



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะสาธารณสุขศาสตร์



รายงาน

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
กรณีศึกษา การจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี
เพื่อการพัฒนา นโยบายเมืองน่าอยู่และคุณภาพชีวิต

คณะผู้วิจัย

อาจารย์สัญญาชัย สุตพันธ์วิหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.สิริมา มงคลสัมฤทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยัตตะยา ผาสุขพันธุ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ขนากแก้ว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนท์ธิดา หอมขำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนพร วงศ์สุนทรชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา ช้างแก้ว

อาจารย์ชวินทร มัยยะภักดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย

“การพัฒนารูปแบบการดำเนินงานในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเพื่อพัฒนา นโยบายสาธารณะ
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์”

สนับสนุนโดย

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

คำนำ

รายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นฉบับนี้จัดทำโดย ศูนย์วิชาการประเมินผลกระทบทางสุขภาพภาคกลางตะวันตก โดยดำเนินงานภายใต้โครงการวิจัย “การพัฒนารูปแบบการดำเนินงานในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์” ได้มีการดำเนินการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในประเด็นการจัดการขยะชุมชน ในพื้นที่การจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ที่ 2 ในความรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยได้มีการพัฒนาทีมคณะทำงานด้านการประเมินผลกระทบสุขภาพระหว่างศูนย์วิชาการประเมินผลกระทบทางสุขภาพภาคกลางตะวันตกและองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีการดำเนินงานตามขั้นตอน การประเมินผลกระทบสุขภาพ ในขั้นตอน การกลั่นกรอง การกำหนดขอบเขต การประเมินผลกระทบและจัดทำรายงานและให้ข้อเสนอแนะ การทบทวนร่างรายงานและการผลักดันข้อเสนอแนะไปสู่การตัดสินใจ ซึ่งทีมคณะทำงาน มุ่งหวังว่า ผลการศึกษาในรายงานฉบับนี้จะสร้างการเรียนรู้ด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและนำไปสู่การนำข้อเสนอแนะไปใช้ประโยชน์เชิงนโยบายและการปฏิบัติในภาคชุมชน เพื่อลดผลกระทบทางสุขภาพจากการจัดการขยะชุมชนในพื้นที่ศึกษาต่อไป

ศูนย์วิชาการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ภาคกลางตะวันตก

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

บทนำ	1
ความเป็นมา หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการศึกษา	2
วิธีการศึกษา	
ผลการศึกษา	5
สถานการณ์ปัจจุบันและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	5
ผลกระทบที่เกิดขึ้น/อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนและชุมชน	15
ในแต่ละประเด็นที่ศึกษาทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบ	
ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาพื้นที่ หรือข้อเสนอมาตรการ/แนวทาง	29
ดำเนินงานในการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ และการขยายผลกระทบเชิงบวก (ถ้ามี)	
ผลการขับเคลื่อนข้อเสนอเชิงนโยบายสู่กลไกที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันไปสู่การปฏิบัติ	34
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	37
รายนามคณะผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	57

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 การดำเนินการขั้นตอนกลั่นกรอง	3
ภาพที่ 2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา พัฒนาเครื่องมือและ การเก็บข้อมูลเพื่อทำการประเมินผลกระทบ	4
ภาพที่ 3 การทบทวนร่างรายงาน	5
ภาพที่ 4 แผนที่แสดงที่ตั้งอาณาเขตของจังหวัดสระบุรี	7
ภาพที่ 5 บ่อฝังกลบขยะ 2 แห่ง ในพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	16
ภาพที่ 6 พื้นที่โดยรอบบ่อฝังกลบขยะ 2 แห่ง ในพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	17
ภาพที่ 7 การได้รับผลกระทบจากการดำเนินการบ่อฝังกลบ ขยะชุมชนคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	18
ภาพที่ 8 ข้อเสนอเชิง Road map ด้านการจัดการขยะชุมชนของ อบจ.สระบุรี ตามกรอบการประเมินผลกระทบสุขภาพ	29
ภาพที่ 9 การผลักดันนโยบายสู่การตัดสินใจ การจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	34

