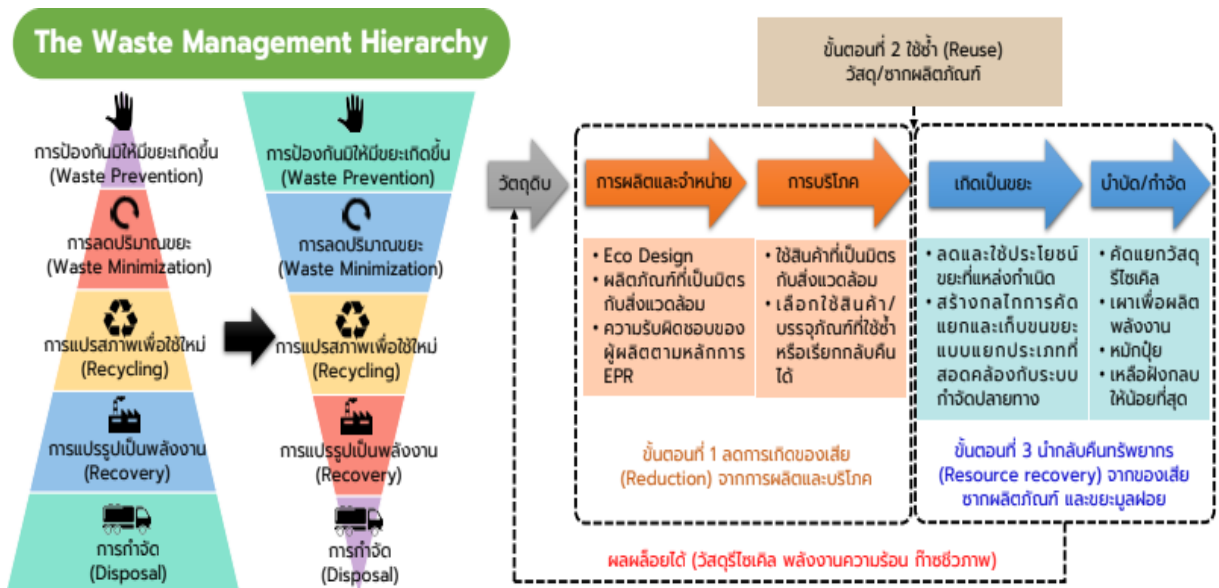
1. นโยบายการขับเคลื่อนการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ของประเทศ และสถานการณ์ขยะมูลฝอย

1.1 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565 – 2570)

แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2559 – 2564) มุ่งเน้นไปที่การจัดการขยะ ณ ปลายทาง ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการลดการเกิดขยะ การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ และใช้ประโยชน์ใหม่ตามหลักการ 3R ที่แหล่งกำเนิดต่างๆ การส่งเสริมการกำจัดขยะมูลฝอยแบบศูนย์รวม ด้วยการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน และการแปรรูปผลิตพลังงานอย่างเหมาะสม การกำจัดขยะมูลฝอยตกค้าง จากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการไม่ถูกต้อง จากผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทฯ จะเห็นได้ว่าการบริหารจัดการขยะมูลฝอยยังไม่บรรลุตามเป้าหมาย

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565 – 2570) ต้องการยกระดับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยให้ความสำคัญกับการจัดการที่ต้นทางตามวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันการเกิดขยะ ตั้งแต่การออกแบบ การผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-design) ส่งเสริมการบริโภคที่ยั่งยืน โดยการเลือกใช้สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถใช้ซ้ำ และเรียกคืนกลับไปรีไซเคิล การคัดแยกขยะมูลฝอย ณ ต้นทาง สอดคล้องกับรูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอย ณ ปลายทาง เพื่อให้มีการนำทรัพยากรกลับคืนจากของเสียให้มากที่สุดทั้งในรูปแบบวัสดุรีไซเคิล (Material recovery) และพลังงาน (Energy recovery) เพื่อให้เหลือขยะที่ต้องกำจัดให้น้อยที่สุด (Final disposal)

ภายใต้กรอบแนวคิดการจัดลำดับความสำคัญของการจัดการขยะรูปแบบใหม่ (The Waste Management Hierarchy) และการบริหารจัดการขยะตามวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Management Approach) รูปที่ 1 โดยมีมาตรการและแนวทางการจัดการที่ครอบคลุมทุกขั้นตอน ตั้งแต่การออกแบบ การผลิต การจัดจำหน่าย การบริโภค การคัดแยกและนำกลับมาใช้ใหม่ และกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังนี้



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการจัดลำดับความสำคัญของการจัดการขยะรูปแบบใหม่ (The Waste Management Hierarchy) และการบริหารจัดการขยะตามวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Management Approach)

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

1) **การจัดการ ณ ต้นทาง** ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-design) การผลิต และการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การกำหนดหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้จัดการจำหน่าย ในการร่วมรับผิดชอบผลิตภัณฑ์ของตนตลอดวัฏจักรชีวิต ตามหลักการขยายความรับผิดชอบของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility: EPR) ในการจัดการขยะพลาสติก ขยะบรรจุภัณฑ์ ขยะอาหาร ซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

2) **การจัดการ ณ กลางทาง** ส่งเสริมการบริโภคที่ยั่งยืน เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมผู้บริโภค โดยการใช้สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้สินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำ การเรียกคืนกลับไปรีไซเคิลโดยผู้ประกอบการ การลดหรืองดใช้บรรจุภัณฑ์ที่ก่อภาระต่อสิ่งแวดล้อมและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ และการสร้างกลไกการคัดแยกขยะ ณ ต้นทาง สอดคล้องกับรูปแบบการกำจัดขยะ ณ ปลายทาง เพื่อให้มีการนำทรัพยากรกลับคืนจากของเสียให้มากที่สุดในรูปแบบวัสดุรีไซเคิล (Material recovery) และพลังงาน (Energy recovery) ทำให้เหลือขยะที่ต้องกำจัดให้น้อยที่สุด (Final disposal)

3) **การจัดการ ณ ปลายทาง** จะใช้แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยผสมผสาน (Integrated Solid Waste Management) ตามที่กำหนดไว้ในการจัดลำดับความสำคัญของการจัดการขยะรูปแบบใหม่ โดยจัดให้มีระบบกำจัดแบบผสมผสานโดยใช้เทคโนโลยีต่างๆ ก่อนการฝังกลบขั้นสุดท้าย เช่น ระบบคัดแยกและนำกลับคืนวัสดุรีไซเคิล การเผาเพื่อผลิตพลังงาน การหมักปุ๋ย เพื่อให้เหลือขยะที่ต้องฝังกลบให้น้อยที่สุด

4) **การพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการขยะ** เพื่อสนับสนุนให้การจัดการขยะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การพัฒนากฎหมายเพื่อกำหนดรูปแบบ แนวทางในการจัดการ และบทบาทหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องในการจัดการขยะ เช่น การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ การจัดการขยะพลาสติก เป็นต้น การปรับปรุงกฎหมาย/กฎระเบียบ เพื่อแก้ปัญหาข้อติดขัดในการจัดการขยะ การพัฒนาและเชื่อมโยงฐานข้อมูลให้เป็นข้อมูลชุดเดียวกัน สามารถนำมาใช้ในการวางแผนและตัดสินใจในการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดทำองค์ความรู้ที่จำเป็นสำหรับภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน รวมถึงการวิจัยพัฒนานวัตกรรมที่เหมาะสมสำหรับการจัดการขยะ

เป้าหมายการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ (พ.ศ. 2565 – 2570) ภายในปี 2570 แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายรายปีของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ (พ.ศ. 2565 – 2570)

ตัวชี้วัด	ข้อมูลปัจจุบัน (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย (ร้อยละเทียบกับปริมาณที่เกิดขึ้น)					
		2565	2566	2567	2568	2569	2570
1. ขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	69	70	72	74	76	78	80
2. ขยะบรรจุภัณฑ์มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์							
2.1 พลาสติก	28	50	60	70	80	90	100
2.2 แก้ว	75	76	78	80	82	84	86
2.3 กระดาษ	68	69	70	71	72	73	74
2.4 อะลูมิเนียม	75	76	77	78	79	80	81
3. การลดปริมาณขยะอาหารเทียบจากปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน	38	36	35	34	32	30	28
4. ของเสียอันตรายชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	22	25	30	35	40	45	50
5. มูลฝอยติดเชื้อได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	90.85	100	100	100	100	100	100
6. กากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตรายเข้าสู่ระบบการจัดการอย่างถูกต้อง	45	50	60	70	80	90	100

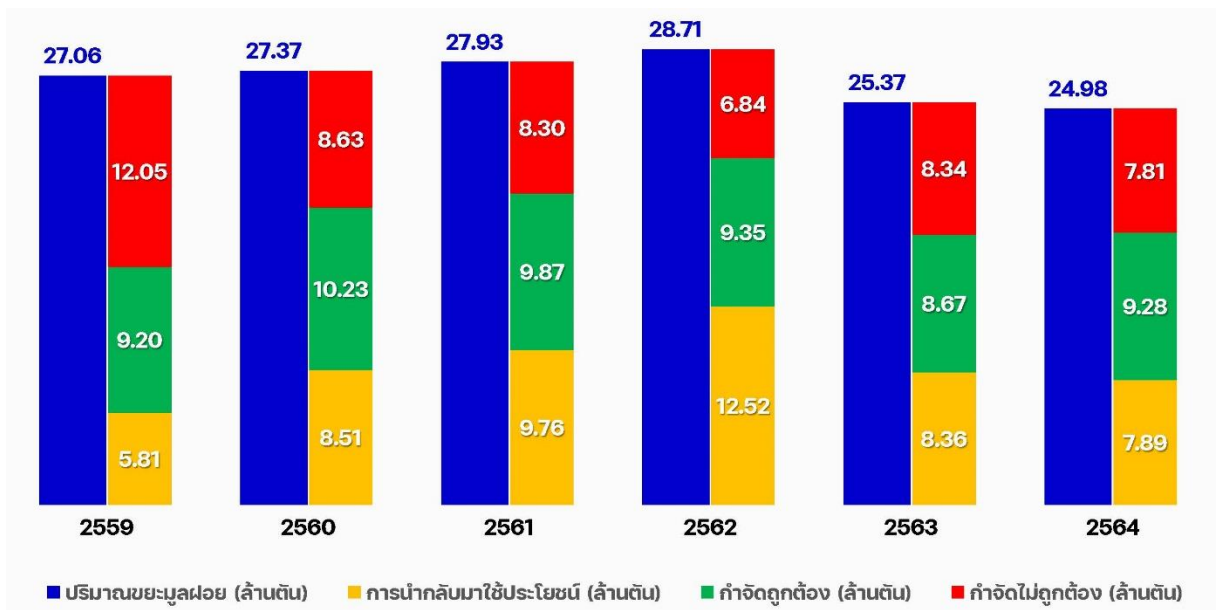


<https://bit.ly/3lCapFt>

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565 – 2570)