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปีพ.ศ. 2564	12
ตารางที่ 2 การรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดสระบุรี จำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ 108 แห่ง	13
ตารางที่ 3 ผลกระทบทางสุขภาพในมิติร่างกาย จิตใจ สังคม/เศรษฐกิจและปัญญา	19
ตารางที่ 4 ผลการศึกษาองค์ประกอบขยะชุมชนของพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี*	20
ตารางที่ 5 ผลการศึกษาชนิดของขยะที่พบมากที่สุดตามประเภทของขยะ ของพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	21
ตารางที่ 6 ผลการสำรวจรูปแบบระบบการจัดการขยะชุมชนของคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	22
ตารางที่ 7 ผลการศึกษาระบบบริหารจัดการขยะชุมชนคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	23
ตารางที่ 8 ความเสี่ยงจากการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี	25
ตารางที่ 9 ข้อเสนอด้านการมีส่วนร่วมและบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตาม Road map ด้านการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใต้กรอบการประเมินผลกระทบสุขภาพ (HIA)	30

บทนำ

1.1 ความเป็นมา หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินกิจการภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด กล่าวคือ การตราข้อบัญญัติโดยไม่ขัดหรือแย้งต่อกฎหมาย การจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัด และ ประสานการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีกำหนด รวมทั้งสนับสนุนสภาพาถบและราชการ ส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มียุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่นของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (พ.ศ. 2566-2570) ยุทธศาสตร์การพัฒนา 4 ด้าน ดังนี้ ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้าน โครงสร้างพื้นฐาน ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านส่งเสริมคุณภาพชีวิต ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการพัฒนาองค์กรและบุคลากรสู่การบริการจัดการที่ดี ซึ่งพันธกิจที่สำคัญหนึ่งคือ เสริมสร้าง คุณภาพชีวิตของประชาชนให้มีความเป็นอยู่ที่ดี สู่การเป็นชุมชนเข้มแข็ง

ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จึงได้นำแนวคิด เมืองน่าอยู่ มาเป็นแนวทางในการกำหนด นโยบายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในจังหวัดสระบุรี ด้วย "เมืองน่าอยู่" หมายถึงเมืองหรือพื้นที่ใดๆ ที่มี คุณลักษณะและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทำให้ผู้คนต้องการอยู่ในนั้น มีความเข้ากันได้กับสภาพแวดล้อมและ เสริมสร้างคุณภาพชีวิตของบุคคลที่อาศัยในเมืองนั้น ๆ โดยทั่วไปแล้ว เมืองน่าอยู่มีลักษณะที่เพื่อนำมาสร้าง บรรยากาศเชิงบวกในทุกระดับ เช่น สิ่งแวดล้อมที่สะอาด มีความปลอดภัย มีสิ่งอำนวยความสะดวก มีโอกาสทำงาน และการศึกษาที่ดี มีพื้นที่สีเขียว และมีกิจกรรมทางวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อสร้างความมีชีวิตชีวาในชุมชนนั้น ๆ ซึ่งคุณลักษณะของเมืองน่าจะมี ความแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับอยู่โครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากร วัฒนธรรมและการใช้ชีวิต ของเมืองนั้นๆ ซึ่งคุณลักษณะหนึ่งของแนวคิดเมืองน่าอยู่คือ การมีสภาพแวดล้อมเป็นมิตรและสะอาด เมืองที่น่าอยู่ จะมีอากาศบริสุทธิ์ ไม่มีมลพิษ และมีการดูแลสุขภาพสภาพแวดล้อมอย่างเหมาะสม เช่น การจัดทำน้ำท่วม, การ บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว, การจัดการน้ำเสียและขยะอย่างมีประสิทธิภาพ โดยในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรีมีภาระหน้าที่ในการบริหารจัดการขยะชุมชนในคลัสเตอร์ที่ 2 จังหวัดสระบุรี มีการรวบรวมขยะมาคัดแยกที่ ศูนย์บริหารจัดการขยะครบวงจรเพื่อนำไปทำเชื้อเพลิง RDF และมีขยะส่วนเหลือถูกนำเข้าบ่อฝังกลบแบบเทกอง นอกจากนี้ยังมีองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นบางแห่งในคลัสเตอร์ยังคงไม่ได้ มีการรวบรวมขนส่งขยะมาที่ศูนย์จัดการ ขยะครบวงจรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีแต่มีการกำจัดขยะแบบไม่ถูกต้องด้วยการเทกอง ส่งผลให้มีเหตุ ร้องเรียนการดำเนินการจัดการขยะในเขตพื้นที่คลัสเตอร์ 2 และทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเล็งเห็นว่า มี ปริมาณขยะที่ไม่ถูกจัดการอย่างถูกต้อง ด้วยเหตุนี้ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจึงมีแนวคิดที่จะลด ผลกระทบและความเสี่ยงด้านต่างๆที่ อาจเกิดขึ้นจากการจัดการขยะชุมชนของพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยมีแนวคิดใน การพัฒนาระบบการจัดการขยะตามแนวคิดเมืองน่าอยู่ และเพื่อพัฒนานโยบายด้านการจัดการขยะชุมชนแบบมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนเพื่อลดความขัดแย้งหรือข้อขัดข้องต่างๆ โดยการจัดการขยะตามแนวคิดเมืองน่าอยู่เป็นการ ผสมผสานของนโยบายภาครัฐและเอกชนที่ร่วมกันทำงานเพื่อลดการผลิตขยะ และให้การใช้ขยะที่มีประโยชน์มาก ที่สุด โดยคำนึงถึงความยั่งยืนและส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนนั้น ๆ โดยรวมและยั่งยืน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจึงร่วมมือกับทางคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในการใช้เครื่องมือ การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในการประเมินผลกระทบด้าน บวก ลบ ทางตรง ทางอ้อม ของการจัดการขยะโดยให้ผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมช่วยกันกันประเมินและนำไปสู่การออกแบบมาตรการลดผลกระทบ และนโยบายในการจัดการขยะชุมชนร่วมกัน เพื่อนำไปสู่การเป็นเมืองน่าอยู่ที่ยั่งยืนต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อคาดการณ์ผลกระทบทางสุขภาพแบบเร่งด่วนจากการจัดการขยะชุมชน ของ คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี
2. เพื่อเสนอแนะแนวทางและทิศทางการจัดการขยะชุมชนของ คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

1.3 ขอบเขตการศึกษา

1.3.1 พื้นที่ศึกษา

การศึกษานี้ดำเนินการวิจัยในพื้นที่ของ การจัดการขยะชุมชนที่แบ่งตามคลัสเตอร์ ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ภายใน จ.สระบุรี โดยดำเนินการในพื้นที่คลัสเตอร์ที่ 2 ภายใต้ความรับผิดชอบของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

1.3.2 ขอบเขตเวลา

ดำเนินการศึกษาตามกรอบระยะเวลาของโครงการวิจัยที่ได้กำหนดการศึกษผลกระทบทางสุขภาพแบบเร่งด่วนภายใน 6 เดือน ตั้งแต่ ธันวาคม 2566 - พฤษภาคม 2567

1.3.3 กลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

กรอบแนวคิดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในงานวิจัยนี้ ทีมวิจัยใช้ขอบเขตทางภูมิศาสตร์คือพื้นที่การจัดการขยะใน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ที่ประกอบด้วย อบต. และ ทต. รวมกัน 12 แห่ง และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งส่วนสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ประชาชน และ ภาคเอกชน