1.2 สถานการณ์ขยะมูลฝอย

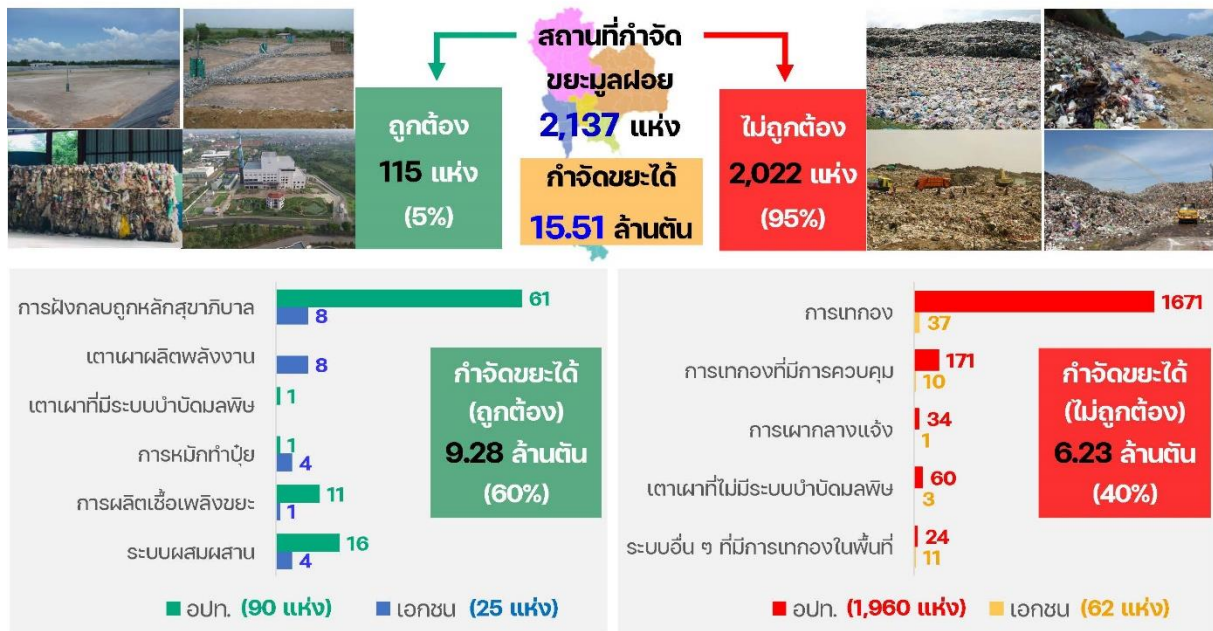
ปี 2564 มีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนเกิดขึ้นประมาณ 24.98 ล้านตัน (ลดลงจากปี 2563 ร้อยละ 1 ปี 2563 เกิดขึ้น 25.37 ล้านตัน) เมื่อพิจารณาภาพรวมสถานการณ์ด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ปี 2564 พบว่า ขยะมูลฝอยจะถูกคัดแยก ณ ต้นทาง และนำกลับไปใช้ประโยชน์ จำนวน 7.89 ล้านตัน (ร้อยละ 32 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) (ลดลงจากปี 2563 ร้อยละ 6 ปี 2563 มีปริมาณ 8.36 ล้านตัน) ส่งผลให้ขยะมูลฝอยชุมชนได้รับกำจัดอย่างถูกต้อง 9.28 ล้านตัน (ร้อยละ 37 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) (เพิ่มขึ้นจากปี 2563 ร้อยละ 7 ปี 2563 มีปริมาณ 8.67 ล้านตัน) โดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล การฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ เตาเผาผลิตพลังงาน เตาเผาที่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ การหมักทำปุ๋ย และการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะมูลฝอย (Refuse Derived Fuel; RDF) และกำจัดไม่ถูกต้อง ประมาณ 7.81 ล้านตัน (ร้อยละ 31 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น) (ลดลงจากปี 2563 ร้อยละ 6 ปี 2563 มีปริมาณ 8.34 ล้านตัน) เช่น การเทกอง การเผากลางแจ้ง และเตาเผาไม่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ ข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น การนำไปใช้ประโยชน์ และได้รับการกำจัด ในปี 2559 – 2564 แสดงดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น การนำไปใช้ประโยชน์ และได้รับการกำจัด ในปี 2559 – 2564

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

ปี 2564 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนที่เปิดดำเนินงาน มี 2,137 แห่ง เป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการถูกต้องมี 115 แห่ง ได้แก่ การฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ การฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ เตเผาผลิตพลังงาน เตเผาที่มีระบบบำบัดมลพิษอากาศ การหมักทำปุ๋ย และการผลิตเชื้อเพลิงจากขยะมูลฝอย (RDF) และระบบผสมผสาน และเป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการไม่ถูกต้อง 2,022 แห่ง (รูปที่ 3) โดยพบว่าปริมาณขยะมูลฝอยส่วนใหญ่ยังคงส่งไปจัดการในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการไม่ถูกต้องที่กระจายอยู่ทุกภูมิภาคทั่วประเทศ สาเหตุหลัก ได้แก่ การมีปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยที่กำจัดยากเพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต การพัฒนาเทคโนโลยี โรคระบาด ทำให้เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวมถึงข้อจำกัดด้านงบประมาณ บุคลากร และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ



รูปที่ 3 ประเภทและจำนวนของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่เปิดดำเนินงานอย่างถูกต้องและไม่ถูกต้อง ในปี 2564

ปัญหา

1. กฎหมายในการจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ยังไม่สามารถกำกับ ควบคุม ดูแล ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการตามอำนาจและหน้าที่
2. ข้อจำกัดด้านงบประมาณในการจัดการขยะมูลฝอยและการจัดเก็บค่าธรรมเนียมการจัดการขยะมูลฝอยไม่ครอบคลุมและไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
3. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยส่วนใหญ่ยังดำเนินการไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
4. ปัจจัยในการสนับสนุนให้ภาคเอกชนเข้าร่วมลงทุนยังไม่เอื้อต่อการจัดการขยะในท้องถิ่น อาทิ ขาดกฎระเบียบในการบังคับให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการรวมกลุ่มจัดการขยะ (Clusters)
5. ความร่วมมือในทุกภาคส่วน และความตระหนักจากประชาชนในการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางยังไม่กว้างขวาง การทิ้งขยะเกือบทั้งหมดยังรวมกันทุกประเภท
6. การผลิตและใช้สินค้าและ/หรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมยังมีน้อยและไม่แพร่หลาย

รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสม

1. การกำจัดขยะมูลฝอยตกค้าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการได้ ดังนี้
 - สำรวจ ประเมิน สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อปิดหรือจัดทำแผนงานฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
 - ปิด/หรือฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อจัดการขยะมูลฝอยเก่าโดยรีไซเคิลและแปรรูปขยะมูลฝอยผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel: RDF) และส่งเป็นวัตถุดิบให้แก่โรงงานเอกชน หรือส่งไปยังเตาเผาขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - ปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จากการเทกองขยะมูลฝอย (Open Dump) หรือการเทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) เป็นการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfills)
 - ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำชะขยะมูลฝอยบริเวณโดยรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
 - การจัดตั้งงบประมาณสนับสนุนให้สามารถจัดการขยะตกค้างได้อย่างเหมาะสม
2. การจัดการขยะมูลฝอยใหม่ที่เกิดขึ้นรายวัน ควรได้รับการจัดการและกำจัดให้หมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยตกค้างขึ้นอีก และให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการจัดการขยะมูลฝอยด้วยการจัดการขยะมูลฝอยแบบผสมผสาน โดยจัดให้มีสถานที่หรือศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมเพื่อกำจัดขยะมูลฝอย (Clusters) หรือแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อผลิตพลังงาน จะต้องมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์มากที่สุด ส่วนที่เหลือจึงนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม ซึ่งจะทำให้ขนาดพื้นที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยลดลงและยังลดต้นทุนการกำจัดอีกด้วย (ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง แนวทางการพิจารณาคัดเลือกรูปแบบเทคโนโลยีการจัดการขยะที่เหมาะสมสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ 26 กันยายน 2561)

1.3 ข้อมูลพื้นฐาน

● ทิศทางและนโยบายรัฐบาล

1. แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559 – 2564)
2. Roadmap การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561 - 2573
3. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563 – 2565)
4. แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี 2564 – 2573 สาขาการจัดการของเสียชุมชน
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2565 – 2570)
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะพลาสติก ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2566 – 2570)
7. (ร่าง) พระราชบัญญัติการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.
8. (ร่าง) แผนที่นำทางการจัดการขยะอาหาร (พ.ศ. 2566 – 2573) และ (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566 – 2570)

● กฎหมาย/กฎระเบียบ/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับขยะมูลฝอย

1. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
2. พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
3. พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

4. พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
5. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย. พ.ศ. 2560
6. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564
7. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2564
8. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 3) ณ วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2564
9. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เตาเผามูลฝอยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2553
10. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2546
11. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ทางวิชาการเกี่ยวกับคุณลักษณะของถุงพลาสติกใส่มูลฝอยและที่รองรับมูลฝอยแบบพลาสติกที่ใช้ในที่สาธารณะและสถานสาธารณะ พ.ศ. 2546
12. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบและก่อสร้างสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย พ.ศ. 2560
13. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบก่อสร้าง และการจัดการสถานที่หมักปุ๋ยจากมูลฝอย พ.ศ. 2560
14. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบก่อสร้าง และการจัดการสถานที่ฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. 2560
15. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบก่อสร้าง และการจัดการสถานที่กำจัดมูลฝอยโดยเตาเผา พ.ศ. 2560
16. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง แนวทางการพิจารณาคัดเลือกรูปแบบเทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2561
17. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง แนวทางในการจัดการขยะมูลฝอยด้วยเตาเผาอย่างมีประสิทธิภาพ พ.ศ. 2561
18. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง คุณลักษณะที่เหมาะสมเบื้องต้นสำหรับเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน พ.ศ. 2561
19. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์การออกแบบและก่อสร้างสถานที่คัดแยกและแปรสภาพขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะเบื้องต้น พ.ศ. 2561
20. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคัดแยกองค์ประกอบมูลฝอย ณ สถานที่กำจัดมูลฝอย พ.ศ. 2564
21. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ความหมายของ “ขยะพลาสติก” และ “เศษพลาสติก” พ.ศ. 2564
22. กฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต และหนังสือรับรองการแจ้งตามกฎหมายกระทรวง กำหนด ค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต หนังสือรับรองการแจ้งและการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. 2559 พ.ศ. 2564

23. กฎกระทรวง ยกเว้นค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต และหนังสือรับรองการแจ้งตามกฎหมายกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต หนังสือรับรองการแจ้งและการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. 2559 พ.ศ. 2563
24. กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
25. กฎกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาต หนังสือรับรองการแจ้ง และการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย พ.ศ. 2559
26. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดประเภทหรือขนาดของกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ผู้ขออนุญาตจะต้องดำเนินการก่อนการพิจารณาออกใบอนุญาต (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563
27. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่เกี่ยวข้อง พ.ศ. 2561
28. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดประเภทหรือขนาดของกิจการ และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่ผู้ขออนุญาตจะต้องดำเนินการก่อนการพิจารณาออกใบอนุญาต พ.ศ. 2561
29. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรการควบคุมกำกับการขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้ง พ.ศ. 2560
30. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ลักษณะและเงื่อนไขการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากน้ำชะมูลฝอย และการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากสถานที่ฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. 2560
31. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์การคัดเลือกสถานที่ตั้งสำหรับการฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. 2560
32. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ควบคุมกำกับในการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
33. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง กำหนดหน่วยงานจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมกำกับในการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2563
34. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง หลักสูตรฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมกำกับในการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2563
35. ประกาศคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง การทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2558
36. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548
37. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ พ.ศ. 2559
38. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป พ.ศ. 2559
39. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
40. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

● ตัวอย่างความสำเร็จขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1. ระบบฝังกลบขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
 - เอกชนที่รับฝังกลบขยะจากกรุงเทพมหานคร
 - เอกชนที่รับฝังกลบขยะจากเทศบาลนครเชียงใหม่
 - องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 - เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
 - เทศบาลเมืองบุรีรัมย์
2. ระบบฝังกลบขยะแบบกึ่งใช้อากาศ
 - เทศบาลเมืองสีคิ้ว
3. เต่าเผาขยะ
 - เทศบาลนครภูเก็ต
 - กรุงเทพมหานคร (เต่าเผาขยะ ศูนย์หนองแขม)
4. ระบบจัดการขยะแบบผสมผสาน
 - องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 - องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

2. แนวทางการยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ที่ไม่ถูกต้อง

กรอบแนวคิดแนวทางการยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง

2.1 แนวคิดข้อเสนอการยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง พิจารณาจากแนวทางดังต่อไปนี้

1) ศึกษาข้อมูลเฉพาะของพื้นที่ เช่น ขนาดของพื้นที่ ปริมาณขยะที่เข้าสู่สถานที่กำจัด ลักษณะการเก็บขนขยะในพื้นที่ การคมนาคม สภาพภูมิอากาศ และสภาพแวดล้อมโดยรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในปัจจุบันจากระบบสารสนเทศการจัดการขยะมูลฝอยของกรมควบคุมมลพิษ

2) ความเหมาะสมของรูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้ในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยหรือการปรับเปลี่ยนเป็นสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย จะพิจารณาดังนี้

2.1) กรณีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ให้พิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ เช่น ขนาดของพื้นที่ ศักยภาพและจำนวนบุคลากรในการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เครื่องจักรกลและอุปกรณ์งบประมาณ ปริมาณขยะมูลฝอย ความเหมาะสมของที่ตั้ง ความอ่อนไหวในมิติด้านสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ และการยอมรับของประชาชน เป็นองค์ประกอบในการพิจารณาความเหมาะสมในการตัดสินใจในการเลือกรูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีข้อดีและข้อเสียในการดำเนินงานของเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกรณีให้เอกชนเข้าร่วมดำเนินการ

2.2) กรณีสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย ให้พิจารณาถึงระยะห่างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง การให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และปริมาณขยะมูลฝอยรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ ที่จะวางแผนให้มีการเก็บขนขยะมูลฝอยไปยังสถานีขนถ่าย รวมทั้งระยะห่างระหว่างสถานีขนถ่ายและสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 50 กิโลเมตร

2.2 แนวคิดในการคัดเลือกพื้นที่ (Site selection) เพื่อยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง สรุปลดดังนี้