1.4 วิธีการศึกษา

1.4.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

1. ประสานพื้นที่ศึกษา เพื่อจัดการประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูล และสร้างความร่วมมือในการดำเนินการร่วมกันระหว่างนักวิชาการ ผู้แทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระดับองค์การบริหารส่วนจังหวัด

2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระดับองค์การบริหารส่วนจังหวัด แต่งตั้งคณะทำงานประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อเป็นกลไกดำเนินการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

3. คณะทำงานประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ใน 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. การกลั่นกรอง

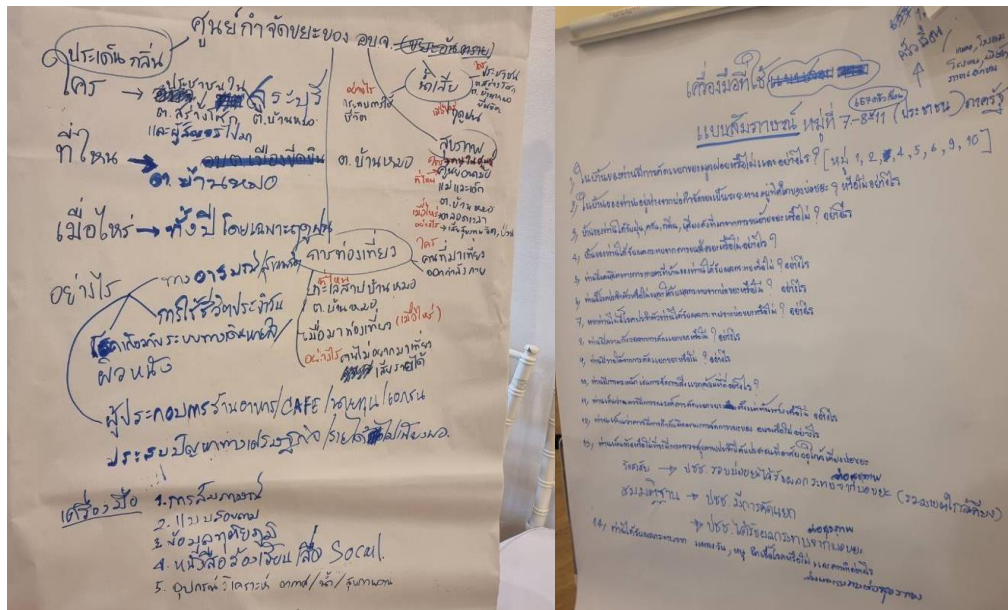
คณะทำงาน HIA ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดการขยะชุมชนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คณะทำงานศูนย์วิชาการ ประเมินผลกระทบสุขภาพภาคกลางตะวันตก (คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์) ได้ทบทวนข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและเมืองน่าอยู่ของ จ.สระบุรี ได้เลือกประเด็นด้านการจัดการขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่อยู่ในคลัสเตอร์ 2 โดยมีการบริหารจัดการที่ยังไม่เป็นเอกภาพ จึงได้พิจารณาถึง สิ่งคุกคามทาง สุขภาพบุคคลที่อาจได้รับผลกระทบ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จึงได้มีมติให้ทำการประเมินผลกระทบสุขภาพการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี



ภาพที่ 1 การดำเนินการขั้นตอนกลั่นกรอง

2. กำหนดขอบเขต เก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผลเพื่อประเมินผลกระทบสุขภาพ