1) พื้นที่ที่ไม่สมควรใช้

- เป็นพื้นที่ที่ห้ามตั้งอยู่ตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง
- ไม่เป็นเจ้าภาพการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะมูลฝอย (Clusters) ตามแนวทางกระทรวงมหาดไทย
- ระยะห่างจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่เป็นเจ้าภาพ Clusters ไม่เกิน 50 กิโลเมตร
- ขนาดพื้นที่น้อยกว่า 5 ไร่

2) พื้นที่ที่สมควรใช้

2.1) สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกต้อง (Disposal site)

- เป็นเจ้าภาพการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะมูลฝอย (Clusters) ตามแนวทางกระทรวงมหาดไทย
- ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ และมีความพร้อมในการดำเนินงาน

2.2) การแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขยะ (RDF)

- พื้นที่ใกล้เคียงมีแหล่งรองรับเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ในการนำเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ไปกำจัดร่วมหรือเป็นเชื้อเพลิงทดแทนได้ เช่น เตาเผาขยะมูลฝอยเพื่อผลิตพลังงาน โรงปูนซีเมนต์ โรงงานอุตสาหกรรมบางประเภท

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

2.3) การกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ของตนเอง (Stand alone)

- เป็นพื้นที่ที่ไม่สามารถขนส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดร่วมกับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่เป็นเจ้าภาพหลักของ Clusters ได้ จากข้อจำกัดด้านต่างๆ อาทิ อยู่ในพื้นที่ห่างไกล (Remote Area) พื้นที่เกาะ หรือมีสภาพภูมิประเทศที่ไม่เหมาะสม

2.4) สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย (Transfer station)

- ระยะห่างจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่เป็นเจ้าภาพ Clusters มากกว่า 50 กิโลเมตร
- ขนาดพื้นที่มากกว่า 5 ไร่ และมีความพร้อมในการดำเนินงาน

2.3 แนวคิดการจัดกลุ่มพื้นที่

แนวความคิดจัดกลุ่มพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง พิจารณาจากสถานะของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องทั่วประเทศ จำนวน 2,022 แห่ง รายละเอียดดังรูปที่ 4 สามารถแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

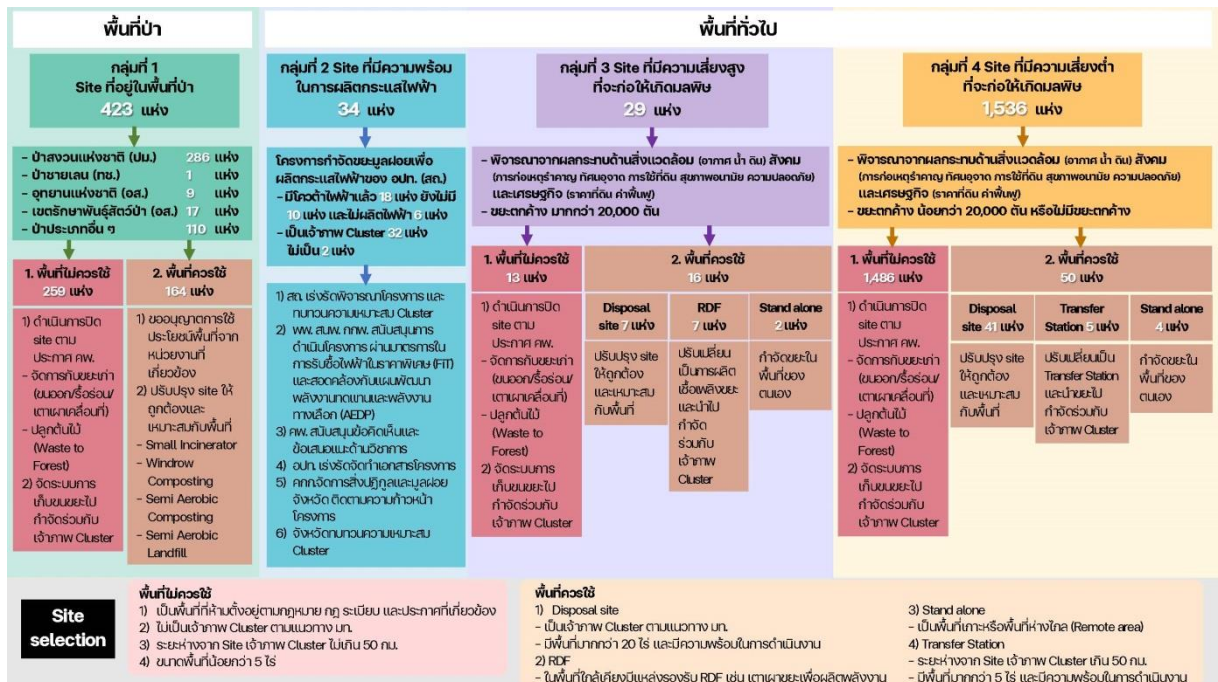
กลุ่มที่ 1 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่อยู่ในพื้นที่ป่า

กลุ่มที่ 2 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่มีความพร้อมในการผลิตกระแสไฟฟ้า

กลุ่มที่ 3 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่มีความเสี่ยงสูงที่จะก่อให้เกิดมลพิษ

กลุ่มที่ 4 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่มีความเสี่ยงต่ำที่จะก่อให้เกิดมลพิษ

โดยการจัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ (Priority) ในการแบ่งกลุ่มที่ 3 และ 4 จะพิจารณาจากผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (อากาศ น้ำ ดิน) สังคม (การก่อเหตุรำคาญ ทัศนอุจาด การใช้ที่ดิน สุขภาพอนามัย ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน) และเศรษฐกิจ (ราคาที่ดิน ค่าฟื้นฟูระบบและสภาพแวดล้อม)



รูปที่ 4 แนวคิดการจัดกลุ่มพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง

3. แนวทางการรวมกลุ่มพื้นที่ (Clusters)

การพิจารณาโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าของ อปท.

แนวทางและสถานการณ์การซื้อขายไฟฟ้า

3.1 แนวทางการรวมกลุ่มพื้นที่ (Clusters)

คณะกรรมการความสงบแห่งชาติ (คสช.) และรัฐบาล ได้มีมติให้กระทรวงมหาดไทย (มท.) ดำเนินการ ดังนี้

- 19 ส.ค. 2557 ให้กระทรวงมหาดไทยจัดทำแผนการจัดตั้งโรงกำจัดขยะในภาพรวมของประเทศ
- 26 ส.ค. 2557 คสช. เห็นชอบ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย โดยใช้เทคโนโลยีผสมผสาน เน้นการแปรรูปเป็นพลังงาน เน้นการส่งเสริมภาคเอกชน
- 12 พ.ค. 2558 ครม. ให้กระทรวงมหาดไทยเป็นหน่วยงานหลักในการจัดการแก้ไขปัญหาขยะในภาพรวมของประเทศ
- 16 มิ.ย. 2558 ครม. รับทราบแนวทางการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของกระทรวงมหาดไทย ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ของ อปท. และแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยประเทศ (พ.ศ. 2559 – 2564) กำหนดให้กระทรวงมหาดไทยเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายชุมชน

หลักเกณฑ์การแบ่งกลุ่ม เพื่อการรวมกลุ่มพื้นที่ Clusters ในการบริหารจัดการขยะ

1. ใช้เขตพื้นที่ อปท. เป็นหลัก
 2. แบ่งกลุ่มโดยคำนึงถึงพื้นที่ของ อปท. ที่ติดต่อกันหรือใกล้เคียงกัน และปริมาณขยะมูลฝอย
 3. แบ่งกลุ่มพื้นที่ ออกเป็น 3 ขนาด ได้แก่
 - Size L ปริมาณขยะ 500 ตันต่อวัน (ปัจจุบัน มี 20 กลุ่ม)
 - Size M ปริมาณขยะ 300 – 500 ตันต่อวัน (ปัจจุบัน มี 24 กลุ่ม)
 - Size S ปริมาณขยะ น้อยกว่า 300 ตันต่อวัน (ปัจจุบัน มี 222 กลุ่ม)
- ระยะทางขนถ่ายขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ไม่ควรเกิน 40 กิโลเมตร
 - การยอมรับของประชาชนในพื้นที่
 - ขยะที่เกิดในพื้นที่ใด ควรเป็นความรับผิดชอบในการกำจัดของพื้นที่นั้น

คณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

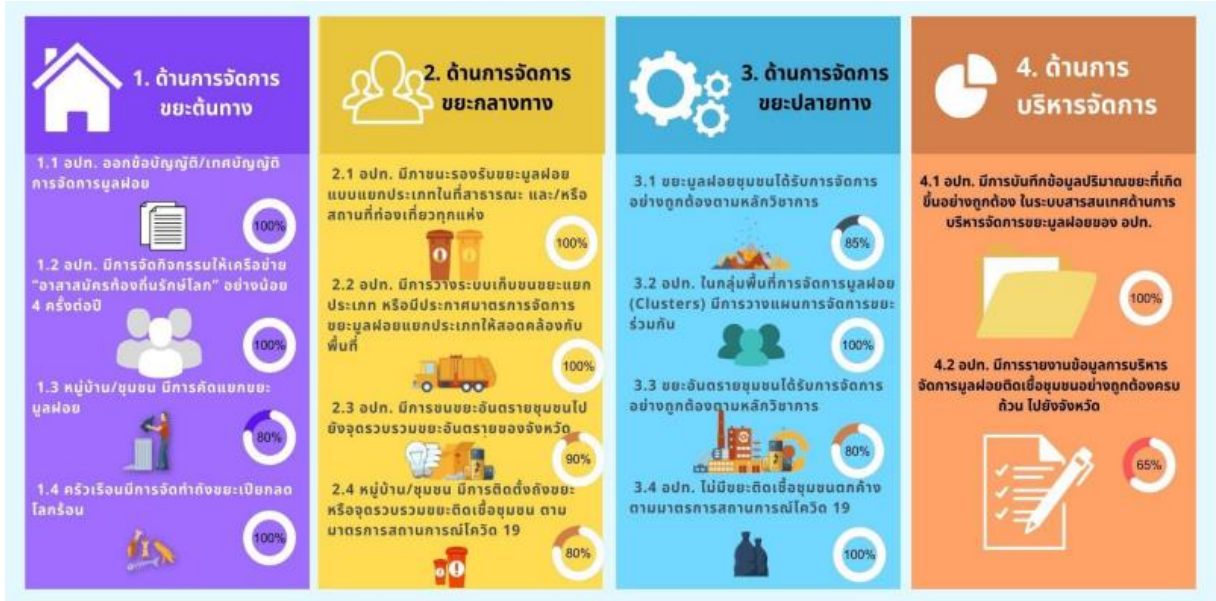
- คณะกรรมการกลางจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
- คณะกรรมการกลั่นกรองโครงการกำจัดมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มอบหมายให้เอกชนดำเนินการหรือร่วมดำเนินการกำจัดมูลฝอย

- คณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัด

ทั้งนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้กำหนดตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 4 ด้าน (รูปที่ 5) ดังนี้

- 1) ด้านการจัดการขยะต้นทาง
- 2) ด้านการจัดการขยะกลางทาง
- 3) ด้านการจัดการขยะปลายทาง
- 4) ด้านการบริหารจัดการ

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



รูปที่ 5 ตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

3.2 การพิจารณาโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การพิจารณาโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบ่งออกเป็น 3 กระบวนการ (รูปที่ 6) ดังนี้

- 1) กระบวนการอนุมัติโครงการ
- 2) กระบวนการสัญญาซื้อขายไฟฟ้า คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) / คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.)
- 3) กระบวนการประกอบกิจการ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)



รูปที่ 6 กระบวนการพิจารณาโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.3 การพิจารณาโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากขยะ

- การเผาขยะในระบบเตาเผา (Incineration)
- ระบบแก๊สซิฟิเคชัน (Gasification)
- การผลิตก๊าซชีวภาพจากบ่อฝังกลบขยะ (Landfill Gas)
- การหมักแบบไร้อากาศ (Anaerobic Digestion)
- การผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel, RDF)
- กระบวนการไพโรไลซิส (Pyrolysis)
- ระบบพลาสมาอาร์ค (Plasma arc)

แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จัดทำแผน AEDP ที่มีเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน โดยพิจารณาศักยภาพเชื้อเพลิงขยะ เพื่อเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าของประเทศ โดยได้มีการปรับปรุงแผนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ โดยมีแผนดังนี้

- 1) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก 25% ใน 10 ปี (พ.ศ.2555-2564) กำหนดเป้าหมายไฟฟ้าจากขยะ 400 MW
- 2) เป้าหมายไฟฟ้าจากเพิ่มเป็น 500 MW และเพื่อผลิตความร้อน 495 ktoe จากขยะชุมชน
- 3) แผน AEDP 2018 เพิ่มเป้าหมายไฟฟ้า 900 MW และเพื่อผลิตความร้อน 495 ktoe จากขยะชุมชน
- 4) แผน AEDP 2022 ภายใต้แผนพลังงานชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (อยู่ระหว่างการดำเนินการ)

โดยสถานการณ์การผลิตพลังงานจากขยะชุมชน อัตราซื้อไฟฟ้าจากชุมชนในรูปแบบ FIT และขั้นตอนการดำเนินการรับซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชน แสดงดังรูปที่ 7 รูปที่ 8 และรูปที่ 9 ตามลำดับ



รูปที่ 7 สถานการณ์การผลิตพลังงานจากขยะชุมชน

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

1. โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ FIT สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) สำหรับปี 2565 อ้างอิงอัตราซื้อไฟฟ้ารูปแบบ FIT ตามมติ กพช. เมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 2557

กำลังผลิต (เมกะวัตต์)	FIT (บาท/หน่วย)			ระยะเวลาสนับสนุน (ปี)	FIT Premium 8 ปีแรก (บาท/หน่วย)
	FIT _F	FIT _{V,2567}	FIT		
กำลังผลิตติดตั้ง ≤ 10 เมกะวัตต์	2.39	2.69	5.08	20	0.70

2. โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนในรูปแบบ FIT สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) สำหรับปี 2565 อ้างอิงอัตราซื้อไฟฟ้ารูปแบบ FIT ตามมติ กพช. เมื่อวันที่ 15 พ.ค. 2560

กำลังผลิต (เมกะวัตต์)	FIT (บาท/หน่วย)			ระยะเวลาสนับสนุน (ปี)
	FIT _F	FIT _{V,2567}	FIT	
กำลังผลิตติดตั้ง > 10-50 เมกะวัตต์	1.81	1.85	3.66	20

อัตรา FIT จะใช้สำหรับโครงการที่จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบภายในปี 2567 โดยภายหลังจากปี 2560 นั้น อัตรา FIT_V จะเพิ่มขึ้นต่อเนื่องตามอัตราเงินเฟ้อขั้นพื้นฐาน (Core Inflation)

รูปที่ 8 อัตราซื้อไฟฟ้าจากชุมชนในรูปแบบ FIT



รูปที่ 9 ขั้นตอนการดำเนินการรับซื้อไฟฟ้าจากขยะชุมชน

4. การขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการขยะ

4.1 พื้นที่ในความดูแลของกรมป่าไม้

ป่าสงวนแห่งชาติ หมายความว่า ป่าที่ได้กำหนดให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

นิยามคำว่า “ป่า” ตามมาตรา 4 ในพระราชบัญญัตินี้ หมายความว่า ที่ดิน รวมตลอดถึง ภูเขา ห้วย หนอง คลอง บึง บาง ลำน้ำ ทะเลสาบ และที่ชายทะเลที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมาย

ป่า ตามมาตรา 4 (1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

นิยามคำว่า “ป่า” ตามมาตรา 4 (1) ในพระราชบัญญัตินี้ หมายความว่า ที่ดินที่ยังมิได้มีบุคคลได้มาตามกฎหมายที่ดิน

การขออนุญาตในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ขออนุญาตตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2565 ตามวัตถุประสงค์ ข้อ 6 (4) เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการขยะ โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ยื่นคำขออนุญาต และจะพิจารณาอนุญาตในจำนวนเนื้อที่ตามความจำเป็นเท่านั้น มีกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี แต่ไม่เกิน 30 ปี ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ แสดงดังรูปที่ 10

การขออนุญาต | ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ



รูปที่ 10 ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

4.2 การขออนุญาตในเขตป่า ตามมาตรา 4 (1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

ขออนุญาตตามกฎหมายกระทรวง การขออนุญาตและการอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า พ.ศ. 2558 ตาม วัตถุประสงค์ ข้อ 5 (10) เพื่อประโยชน์ในทางราชการ โดยให้หน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นคำขอ และจะพิจารณา อนุญาตในจำนวนเนื้อที่ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับกิจการนั้น ขั้นตอนการขออนุญาตในเขตป่า ตาม มาตรา 4 (1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติ ของชาติ แสดงดังรูปที่ 11

การขออนุญาต | ในเขตป่าตามมาตรา 4(1) และป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้ เป็นสมบัติของชาติ



รูปที่ 11 การขออนุญาตในเขตป่า ตามมาตรา 4 (1) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ



เอกสาร ระเบียบ กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการขยะ

5. รูปแบบ/เทคโนโลยีการกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสม กับบริบทพื้นที่ห่างไกล

5.1 เตาเผาขยะมูลฝอยขนาดเล็กหรือเตาเผาขยะมูลฝอยแบบเคลื่อนที่ (Small Incinerator)

เป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับชุมชนขนาดเล็ก มีพื้นที่น้อย สภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบหรือมีความลาดชันของพื้นที่ค่อนข้างน้อย ไม่ควรเป็นหุบเขา มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นมาก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีศักยภาพในการดำเนินงาน (มีกองช่างสุขาภิบาล หรือกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ที่มีเจ้าหน้าที่หลัก อย่างน้อย 2 – 3 คน ที่รับผิดชอบงานด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย และมีรายได้มากพอในการเดินระบบเตาเผาขยะมูลฝอย) โดยเตาเผาขยะมูลฝอยขนาดเล็กหรือเตาเผาขยะมูลฝอยแบบเคลื่อนที่ จะต้องมีการบำบัดอากาศเสียในระบบด้วย มีการจัดการเถ้าต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการเผา มีการคัดแยกของเสียอันตรายชุมชน มูลฝอยติดเชื้อ และขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำเข้าสู่เตาเผาได้ เช่น แก้ว โลหะ กระจกต่างๆ ออกจากขยะมูลฝอยที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา (รูปที่ 12)



รูปที่ 12 เตาเผาขยะมูลฝอยขนาดเล็กหรือเตาเผาขยะมูลฝอยแบบเคลื่อนที่ (Small Incinerator)

5.2 การหมักทำปุ๋ยแบบที่ละคอกและมีการพลิกกลับกอง (Windrow Composting)

เป็นวิธีการหมักขยะอินทรีย์ที่เหมาะสมกับชุมชน โดยจะต้องมีการคัดแยกขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิลและของเสียอันตรายชุมชนออกจากขยะทั่วไปที่ไม่สามารถหมักทำปุ๋ยได้ตั้งแต่ต้นทาง รวมทั้งจำเป็นต้องมีการกำหนดรูปแบบการหมักทำปุ๋ย เช่น การกองที่ละคอกและพลิกกลับโดยใช้แรงงานคน โดยปุ๋ยที่หมักได้จะสามารถใช้ประโยชน์เป็นสารบำรุงดิน (Soil Conditioner) เพื่อให้ดินมีสภาพการระบายน้ำได้ดี มีการเติบโตของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายที่ดีในแปลงเกษตรของประชาชน แต่อาจมีคุณสมบัติด้านสารอาหาร เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโปแตสเซียมที่ไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม สำหรับระบบการหมักทำปุ๋ยจากขยะอินทรีย์ในชุมชนนี้ ชุมชนควรพิจารณาจัดให้มีเวรยามโดยใช้คนงานหรืออาสาสมัครประจำหมู่บ้าน เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่นำขยะอินทรีย์มาทำจัดด้วยตนเองในระบบหมักทำปุ๋ยรวม และต้องมีความรู้เบื้องต้นในการจัดการ รวมทั้งการตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้น เช่น กลิ่นเหม็น แมลงวัน หนอน ฝุ่นละอองต่าง ๆ และต้องจัดให้มีระบบป้องกันสัตว์ป่าต่าง ๆ ที่อาจเข้ามาหากินในพื้นที่ร่วมด้วย (รูปที่ 13)

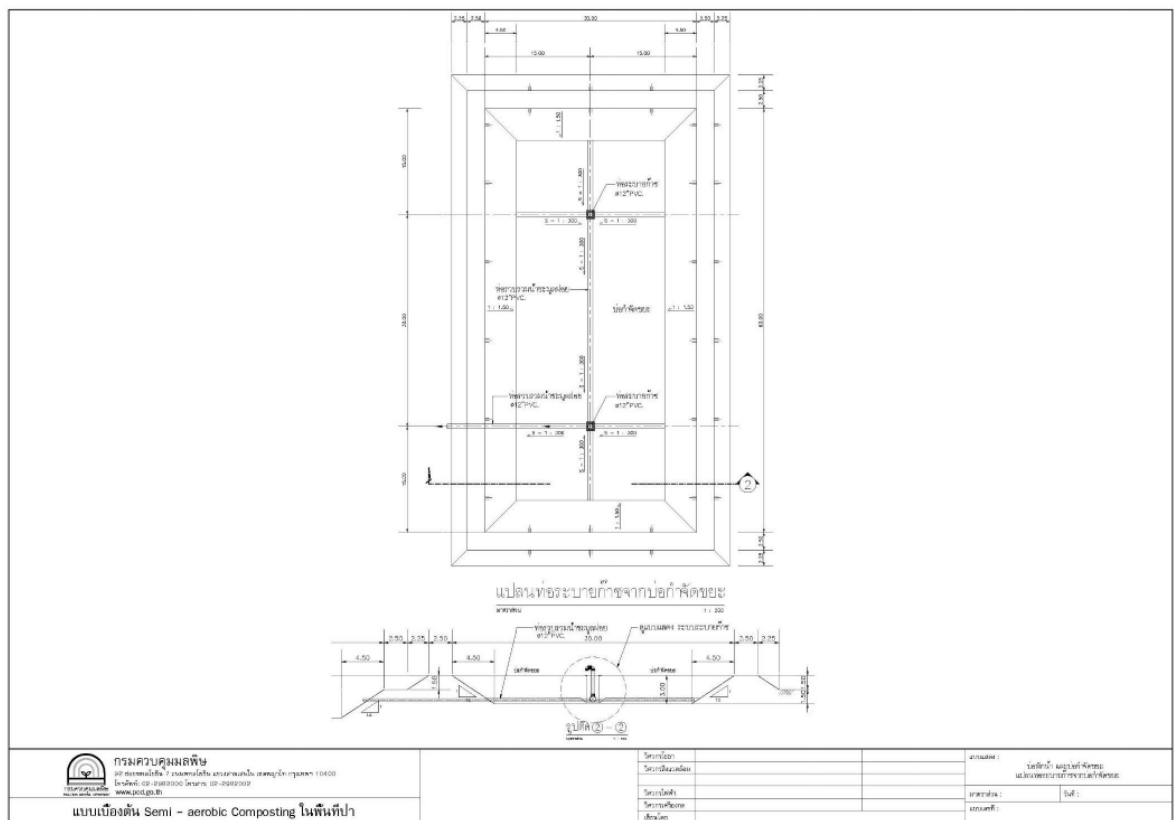
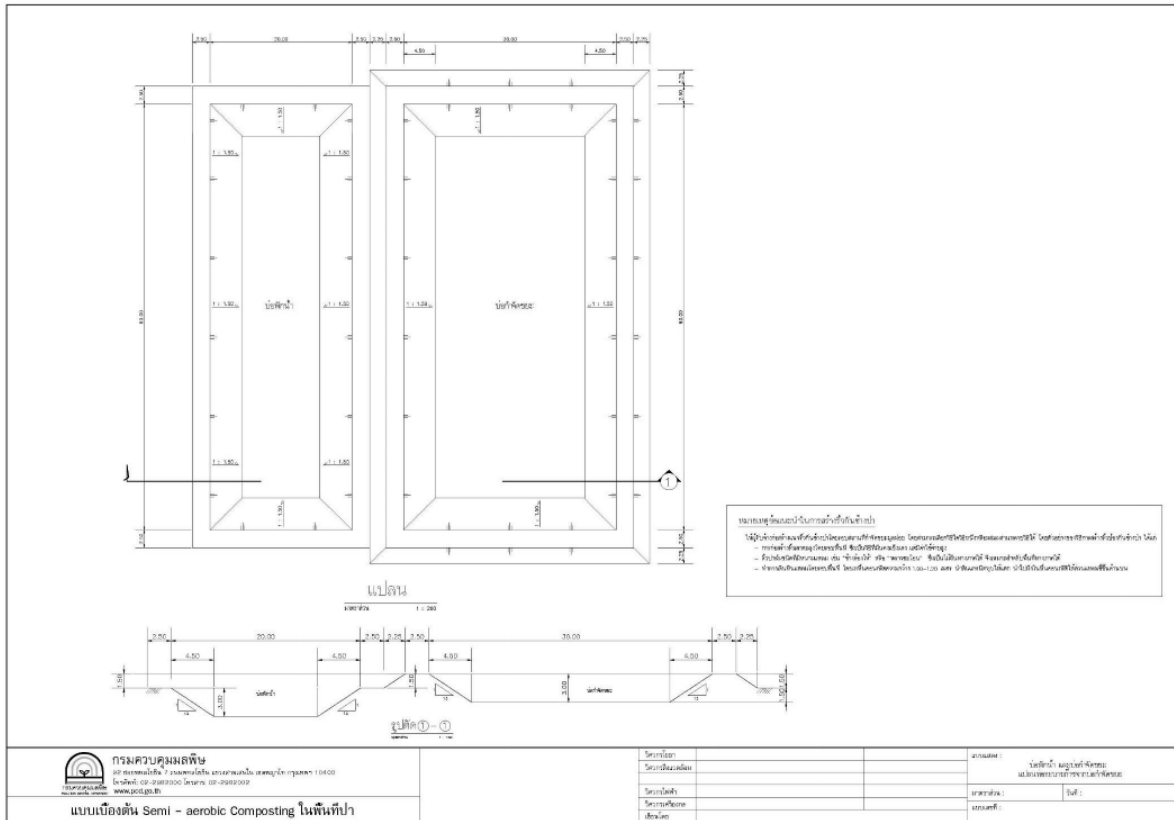