การกำหนดขอบเขตการศึกษา ได้มีการจัดเวทีผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ นำเสนอข้อมูลเบื้องต้น จากการกลั่นกรอง รับฟังข้อห่วงกังวลของประชาชน และกำหนดขอบเขตการศึกษา โดยได้มีการกำหนดขอบเขตการศึกษา ด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กลิ่น การจัดการขยะที่ต้นทาง ประเด็นขยะเศษอาหาร การศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบบ่อฝังกลบ โดยในการกำหนดขอบเขตได้มีการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสำรวจต่างๆ แบบสอบถาม และแนวคำถามในการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยได้ มีการเก็บข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เก็บข้อมูลด้านการจัดการขยะต้นทาง เก็บข้อมูลผลกระทบและความคิดเห็นประชาชน โดยใช้แบบสอบถาม และจัดเวทีรับฟังความคิดเห็น โดยค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็น น้ำ ชะขยะ น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ไม่สามารถหาข้อมูลทุติยภูมิ ในเขตพื้นที่ได้ จึงใช้การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพและข้อร้องเรียนในพื้นที่ทดแทน หลังจากรวบรวมข้อมูลแล้ว ได้ทำการการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์เชิงเนื้อหาและใช้สถิติเชิงพรรณนา เพื่อทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและจัดทำรายงาน



ภาพที่ 2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา พัฒนาเครื่องมือและการเก็บข้อมูลเพื่อทำการประเมินผลกระทบ
3.การทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

ได้ดำเนินการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสีย ได้ร่วมกันพิจารณาความถูกต้องและความครบถ้วนของ ข้อมูล ข้อเสนอ รวมถึงมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพ ในร่างรายงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ และเสนอความเห็นเพื่อการปรับปรุงร่างรายงานประเมินผลกระทบด้านสุขภาพให้มีความ สมบูรณ์



ภาพที่ 3 การทบทวนร่างรายงาน

4.การผลักดันเข้าสู่กระบวนการตัดสินใจ

ได้มีการนำเสนอผลการศึกษาการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพและทางเลือกในการดำเนิน นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผนงาน โครงการ หรือกิจกรรมนั้นต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การดำเนินการตาม ข้อเสนอที่ได้จากการศึกษา

2. ผลการศึกษา

ผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ สถานการณ์ปัจจุบันและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ผลการประเมินผลกระทบสุขภาพ ข้อเสนอจากการประเมินผลกระทบทางสุขภาพและการผลักดันสู่การเป็นนโยบายสาธารณะ ดังนี้

2.1 สถานการณ์ปัจจุบันและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดสระบุรี

ข้อมูลที่ตั้ง

จังหวัดสระบุรี ตั้งอยู่ภาคกลางของประเทศไทยซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ กรุงเทพมหานครประมาณเส้นรุ้งที่ 14 องศา 31 ลิปดา 43.59439 พิลิปดาเหนือ กับเส้นแวงที่ 100 องศา 54

ลิปดา 35.58478 ฟลิปดาตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ระยะทางประมาณ 108 กม. (อนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ-ศาลากลางจังหวัด) และตามทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 113 กิโลเมตร และตามแม่น้ำเจ้าพระยาแยกเข้าแม่น้ำป่าสักประมาณ 165 กิโลเมตร เนื้อที่จังหวัดสระบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 3,576,486 ตร.กม. หรือประมาณ 2,235,304 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.70 ของพื้นที่ประเทศ

อาณาเขต

ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอเมืองลพบุรี อำเภอชัยบาดาล และ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอปากช่อง อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา และอำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

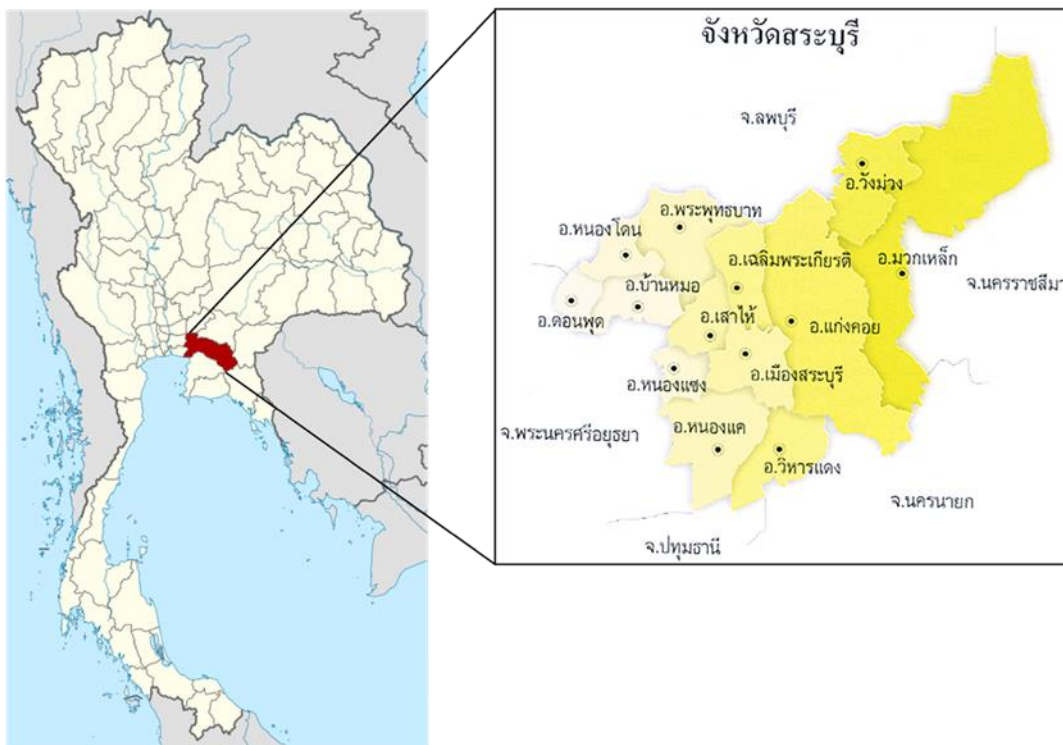
ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี และอำเภอวังน้อย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอภาชี อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และอำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

สภาพภูมิประเทศมีลักษณะที่สำคัญ คือ ทางตอนใต้และทางตะวันตกของจังหวัด เป็นที่ราบ สูงกว่าระดับน้ำทะเลเพียง 2 เมตร และพื้นที่จะค่อยๆ สูงขึ้นเรื่อย ๆ ไปทางทิศเหนือ และตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณนี้จะเป็นลักษณะราบเรียบจนถึงพื้นที่เนินเขาสลับที่ราบสูง ซึ่งสูงกว่าระดับน้ำทะเลประมาณ 8-10 เมตร และจะสูงขึ้นเรื่อย ๆ ไปจนถึงพื้นที่ราบสูงและภูเขา ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดสระบุรี แบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

1) พื้นที่เป็นเขาหยาบหรือที่ราบสูงและภูเขา ได้แก่ บริเวณทางเหนือของอำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอ แก่งคอย อำเภอมวกเหล็ก อำเภอพระพุทธบาท และอำเภอวังม่วง ซึ่งในเขตพื้นที่ดังกล่าวส่วนมากเป็นพื้นที่ ภูเขาที่มีเนินเขาลูกโดด (Monadrock) สลับกับที่ราบสูง โดยเฉลี่ยพื้นที่ดังกล่าว มีความสูงอยู่ประมาณ 100- 500 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เช่น ยอดเขาโพล่ง ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอพระพุทธบาท มีความสูงประมาณ 592 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และในเขตพื้นที่ดังกล่าวในช่วงฤดูแล้ง มักประสบกับปัญหาอากาศร้อนและแห้งแล้งที่ค่อนข้างรุนแรงในแต่ละปี โดยบริเวณนี้ มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 40 ของเนื้อที่ จังหวัด

2) พื้นที่ราบลุ่ม ได้แก่ บริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่ทางด้านทิศตะวันตกของจังหวัด บางส่วนอยู่ตอนกลางและตอนใต้ โดยพื้นที่ราบลุ่มดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของที่ราบลุ่มเจ้าพระยา มีอาณาเขตอยู่ในพื้นที่ อำเภอต่าง ๆ ได้แก่ อำเภอสระบุรี บางส่วนของอำเภอหนองแค อำเภอหนองแซง อำเภอบ้านหมอ อำเภอเสาไห้ อำเภอวิหารแดง อำเภอหนองโดน และอำเภอดอนพุด โดยพื้นที่ส่วนนี้มีเนื้อที่ประมาณ ร้อยละ 60 ของเนื้อที่จังหวัด