รูปที่ 13 การหมักทำปุ๋ยแบบที่ละคอกและมีการพลิกกลับกอง (Windrow Composting)

5.3 การหมักทำปุ๋ยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi - Aerobic Composting)

เป็นวิธีการประยุกต์ระหว่างการฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศโดยเน้นกระบวนการย่อยสลายขยะอินทรีย์ตามธรรมชาติเป็นวิธีการที่ไม่ยุ่งยาก ไม่จำเป็นต้องอาศัยเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ในการไถ เกวียน ดัน กลบ จะอาศัยกลไกให้เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ จำเป็นต้องมีการคัดแยกของเสียอันตราย แต่ไม่จำเป็นต้องมีการแยกขยะอินทรีย์ออกจากขยะทั่วไป โดยในอนาคตสามารถคัดแยกขยะเพื่อผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ได้นอกจากนี้ พบว่าขยะมูลฝอยจะยุบตัวเร็ว เนื่องจากอากาศและน้ำฝนสามารถผ่านได้ดี ทำให้ลดการเกิดก๊าซมีเทน ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเพื่อนำไปบำบัดโดยวิธีธรรมชาติ ระบบนี้ เป็นระบบที่เน้นการดำเนินงานและบำรุงรักษาโดยชุมชนในหมู่บ้าน โดยผู้นำหมู่บ้านจะต้องจัดให้มีเวรยามในการกำกับ ดูแล รวมทั้ง ต้องระวังขยะมูลฝอยปลิวออกสู่นอกพื้นที่ และมีป้ายสำหรับให้ประชาชนที่นำขยะเข้ามากำจัดในพื้นที่ ต้องบำรุงรักษาระบบร่วมกัน ซึ่งจะเหมาะสมกับชุมชนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่สามารถให้บริการเก็บขยะมูลฝอยได้ (รูปที่ 14)

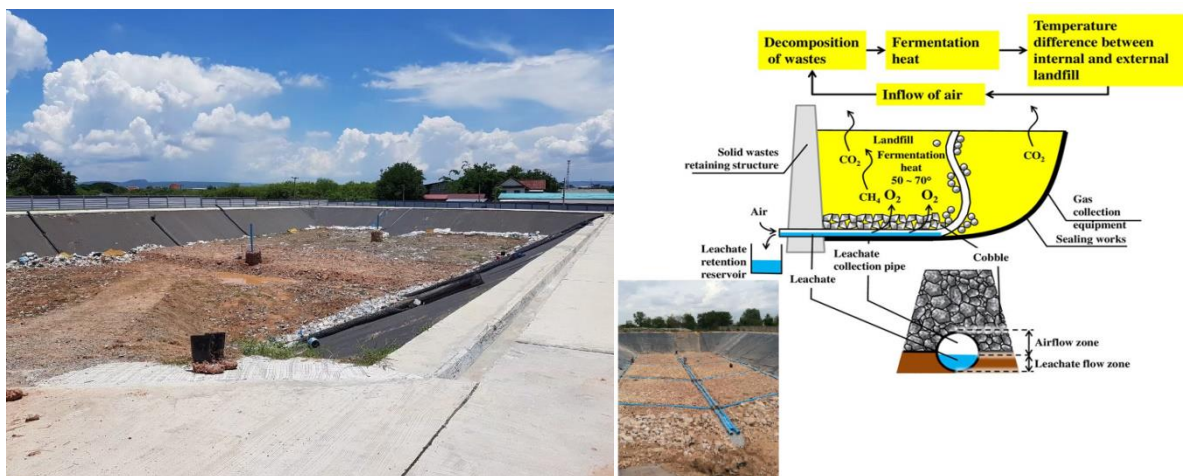
องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



รูปที่ 14 การหมักทำปุ๋ยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi - Aerobic Composting)

5.4 การฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi – Aerobic Landfill)

เป็นวิธีการประยุกต์ระหว่างการฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศโดยเน้นกระบวนการย่อยสลายขยะอินทรีย์ตามธรรมชาติ โดยจะอาศัยหลักการถ่ายเทอากาศที่เกิดขึ้นจากความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิภายในบ่อฝังกลบและนอกบ่อฝังกลบ โดยวิธีนี้ จะมีการติดตั้งท่อรวบรวมและระบายน้ำชะขยะที่เจาะรูพุนและมีขนาดใหญ่กว่าท่อรวบรวมปกติ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลเต็มท่อ โดยจะทำให้อากาศและออกซิเจนจากภายนอกสามารถไหลเข้ามาแทนที่ก๊าซที่มีอุณหภูมิสูงกว่าที่อยู่ภายในบ่อซึ่งจะระบายออกสู่ภายนอกและทำให้จุลินทรีย์แบบใช้อากาศเติบโต เกิดการย่อยสลายแบบใช้อากาศ และพบว่าความสกปรกของน้ำชะขยะมูลฝอย และปริมาณก๊าซมีเทนซึ่งก่อให้เกิดสภาวะโลกร้อน มีค่าลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบไม่ใช้อากาศ และยังพบว่าอัตราการย่อยสลายขยะอินทรีย์ในบ่อฝังกลบขยะจะเกิดขึ้นเร็วทำให้บ่อฝังกลบยุบตัวไว และผลผลิตที่ได้จากการย่อยสลายแบบใช้อากาศจะเป็นสารที่ไม่มีกลิ่นเหม็น เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และไนเตรท ส่วนผลผลิตที่เกิดขึ้นจากกระบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้อากาศ จะมีผลผลิตที่มีมลพิษสูงกว่า อาทิ ค่าความสกปรกในรูป BOD ก๊าซต่าง ๆ ที่ติดไฟ เช่น ก๊าซมีเทน และก๊าซที่มีกลิ่นเหม็น เช่น ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ข้อจำกัดของระบบนี้ คือ ต้องการพื้นที่มากกว่าระบบหมักทำปุ๋ยแบบกึ่งใช้อากาศ ระบบนี้จะมีความเหมาะสมกับพื้นที่ที่มีขนาดมากพอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการใช้ดินกลบทับ มีการคัดแยกของเสียอันตรายชุมชนและมูลฝอยติดเชื่อตั้งแต่ต้นทาง และมีรั้วล้อมรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (รูปที่ 15)



รูปที่ 15 การฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi – Aerobic Landfill)

6. การขอรับการสนับสนุนงบประมาณการจัดการขยะมูลฝอย

6.1 การขอรับการสนับสนุนงบประมาณโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

ประกอบด้วยรายการเอกสารประกอบการพิจารณาโครงการ ดังนี้

- 1) นโยบาย หรือ แผนแม่บท หรือ ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัด
- 2) ข้อเสนอโครงการ (TOR)
- 3) ผลการศึกษาความเหมาะสม (FS)
- 4) การสำรวจและออกแบบรายละเอียด (DD)
- 5) รายการประมาณราคา (BoQ)
- 6) กรรมสิทธิ์ที่ดิน หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ และ/หรือหนังสืออนุญาตให้ทำกิจการนอกเขต
- 7) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ
- 8) การยืนยันการสมทบงบประมาณ
- 9) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ในการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- 10) แผนการบริหารจัดการโครงการ
- 11) สถานะการเงินการคลัง ย้อนหลัง 3 ปี (จากปีปัจจุบัน)
- 12) ผลการศึกษาการจัดเก็บค่าบริการ/ค่าธรรมเนียม การกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
- 13) (ร่าง) เทศบัญญัติการจัดเก็บค่าบริการ/ค่าธรรมเนียมการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
- 14) การส่งคืนเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม
- 15) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) (สำหรับโครงการที่อยู่ในพื้นที่ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน)
- 16) รายงานผลการเดินระบบ การบำรุงรักษาระบบ การติดตามตรวจสอบและประเมินผล (สำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ)

ข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มงานวิเคราะห์และประสานแผน กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 02 265 6607 Facebook : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

6.2 การขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม

กรอบทิศทางการสนับสนุนเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 23 (4) แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มีดังนี้

- 1) การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 2) การบริหารจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 3) การจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและมลพิษ
- 4) การส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- 5) การส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทางการจัดสรรเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม

เงินอุดหนุน (การสนับสนุนเงินอุดหนุนแบบให้เปล่า)

- เพื่อก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม (กลุ่มเป้าหมาย : อปท.)
- เพื่อกิจกรรมด้านการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (กลุ่มเป้าหมาย : ส่วนราชการ

อปท. NGOs คณะกรรมการหมู่บ้าน ทสม. องค์การมหาชน สถาบันการศึกษา สภาองค์กรชุมชนตำบล หน่วยงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและศิลปกรรมท้องถิ่น)

เงินกู้ (การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ)

- เพื่อการก่อสร้างระบบบำบัดอากาศเสียหรือน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์อื่นใด

เพื่อการควบคุมบำบัดหรือจัดมลพิษในกิจการของตนเอง (กลุ่มเป้าหมาย : ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ อปท.)

แบบฟอร์มการจัดทำข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย

1. หลักการและเหตุผล
2. วัตถุประสงค์
3. พื้นที่ดำเนินโครงการและกลุ่มเป้าหมาย
4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ
5. แผนงาน/กิจกรรมการดำเนินงาน
6. วงเงินงบประมาณ
7. ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ
8. การบริหารโครงการ
9. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
10. การติดตามนิเทศโครงการ

ข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มงานวิเคราะห์โครงการด้านสิ่งแวดล้อม กองบริหารกองทุนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 02 265 6591-2 Facebook : กองทุนสิ่งแวดล้อม สผ. Website : <http://envfund.onep.go.th>

6.3 แผนความต้องการครุภัณฑ์ (รถบรรทุกขยะ) ของ อปท. (ปี 2563 – 2567)

สำนักงานประมาณได้กำหนดรถบรรทุกขยะตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ (รูปที่ 16) โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพิจารณาจัดเตรียมข้อมูลและแผนความต้องการฯ ดังนี้

- 1) จำนวนรถขยะทั้งหมดที่มีอยู่ ณ ปัจจุบัน
- 2) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สก. 3 ปีย้อนหลัง
- 3) ปริมาณขยะในรอบปีที่ผ่านมา
- 4) แผนความต้องการรถบรรทุกขยะ
- 5) ประเภทของรถขยะ

หลักเกณฑ์ในการเสนอขอรับการสนับสนุนการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (รถบรรทุกขยะ)

- 1) อปท. เป็นหน่วยงานดำเนินการ
- 2) เป็นโครงการที่มีงบประมาณไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท
- 3) เป็นโครงการที่ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น
- 4) เป็นโครงการที่ปรากฏในแผนความต้องการฯ ของ อปท. 5 ปี (พ.ศ. 2563 -2567)
- 5) เป็นโครงการใหม่ หรือโครงการเพิ่มประสิทธิภาพจากโครงการเดิม

เอกสาร/ข้อมูลประกอบการเสนอคำขอตั้งงบประมาณ

1. แบบคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี
2. รายละเอียดประกอบการชี้แจง
3. แบบประมาณการใช้จ่าย
4. แผนพัฒนาท้องถิ่น
5. แผนงานจัดหาครุภัณฑ์

รถบรรทุกขยะตามแบบบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ*

- 1 รถบรรทุกขยะ ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบะกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทก้าย จบประมาณ 1,000,000 บาท
- 2 รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบะกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทก้าย จบประมาณ 2,235,000 บาท
- 3 รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบะกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดก้าย จบประมาณ 2,500,000 บาท