ภาพที่ 4 แผนที่แสดงที่ตั้งอาณาเขตของจังหวัดสระบุรี

2.1.2 ความหมายและคุณลักษณะของเมืองน่าอยู่

"เมืองน่าอยู่" หมายถึงเมืองหรือพื้นที่ใดๆ ที่มีคุณลักษณะและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทำให้ผู้คนต้องการอยู่ในนั้น มีความเข้ากันได้กับสภาพแวดล้อมและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของบุคคลที่อาศัยในเมืองนั้น ๆ โดยทั่วไปแล้ว เมืองน่าอยู่มีลักษณะที่เพื่อนำมาสร้างบรรยากาศเชิงบวกในทุกระดับ เช่น สิ่งแวดล้อมที่สะอาด มีความปลอดภัย มีสิ่งอำนวยความสะดวก มีโอกาสทำงานและการศึกษาที่ดี มีพื้นที่สีเขียว และมีกิจกรรมทางวัฒนธรรมที่หลากหลายเพื่อสร้างความมีชีวิตชีวาในชุมชนนั้น ๆ ซึ่งคุณลักษณะของเมืองน่าจะมีความแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับปัจจัยโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากร วัฒนธรรมและการใช้ชีวิตของเมืองนั้นๆ ดังนี้:

สภาพแวดล้อมเป็นมิตรและสะอาด: เมืองที่น่าอยู่จะมีอากาศบริสุทธิ์ ไม่มีมลพิษ และมีการดูแลรักษา สภาพแวดล้อมอย่างเหมาะสม เช่น การจัดกำจัดน้ำท่วม, การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว, การจัดการน้ำเสียและขยะ อย่างมีประสิทธิภาพ

สามารถเข้าถึงและการเดินทางที่สะดวก: เมืองน่าอยู่ต้องมีระบบการขนส่งที่สะดวกสบาย การจัดการจราจรที่มีประสิทธิภาพ และสามารถเดินทางไปมาระหว่างสถานที่ต่าง ๆ ได้สะดวก

สิ่งอำนวยความสะดวก: มีสถานที่สำคัญเพื่อให้บริการคนในเมือง เช่น โรงพยาบาล, โรงเรียน, ร้านค้า, ศูนย์การค้า, ร้านอาหาร, สวนสาธารณะ, สนามกีฬา, ห้องสมุด และสถานบันเทิง เพื่อให้คนที่อาศัยในเมืองมีความสะดวกและมีความสุขในชีวิตประจำวัน

คุณภาพชีวิต: เมืองน่าอยู่ต้องมีคุณภาพชีวิตที่ดีและเสมือนความฝันสำหรับประชากร โดยมีโอกาสทำงานที่มีรายได้เพียงพอ การศึกษาที่มีคุณภาพ และสิ่งที่ทำให้ชีวิตสดใสและมีความสุข

การส่งเสริมวัฒนธรรม: เมืองน่าอยู่มีกิจกรรมทางวัฒนธรรมที่ส่งเสริมความหลากหลาย และสนับสนุนการเผยแพร่วัฒนธรรมท้องถิ่นและนำเสนอวัฒนธรรมต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจในหลากหลายวัฒนธรรม

การรักษาสภาพเมืองเก่า: เมืองน่าอยู่มักทำการรักษาสภาพเมืองเก่าและสถาปัตยกรรมที่มีความเป็นหลักเป็นแก่นเมือง เพื่ออนุรักษ์และปรับปรุงให้เป็นทรัพย์สินทางวัฒนธรรมที่มีค่า