*ฉบับเดือนธันวาคม 2564

รูปที่ 16 รถบรรทุกขยะตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ

ข้อมูลเพิ่มเติม

กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

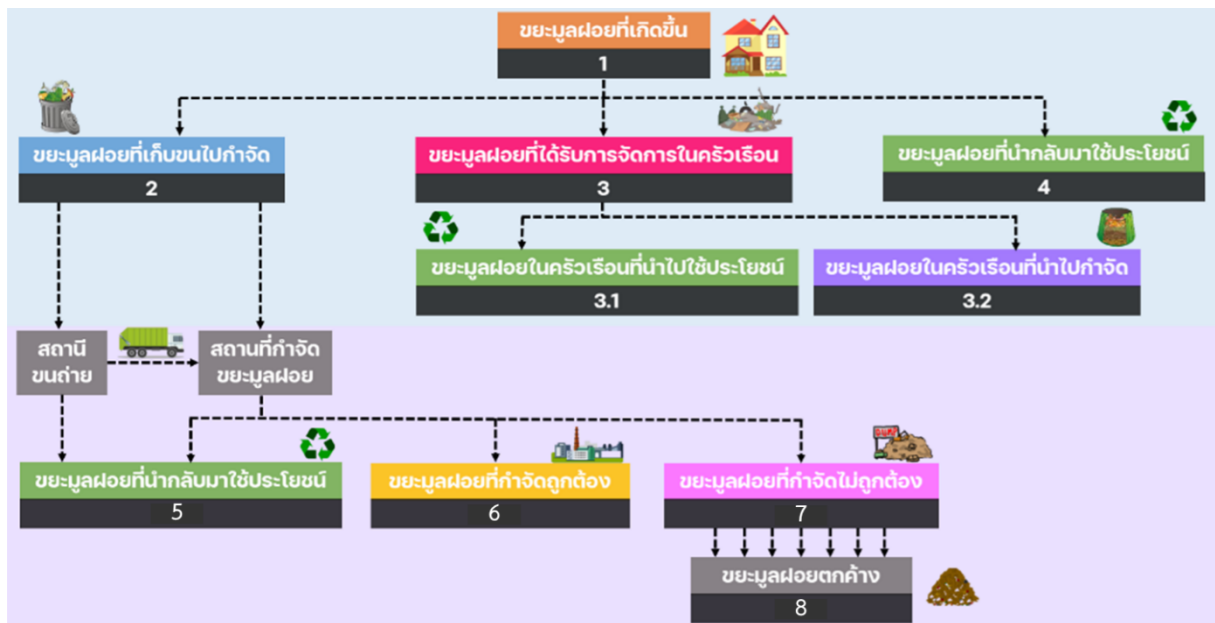
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

โทรศัพท์ : 0-2241-9000 ต่อ 2112-4

7. ระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยของ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.)
และ กรมควบคุมมลพิษ (คพ.)

การบูรณาการการดำเนินงานการรายงานข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยของ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) และ กรมควบคุมมลพิษ (คพ.)

กรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้บูรณาการการดำเนินงานร่วมกันในการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ผ่านระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนของกรมควบคุมมลพิษ และระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุดเดียวกันทั้งประเทศ ซึ่งทั้ง 2 กรม ได้กำหนดกรอบและบทบาทหน้าที่ในการจัดทำฐานข้อมูลด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอย โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจะเป็นผู้จัดทำข้อมูลในเชิงปริมาณก่อนเข้าสู่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดการในครัวเรือน ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ (ช่องทางที่ 1 - 4) และกรมควบคุมมลพิษจะเป็นผู้จัดทำข้อมูลและประเมินสถานภาพการดำเนินงานของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ปริมาณขยะมูลฝอยที่กำลังจัดถูกต้องและไม่ถูกต้อง รวมทั้งขยะมูลฝอยตกค้าง (ช่องทางที่ 5 - 8) โดยรูปที่ 17 จะแสดงให้เห็นถึงแผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram)



รูปที่ 17 แผนการไหลของขยะมูลฝอย (Waste Flow Diagram)

โดยระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น คือ <http://waste.dla.go.th/> และระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะของกรมควบคุมมลพิษ คือ <https://thaimsw.pcd.go.th/index.php>

8. ประเด็นคำถาม – คำตอบ

8.1 ประเด็นคำถาม - คำตอบ การอบรมครั้งที่ 1 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นเจ้าภาพ Clusters และกลุ่มที่ต้องเข้าร่วมกลุ่มพื้นที่ Clusters ระหว่างวันที่ 19 – 20 ธันวาคม 2566

1) Clusters ในบางจังหวัดมีความประสงค์จะทบทวนการรวมกลุ่มพื้นที่ Clusters ใหม่ จะดำเนินการได้อย่างไร

คำตอบ

- ให้จังหวัดทำหนังสือแจ้งการรวมกลุ่มพื้นที่ Clusters ใหม่ เข้ามาที่ สถ. หรือ อปท. รายงานการรวมกลุ่มพื้นที่ Clusters ใหม่ มาที่จังหวัดและทางจังหวัดดำเนินการแจ้ง สถ. ต่อไป โดยสามารถกรอกข้อมูลชุดใหม่ ใน มผ. 1 และ มผ. 2 ได้อย่างต่อเนื่อง

2) กระทรวงมหาดไทยจะออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตและอื่นๆ ตาม พรบ.รักษาความสะอาดฯ ช่วงใด

คำตอบ

- อยู่ระหว่างขั้นตอนการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมใหม่ ทั้งนี้ จะติดตามและแจ้งให้ทราบในภายหลังต่อไป

3) การพิจารณาการรวมกลุ่ม Clusters มีแนวทางพิจารณาในรูปแบบอื่นอีกหรือไม่

คำตอบ

- ขอรับประเด็นเพื่อไปหารือในภาย สถ. ก่อน

4) การจัดการขยะตกค้างในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ในการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิมให้เป็นสถานียกถ่ายสามารถของบประมาณผ่านแผนจังหวัดฯ ได้หรือไม่

คำตอบ

- ขยะสะสมเดิมเป็นประเด็นการจัดการของ อปท. เอง อาจจะต้องพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป สำหรับการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิมให้เป็นสถานียกถ่ายสามารถของบประมาณผ่านแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดได้ แต่ต้องเขียนเหตุผลให้ชัดเจน ในการเปลี่ยนเป็นสถานียกถ่าย แต่ไม่สามารถตอบได้ทันทีว่าจะได้งบหรือไม่ ต้องเข้าสู่การพิจารณาต่อไป

5) อปท. ที่เคยเป็น Clusters เดิม ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพ สามารถของบประมาณไปได้หรือไม่ ในขณะที่ปัจจุบัน อปท. ดังกล่าวไม่ใช่เจ้าภาพ Clusters แล้ว แต่ในทางปฏิบัติยังรับขยะจาก อปท. อื่นอยู่

คำตอบ

- Clusters หลัก สามารถของบสนับสนุนได้ตามปกติ บาง อปท. ไม่ได้เป็น Clusters แต่ประสบปัญหา จึงมีความประสงค์จะดำเนินการกำจัดขยะเอง จึงของบสนับสนุนฯ จะต้องพิจารณาความเหมาะสม แต่หากจังหวัดนั้น ๆ มีมติร่วมกันถึงปัญหาของ อปท. นั้น ก็สามารถของบสนับสนุนได้ โดยต้องมีการรองรับจากคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดโดยทำเป็นหนังสือ

6) เต่าเผามูลฝอยขนาดเล็กมีแนวทางการพิจารณาระบบอย่างไร

คำตอบ

- เต่าเผาขยะมูลฝอยขนาดเล็กหรือเต่าเผาขยะมูลฝอยแบบเคลื่อนที่ จะต้องมียระบบบำบัดอากาศเสียในระบบด้วย มีการจัดการเถ้าต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการเผา มีการคัดแยกของเสียอันตรายชุมชน มูลฝอยติดเชื้อ และขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำเข้าเต่าเผาได้ เช่น แก้ว โลหะ กระป๋อง ออกจากขยะมูลฝอยที่จะป้อนเข้าสู่เต่าเผา

7) มี อปท. หลายแห่ง สนใจแก้ไขปัญหา/ปรับปรุง/ก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งต้องการแบบแปลนและ BOQ ไม่ทราบว่า คพ. จะมีแนวทางสนับสนุนหรือไม่/มีกี่ขนาด/จะสนับสนุนอย่างไร

คำตอบ

- ตามอำนาจหน้าที่และบทบาทของกรมควบคุมมลพิษ ไม่สามารถจัดทำแบบแปลน และ BOQ ได้ เนื่องจากการดำเนินงานดังกล่าวต้องสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงในแต่ละพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่ง

8) มีแนวทางในการแก้ไขปัญหารีเออการรวมกลุ่ม Clusters แล้วไม่สามารถจัดส่งขยะไปกำจัดร่วมกับเจ้าภาพหลัก ทั้งนี้ได้มีการส่งหนังสือเพื่อจัดส่งขยะไปยังเจ้าภาพแต่ได้รับการปฏิเสธ ทำให้เกิดปัญหาไม่มีพื้นที่ทิ้ง และเป็นปัญหาหนักในช่วงฤดูฝน พื้นที่ได้รับผลกระทบน้ำท่วมไม่สามารถนำขยะไปทิ้ง ณ บ่อฝังกลบ ของ อบต. ได้

คำตอบ

- ต้องนำเข้าไปประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและมูลฝอยจังหวัด เพื่อพิจารณา

9) กรณี อปท. ที่มีการของบประมาณที่ใช้บัญชีนวัตกรรม จำเป็นต้องมีการใช้ใบเสนอราคา 3 คู่เทียบหรือไม่

คำตอบ

- ขอให้มิใบเสนอราคา ถ้าเป็นรายการครุภัณฑ์ที่อยู่นอกเหนือจากบัญชีครุภัณฑ์ในรายการมาตรฐานของสำนักงบประมาณ

10) สามารถของบกองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการจัดทำ FF/DD ได้หรือไม่ ต้องการให้ช่วยในประเด็นนี้

คำตอบ

- อปท. ควรดำเนินการเอง ไม่สามารถของบกองทุนสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการเรื่องดังกล่าวได้

11) กรณี อปท. ห่างไกล หากต้องการกำจัดขยะในพื้นที่ของตัวเอง อปท. จะสามารถของบได้จากไหน

คำตอบ

- สามารถทำได้ แต่ขอให้มีแนวนโยบายของจังหวัด มีผลการประชุม มติของคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมและมูลฝอยจังหวัด มีการพูดคุยกันแล้วในทางวิชาการ

12) กรณีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเป็นพื้นที่ขนาดเล็ก หน่วยงานมีการพิจารณาว่าในอนาคตจะต้องมีการขนถ่ายเพื่อไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแห่งอื่น จะสามารถของบได้หรือไม่

คำตอบ

- สามารถขอได้

13) กรณีที่เป็นโครงการส่งเสริมของกองทุนสิ่งแวดล้อม ถ้าท้องถิ่นจะขอของบ จะต้องมีเขตกำหนดการส่งโครงการหรือไม่อย่างไร

คำตอบ

- สามารถเขียนโครงการฯ มาได้ แต่ต้องบรรจุในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด (ถ้าเกิน 5 ล้านบาท ต้องเสนอเรื่องเข้า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ)

14) สถานีขนถ่ายขยะ สามารถของบกองทุนสิ่งแวดล้อมได้ไหม

คำตอบ

- สามารถขอได้ ซึ่งต้องมีความชัดเจนของวัตถุประสงค์ เอกสารครบถ้วนตามที่กองทุนสิ่งแวดล้อมกำหนด

15) ถ้าหากเป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกต้อง จะของบซื้อรถขนขยะได้หรือไม่

คำตอบ

- เป็นหนึ่งในองค์ประกอบในรายละเอียดที่จะต้องกรอกขอเสนอขงบอยู่แล้ว (เป็นเงื่อนไขในการพิจารณา)

16) ขอครุภัณฑ์นอกเหนือจากรถขนขยะ (รถดัน แบคโฮ) จะสามารถขงบประมาณเฉพาะกิจได้หรือไม่

คำตอบ

- ปัจจุบันยังไม่มี เนื่องจากสำนักงบประมาณกำหนดแค่รถขนขยะ 3 ประเภท

17) ขอสอบถามแนวทางการดำเนินงานของ สด. กรณี อปท. มีการจัดซื้อเตาเผาขยะขนาดเล็ก หรือขอบุดหนุ่บซื้อเตาเผา ซึ่งเป็นระบบที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ จะดำเนินการอย่างไร

คำตอบ

- สด. ไม่มีงบประมาณอุดหนุนในด้านอื่น นอกจากรถขยะ 3 ประเภท

18) บ่อบำบัดสิ่งปฏิกูลสามารถที่จะขงบประมาณเกี่ยวกับการก่อสร้างห้องสุขาได้หรือไม่

คำตอบ

- ขงบประมาณได้เฉพาะระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลเท่านั้น

19) ควรใช้ข้อมูลจำนวนประชากร และจำนวนครัวเรือนจากที่ใด เพราะว่าถ้าเอาข้อมูลตามทะเบียนราษฎร์ จะเยอะกว่าข้อมูล จปฐ. (ระบบ มฝ.2)

คำตอบ

- แนะนำข้อมูลจากระบบที่เป็นพื้นฐาน แต่หาก อปท. มีการเก็บข้อมูลก็สามารถแก้ไขในระบบได้

20) มฝ.1 ต้องกรอกทุกเดือนหรือกรอกช่วงไหน

คำตอบ

- มฝ. 1 กรอกทุกสิ้นปีงบประมาณ มฝ. 2 กรอกทุกสิ้นเดือน

21) ขอสอบถามกรณีในการกรอกข้อมูลถึงขยะเปียกในครัวเรือน ปัจจุบันเมื่อกรอกข้อมูลจำนวนครัวเรือนลงไปแล้ว มีการให้ลบข้อมูลที่ซ้ำซ้อน หากไม่ดำเนินการลบข้อมูล จะไม่สามารถลงข้อมูลได้ ต้องแก้ไขอย่างไร

คำตอบ

- แลบขยะเปียกลดโลกร้อน ปัจจุบันในระบบ ให้ อปท. โหลดข้อมูล excel ของเดือนก่อนหน้า แล้วแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและอัปโหลดไฟล์เข้าไปในระบบขยะเปียกลดโลกร้อน ระบบฯ จะทำการตรวจข้อมูลความผิดพลาดอัตโนมัติ (กรองให้ในขั้นต้น)

22) กรณีที่ คพ. ได้รับรายงานพิกัดบ่อขยะ และปรากฏอยู่ในพื้นที่ป่าสงวน/ป่าอนุรักษ์ คพ.ได้ส่งต่อข้อมูลให้กรมป่าไม้ หรือ กรมอุทยาน ตรวจสอบพื้นที่หรือไม่

คำตอบ

- คพ. ได้ส่งข้อมูลให้ กรมป่าไม้แล้ว ทั้งนี้ คพ. และกรมป่าไม้จะหารือร่วมกันต่อไป

8.2 ประเด็นคำถาม - คำตอบ การอบรมครั้งที่ 2 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ป่า ระหว่างวันที่ 21 – 22 ธันวาคม 2566

1) กรณียื่นขอใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ให้ไปยื่นขออนุญาตที่หน่วยงานใด

คำตอบ

- ถ้าเป็นป่าสงวนแห่งชาติ ให้ยื่นขออนุญาตที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นอกเหนือจากนี้ ให้ไปยื่นขออนุญาตที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ 1 – 13 ในกรณีที่มีการดำเนินการในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติมาก่อนแล้วและยังไม่ได้รับอนุญาต ให้ไปติดต่อที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ 1 – 13 ในกรณีที่มีการใช้พื้นที่แล้ว และได้ขออนุญาตตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 23 มิ.ย. 2563 หรือ 11 พ.ค. 64 (ในห้วงเวลาที่กรมป่าไม้กำหนด จะเป็นคำขอได้ดำเนินการก่อนได้รับอนุญาต) ณ ปัจจุบัน ระเบียบในปี 2565 กำหนดให้จังหวัดส่งคำขอนั้นๆ ไปให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ 1 – 13 (สจป.) เป็นผู้ดำเนินการต่อ ในกรณีคำขอเก่า แต่เป็นพื้นที่ใหม่ที่จะขอเข้าใช้พื้นที่ ยังไม่มีการอนุญาต ก็สามารถติดต่อได้ที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ 1 – 13 (สจป.)

2) ในจังหวัด มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยอยู่ในเขตป่าสงวน 2 แห่ง อยู่ในพื้นที่ของ สจป. (กรมป่าไม้) และส่งพิกัดสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยดังกล่าวให้ สจป. ตรวจสอบ โดยมีการผลักดันให้ปิดสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ป่าดังกล่าว และจะลงพื้นที่ตรวจสอบร่วมกัน มีวิธีการดำเนินการอย่างไร ฐานข้อมูลที่ คพ. กำลังปรับอยู่สามารถระบุได้หรือไม่ว่าพื้นที่ใดเป็นป่าสงวนสามารถตรวจสอบพื้นที่ได้เป็นแพ็คเกจ หรือ กรมป่าไม้มีการดำเนินการเชิงรุกอย่างไรเพื่อให้ อปท. ดำเนินการหรือไม่ เนื่องจากหากมีการลงพื้นที่ตรวจสอบ จะสามารถผลักดันได้รวดเร็วขึ้น

คำตอบ

- ในเบื้องต้นสามารถตรวจสอบค่าพิกัดด้วยตนเองได้จากทางเว็บไซต์ของกรมป่าไม้ เว็บไซต์ DSI ก็ สามารถตรวจสอบได้ หรือขั้นตอนที่ง่ายที่สุดคือ การตรวจสอบกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่ได้มาตามกฎหมายที่ดิน ให้สันนิษฐานว่าเป็นพื้นที่ป่า 2484 สามารถไปประสานกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหรือสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องที่ 1 – 13 (สจป.) หรือหากมีค่าพิกัดและต้องการตรวจสอบความชัดเจน สามารถทำหนังสือมายังกรมป่าไม้เพื่อให้กรมป่าไม้ ดำเนินการตรวจสอบต่อไป ในส่วนของข้อมูลแนวเขตพื้นที่ป่า จะต้องประสานที่สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ โดยมีเว็บไซต์ให้สำรวจข้อมูลในเบื้องต้น ในกรณีที่ซื้อที่ดินหากต้องการสำรวจว่าเป็นพื้นที่ที่ติดกับแนวเขตป่าหรือไม่ สามารถตรวจสอบได้ในเบื้องต้นในเว็บไซต์ของกรมป่าไม้

3) กรณีการลงพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่อยู่ในพื้นที่ป่า ทางหน่วยงานให้คำแนะนำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการยื่นขออนุญาตขอให้พื้นที่ป่ากับกรมป่าไม้ให้ถูกต้อง แต่ได้รับข้อมูลว่าทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ดำเนินการยื่นขออนุญาตขอใช้พื้นที่ป่ากับกรมป่าไม้ เนื่องจากอาจจะผิดพลาดกฎหมายหรือถูกดำเนินคดีในเรื่องของการบุกรุกพื้นที่ป่า

คำตอบ

- เนื่องจากมติ ครม. เมื่อวันที่ 23 มิ.ย. 2563 หรือ 11 พ.ค. 64 เปิดโอกาสให้ผู้ที่ใช้พื้นที่ก่อนได้รับอนุญาตยื่นขอใช้พื้นที่ไปก่อนหน้านี้แล้ว ณ ปัจจุบัน กรณีที่ใช้พื้นที่ป่าแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการขอใช้พื้นที่ จะไม่สามารถยื่นขอใช้พื้นที่ได้แล้ว หากยื่นขอมาแล้วจะมีขั้นตอนที่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบก็จะพบว่าเป็นความผิดในการบุกรุกพื้นที่ป่าก็จะดำเนินคดีตามกฎหมาย ในกรณีที่มีการแจ้งเหตุหรือมีการตรวจสอบก็ต้องดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป อย่างไรก็ตามในอนาคตหากมีการเปิดโอกาสให้ยื่นขอใช้พื้นที่ป่าอีกครั้ง ก็ให้เร่งดำเนินการยื่นขอใช้พื้นที่ป่าตามขั้นตอนโดยเร็ว

4) หน่วยงานมีแผนที่จะกำจัดขยะในรูปแบบการทำ RDF แต่ติดประเด็นปัญหาในเรื่องของการใช้พื้นที่ป่า ซึ่งกำลังจะหมดอายุ

คำตอบ

- เนื่องจากเป็นเรื่องที่ค่อนข้างละเอียดอ่อน เป็นเรื่องเฉพาะ ขออนุญาตให้ติดต่อประสานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง ให้ประสานกับคุณกฤษฎา 02 579 9567 หรือ 02 561 4292 – 3 ต่อ 5208 เพราะเรื่องดังกล่าวอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการอยู่

5) ในกรณีที่ไม่ได้ยื่นขอใช้พื้นที่ป่า และ ณ ปัจจุบันไม่สามารถรับคำขอฯ ได้ เจ้าหน้าที่ที่ลงพื้นที่ควรให้คำแนะนำเบื้องต้นอย่างไร

คำตอบ

- ต้องหยุดดำเนินการ และเร่งหาพื้นที่หรือเร่งขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าให้ถูกต้องตามกฎหมาย หากมีการแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ก็ต้องดำเนินคดีตามกฎหมาย ไม่สามารถเพิกเฉยได้ เพราะเจ้าหน้าที่จะกระทำผิดในข้อหาละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา 157 กฎหมายอาญา นอกจากนี้ ก็จะเชื่อมโยงในเรื่องของงบประมาณที่จะลงไปในพื้นที่ด้วย หากมีกรณีปัญหาหรือมีประเด็นในเรื่องการขออนุญาตพื้นที่ป่าหรือเรื่องอื่นๆ แนะนำให้สอบถามกันภายในกับกรมป่าไม้ก่อนเพื่อลดขั้นตอนต่างๆ ที่ต้องดำเนินการ ขอเพิ่มเติมในประเด็นเรื่องการใช้พื้นที่ป่าหลังจากมีการใช้ตามระยะที่กำหนดแล้ว อาจจะนำหลักการ Waste To Forest เพื่อตอบโจทย์ในเรื่องของ Carbon Credit ด้วย 6 มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ป่า ซึ่งในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน มีปัญหาในการจัดการ ในกรณีการใช้เตาเผาขนาดเล็กในพื้นที่ป่า สามารถใช้ในพื้นที่ได้ไหม เตาเผาขนาดเล็กที่ อปท. มีการใช้อยู่แล้วสามารถใช้งานได้หรือไม่ รวมทั้ง ที่มีบริษัทเอกชนโฆษณาประชาสัมพันธ์ให้นำมาใช้สามารถดำเนินใช้เทคโนโลยีของบริษัทเอกชนได้หรือไม่

คำตอบ

เตาเผาขยะมูลฝอยขนาดเล็ก (ขนาดไม่เกิน 1 ตัน) ถือว่าไม่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยกองจัดการคุณภาพอากาศ กรมควบคุมมลพิษ อยู่ระหว่างการทบทวนประกาศ โดยกำหนดให้เตาเผาทุกขนาดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยอากาศเสีย ถ้ามีเตาเผาขยะต้องมีระบบบำบัดอากาศควบคู่ไปด้วย ทั้งนี้ จะทำให้เกิดค่าใช้จ่าย ค่าลงทุนที่เพิ่มขึ้นในการก่อสร้าง ซึ่งเตาเผาขนาดเล็กราคาประมาณ 1 ล้านบาท และต้องมีระบบบำบัดอากาศด้วยทำให้ต้องเพิ่มค่าใช้จ่ายอีกประมาณ 1 – 2 ล้านบาท นอกจากนี้ ยังมีค่าใช้จ่ายในการ

ดำเนินงานเตาเผา เช่น ค่าสารเคมี ปูนขาว สารกัมมันตภาพรังสี หรือเถ้าหนัก เถ้าลอย ซึ่งเถ้าลอยเป็นขยะอันตราย ต้องกำจัดแบบถูกวิธี หากจะเลือกใช้เทคโนโลยีนี้ต้องพิจารณาถึงความพร้อมเรื่อง งบประมาณ บุคลากร หากมอบหมายให้เอกชนดำเนินการกำจัดขยะด้วยวิธีเผาในเตาเผาขยะขนาดเล็ก โดยให้ อบท. จ่ายเงินเป็นค่ากำจัดให้ จะมีความเหมาะสมมากกว่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับขยะมูลฝอยในพื้นที่ ขนาดพื้นที่ หรือมีปัจจัยอื่นประกอบด้วย

7) การสำรวจการดำเนินงานระบบ MBT-RDF มีหลักเกณฑ์การสำรวจความถูกต้องของระบบอย่างไร

คำตอบ

- ปัจจุบัน ยังไม่มีเกณฑ์ในการตรวจสอบ แต่สามารถประยุกต์เรื่องของ EIA และกฎหมายสาธารณสุข เรื่องของการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน โดยมีการกำหนดไม่ให้น้ำชะขยะปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดิน ซึ่ง RDF ในปัจจุบันจะเป็นการจัดการปัญหาขยะมูลฝอยตกค้างที่เป็นการเทกอง ส่วนใหญ่จะใช้วิธีการรื้อร่อนนำขยะเก่าออกมา จะพบปัญหาน้ำชะขยะปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดิน ดังนั้น สิ่งที่ควรพิจารณาสำหรับการเดินระบบ MBT-RDF คือ เรื่องของการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน ยกตัวอย่างที่จังหวัดพิษณุโลก มีการออกแบบเป็นพื้น/ซีเมนต์ มีค่าความชื้นน้ำต่ำ มีการทำ Slope เพื่อรวบรวมเอาน้ำชะขยะที่เกิดจากการตั้งกองรวบรวมไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป อีกประเด็นคือ เรื่องของเหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น เรื่องร้องเรียนด้านกลิ่น สัตว์รบกวน อากาศ ภัย น้ำชะขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ถูกรวบรวม รวมทั้งให้พิจารณาเรื่องของคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งกรมควบคุมมลพิษ มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานที่ฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล สามารถนำไปพิจารณาได้

8) กรณีไม่ใช่เจ้าภาพคลัสเตอร์ แต่เป็น อบท. ที่กำจัดขยะแบบ stand alone สามารถขอรับการสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างระบบกำจัดขยะภายใต้แผนจังหวัดได้หรือไม่

คำตอบ

- สามารถขอรับงบประมาณได้ แต่ต้องได้รับการพิจารณาหรือได้รับการยืนยันจากคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัด ว่าให้สามารถดำเนินการแบบ Stand alone ได้

9) สอบถามเรื่องคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลมูลฝอยจังหวัด ในประเด็นการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่า สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบ Stand alone พบว่า คณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัด โดยท้องถิ่น จะแจ้งว่า ไม่ใช่อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ชุดนี้ ไม่สามารถพิจารณาได้ ดังนั้น จะเกิดปัญหาในพื้นที่ว่า สำนักงานทรัพยากรป่าไม้ส่งเรื่องมาที่คณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลมูลฝอยจังหวัด และคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดก็ไม่ได้ให้ความชัดเจน ไม่ได้ให้ความเห็นชอบหรือไม่ให้ความเห็นชอบ แต่จะเป็นลักษณะของการรับทราบว่ามีกรขอใช้พื้นที่ป่า อาจทำให้เรื่องมีความล่าช้า เช่นเดียวกับกรณี อบท. ต้องการสถานที่กำจัดขยะแบบ Stand alone ก็ต้องผ่านคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัด และจะพิจารณาว่าไม่ใช่อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาประเด็นนี้

คำตอบ

- ขอรับประเด็นไว้ ซึ่งทำให้ส่วนกลางมีข้อมูล และนำไปแก้ไขต่อไป

10) สอบถามประเด็นกองทุนสิ่งแวดล้อม เรื่องขยะ ชุดที่ 4 โครงการขยะต้นทาง จะมีหรือไม่

คำตอบ

- ชุดที่ 4 ยังไม่ดำเนินการ ขณะนี้ดำเนินการเรื่องขยะเกาะ เพราะเชื่อมโยงกับกรมควบคุมมลพิษที่เน้นเรื่องขยะเกาะเช่นเดียวกัน

11) สอบถามเรื่องการคืนเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 37 กรณีที่ถูกเวนคืนพื้นที่จากการรถไฟ ต้องดำเนินการอย่างไร หมตสภาพของการเป็นบ่อขยะเนื่องจากโรงไฟฟ้าร้างผ่ากลางบ่อ

คำตอบ

- อปท. มีพื้นที่อื่นหรือไม่ การคืนเงินคือการคืนเงินร้อยละ 3.5 ของค่าบริการที่จัดเก็บได้ ไม่ได้เกี่ยวข้องกับค่าก่อสร้าง การยุติเรื่องการหยุดดำเนินการต้องทำเรื่องแจ้งกองทุนสิ่งแวดล้อมว่าไม่ได้ใช้พื้นที่แล้ว ชี้แจงเหตุผลทางกองทุนสิ่งแวดล้อมตอบไม่ได้ว่าต้องดำเนินการอย่างไร แต่กองทุนสิ่งแวดล้อมจะนำเรื่องเข้ากรรมการเพื่อตอบมาเป็นข้อสรุป เพราะเป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องส่งคืนตามกฎหมาย ออกเป็นราชกิจจานุเบกษาแล้ว

12) เงินที่จะต้องขอผ่านทาง สถ. ในเรื่องรถเก็บขนขยะ จะเป็นเทศบาลตำบล และ อบต. ถ้าเป็นเทศบาลในกำกับอื่นๆ จะขอตรงไปที่สำนักงบประมาณเลยหรือไม่

คำตอบ

- เทศบาลเมือง เทศบาลนคร จะไม่ต้องขอผ่าน สถ. แล้ว โดยเริ่มดำเนินการให้ อปท. ของงบประมาณเองประมาณ 2 – 3 ปีแล้ว ในอนาคตทางเทศบาลตำบลและ อบต. ก็จะสามารถขอโดยตรงกับทางสำนักงบประมาณได้ แต่ ณ ตอนนี้อยู่ขั้นตอนยังเป็นแบบนี้อยู่

13) เป็นไปได้หรือไม่ว่าการขอรถเก็บขนขยะ จะสามารถขอแบบรถเก็บขนขยะแบบแยกประเภท เพราะเท่าที่ฟังจากบรรยายเข้าใจว่าสำนักงบประมาณกำหนดลักษณะรถเก็บขนขยะที่ไม่ได้มีลักษณะการแยกประเภทขยะ

คำตอบ

- ทางกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จะรับข้อเสนอแนะนี้ไป หากเราต้องการรายละเอียดครุภัณฑ์หรือต้องการจำแนกประเภท คุณลักษณะรถเก็บขนขยะ ทาง สถ. จะต้องนำเรื่องไปพูดคุยกับสำนักงบประมาณเพื่อดำเนินการปรับเปลี่ยนอีกครั้ง แต่ก็มีระยะเวลาในการดำเนินการพอสมควร อาจไม่สามารถดำเนินการได้ภายใน 1 – 2 เดือน ในเรื่องการเก็บขนแบบแยกประเภท สถ. เองก็ให้ความสำคัญ เพราะหากไม่ดำเนินการเก็บขนแบบแยกประเภทก็จะได้รับข้อวิจารณ์จากสาธารณชน ซึ่ง อปท. หลายแห่ง มีการคัดแยกขยะ รวมถึงมีนโยบายให้ อปท. เก็บขนขยะแบบแยกประเภท หาก อปท. ใด มีรถเก็บขนขยะไม่เพียงพอที่จะเก็บขนแบบแยกประเภท ก็ได้มีการแนะนำให้กำหนดวันเก็บขนขยะแบบแยกประเภทให้ครบประเภท การสนับสนุนเรื่องงบประมาณก็พยายามจัดสรรงบประมาณให้ครอบคลุมที่สุด มีคำขอจาก อปท. เพื่อขอรับการสนับสนุนรถเก็บขนขยะจำนวนมาก โดยจำนวนที่ได้ จะได้ 100 คัน แต่คำขอมีประมาณ 500 คัน ซึ่งเป็นข้อจำกัดของงบประมาณที่ได้รับมาทำให้จัดสรรได้ไม่ครบทุก อปท. แต่ดำเนินการเสนอให้มีการพิจารณาต่อทุกคำขอแต่ท้ายที่สุดสำนักงบประมาณจะเป็นผู้พิจารณาลำดับสุดท้าย จึงอยากให้เน้นเรื่องการกรอกข้อมูลจริงๆ เพื่อให้หน่วยพิจารณาได้พิจารณาต่ออย่างเหมาะสม

14) ทางเทศบาลได้จัดซื้อเตาเผาขยะมูลฝอยแบบเคลื่อนที่ แต่ตอนนี้ติดปัญหาพื้นที่ในการติดตั้งเตาเผา เนื่องจากบ่อขยะอยู่ในพื้นที่ป่า และทางเทศบาลไม่สามารถจ้างเอกชนในการขนย้ายเตาเผาไปยังแต่ละหมู่บ้านได้ จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งเตาเผาไว้ในสถานที่ใดที่หนึ่ง สอบถามแนวทางถึงสถานที่ในการตั้งเตาเผาว่าสมควรตั้งไว้ ณ ที่ใด (ไม่สามารถติดตั้งไว้ ณ สำนักงานเทศบาลได้เนื่องจากอยู่ใกล้แหล่งชน)

คำตอบ

- ต้องพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ หากตั้งอยู่ใกล้ชุมชน เตาเผาเคลื่อนที่นี้มีระบบบำบัดอากาศเสียหรือไม่ มีปัญหาเรื่องควันไฟ กลิ่น หรือไม่ หากใกล้แหล่งน้ำอาจจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ ควรเลือกพื้นที่ที่เหมาะสม เช่น เป็นที่สูง ไม่เป็นพื้นที่ที่น้ำท่วมถึง ไม่อยู่ใกล้ชุมชน และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

15) ขอสะท้อนปัญหาที่พบค่อนข้างเยอะนะคะ เนื่องจากปัจจุบัน อปท. เอง ได้ดำเนินกิจกรรมถังขยะเปียกลดโลกร้อนทุก อปท. และมีผลการดำเนินงานกันครบร้อยละ 100 เกือบทุกแห่ง แต่ว่าในข้อมูล ที่กรอกใน มผ.2 ข้อ 3.1 ขยะมูลฝอยในครัวเรือนที่นำไปใช้ประโยชน์ ส่วนใหญ่ยังไม่มีกระบวนการรอกตัวเลขมาให้ ซึ่งก็ได้ให้ข้อสังเกตไปในช่องหมายเหตุแล้ว แต่ก็ยังไม่ค่อยได้รับการแก้ไข

คำตอบ

- อปท. ควรกรอกข้อมูลให้มีความสอดคล้องกัน โดยกิจกรรมถังขยะเปียกลดโลกร้อนเพิ่งเริ่มดำเนินการไปได้ระยะหนึ่ง ทาง สก. จะปรับปรุงระบบให้มีความสอดคล้องมากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก

ดาวน์โหลดเอกสารประกอบการฝึกอบรมฯ QR Code



<https://bit.ly/3IUenTi>

วีดิทัศน์การฝึกอบรม

“การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

รับฟังการฝึกอบรมฯ ผ่านทาง YouTube ช่อง PCD_CHANNEL

ครั้งที่ 1 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นเจ้าภาพ Clusters และกลุ่มที่ต้องเข้าร่วมกลุ่มพื้นที่ Clusters

วันที่ 19 ธันวาคม 2565 <https://www.youtube.com/watch?v=uMAXlwjgCM>

วันที่ 20 ธันวาคม 2565 <https://www.youtube.com/watch?v=HZFaq684SIO&t=2s>

ครั้งที่ 2 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ป่า

วันที่ 21 ธันวาคม 2565 https://www.youtube.com/watch?v=7J_pQUzPVE

วันที่ 22 ธันวาคม 2655 https://www.youtube.com/watch?v=UJlwG_Rs1zk

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

ประมวลภาพวิทยากร

การฝึกอบรม “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



นางกัญชลี นาวิกภูมิ
ผู้อำนวยการกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ



นางสาวกุลชา ณะขว้าง
ผู้อำนวยการส่วนขยะมูลฝอยชุมชน
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ



นายภูมิ ปฏิสันถาวร
หัวหน้ากลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



นางณัฐพร พรหมกร
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
กองวิจัยค้นคว้าพลังงาน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ประมวลภาพวิทยากร

การฝึกอบรม “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



นายพิชญพล สงวนนวน
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และประสานแผน
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



นางอัศนี กุลประดิษฐ์
ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิเคราะห์โครงการ
ด้านสิ่งแวดล้อม
กองบริหารกองทุนสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



นางสาวภัทรภร ศรีชำนาญ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ



นายสุพจิต สุขกันตะ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

ประมวลภาพวิทยากร

การฝึกอบรม “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



นายประยูทธ เสี่ยวอี้ม
ผู้อำนวยการส่วนอนุญาตใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าไม้
กองการอนุญาต
กรมป่าไม้



นายวิจารณ์ อินทรกำแหง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ



นายอดิเรก บุญฤทธิ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

ประมวลภาพผู้เข้าร่วม

การฝึกอบรม “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



ครั้งที่ 1 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่มีศักยภาพในการเป็นเจ้าภาพ Clusters
และกลุ่มที่ต้องเข้าร่วมกลุ่มพื้นที่ Clusters

องค์ความรู้ “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

ประมวลภาพผู้เข้าร่วม การฝึกอบรม “การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”



ครั้งที่ 2 การยกระดับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย : กลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ป่า

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

ดร.ปิ่นศักดิ์ สุรัสวดี

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

นางสาวปรีญาพร สุวรรณเกษ

รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

นางกัญชลิ นาวิกภูมิ

ผู้อำนวยการกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

ผู้ดำเนินการจัดทำ

นางสาวกุลชา ณะขว้าง

ผู้อำนวยการส่วนขยายมูลฝอยชุมชน

นางสาวภัทรภร ศรีขำนิ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นายสุพจิต สุขกันตะ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นายศุภกรีย์ สุขจิตร

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายปราการ กลั่นอ่ำ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายนวนพนธ์ สืบกุศล

ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม

กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : 0 2298 2480 – 3

โทรสาร : 0 2298 5398

<http://www.pcd.go.th>



องค์ความรู้



"การเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดการขยะมูลฝอย"
ปีงบประมาณ พ.ศ. **2566**

<https://bit.ly/3ZpUhWV>

กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย
กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร 02 298 2480-3 โทรสาร 02 298 5398

www.pcd.go.th