การเสนอโอกาสในการทำงาน: เมืองน่าอยู่มีการสร้างโอกาสให้กับประชากรในการทำงานและอาชีพที่มีรายได้มั่นคง เพื่อให้คนที่อาศัยในเมืองมีโอกาสในการพัฒนาและเติบโตในทางอาชีพ

2.1.3 การจัดการขยะตามแนวคิดเมืองน่าอยู่

การจัดการขยะตามแนวคิดเมืองน่าอยู่เน้นไปที่การทำให้กระบวนการจัดการขยะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านการลดปริมาณขยะที่สร้างขึ้นและการนำขยะที่สร้างมาใช้ให้เต็มที่ นอกจากนี้ยังเน้นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมในกระบวนการจัดการขยะด้วย นี่จึงมีแนวทางที่สามารถนำมาใช้เพื่อจัดการขยะในแนวคิดเมืองน่าอยู่ ได้ดังนี้

1. การลดปริมาณขยะ (Waste Reduction): ส่งเสริมการลดปริมาณขยะที่สร้างขึ้นโดยการส่งเสริมการใช้วิธีการลด รีไซเคิล และลดการใช้บรรจุภัณฑ์
2. การรีไซเคิลและการนำใช้ให้เต็มที่ (Recycling and Upcycling): ส่งเสริมการรีไซเคิลของวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และการนำวัสดุที่เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ (upcycling) เพื่อลดการใช้วัสดุใหม่
3. การกระจายขยะแบบครบวงจร (Circular Economy Approach): สนับสนุนกระบวนการจัดการขยะแบบครบวงจรที่มุ่งเน้นการนำกลับใช้วัสดุและการเลิกใช้การใช้แบบเดิม โดยให้คำนึงถึงการสร้างมูลค่าเศรษฐกิจจากขยะ
4. การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ (Adopting Modern Technologies): ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะ เช่น เทคโนโลยีสำหรับการติดตามและจัดการขยะ การบริหารจัดการข้อมูล เป็นต้น
5. การส่งเสริมการคัดแยกขยะ (Waste Segregation): ส่งเสริมการคัดแยกขยะที่ต้นที่ทำให้เป็นวัตถุดิบที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และจัดการคัดแยกขยะให้ง่ายต่อประชาชน
6. การศึกษาและการสร้างความเข้าใจในประชาคม (Community Education and Awareness): ส่งเสริมการศึกษาและการสร้างความเข้าใจในการจัดการขยะที่เหมาะสมและยั่งยืน โดยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการแบ่งปันข้อมูลในชุมชน
7. การบริหารจัดการขยะให้มีประสิทธิภาพ (Efficient Waste Management): พัฒนาระบบการเก็บเศษขยะและการบริหารจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้กระบวนการนี้ทำงานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดการขยะตามแนวคิดเมืองน่าอยู่เป็นการผสมผสานของนโยบายภาครัฐและเอกชนที่ร่วมกันทำงานเพื่อลดการผลิตขยะ และให้การใช้ขยะที่มีประโยชน์มากที่สุด โดยคำนึงถึงความยั่งยืนและส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนนั้น ๆ โดยรวมและยั่งยืน

2.1.4 การดำเนินงานแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2565

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2565

พันธกิจ

1. ขับเคลื่อนและสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยชุมชนให้เป็นไปตามนโยบาย ของรัฐบาลข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. 2559– 2564) แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปีแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 และกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

2. ส่งเสริมให้เกิดการลดการเกิดขยะมูลฝอยทุกวิถีทาง ตั้งแต่การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า มุ่งเน้นการลดใช้ถุงพลาสติกและโฟม ชื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการคัดแยก ตั้งแต่ต้นทางโดยใช้หลัก 3Rs: Reduce Reuse และ Recycle หรือ 3 ช: ใช้น้อย ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่

3. สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยชุมชนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

4. สนับสนุนและส่งเสริมในการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและการมอบหมายให้เอกชนเป็นผู้ดำเนินการเก็บ ขน และกำจัดขยะมูลฝอย

5. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม/ภาคประชาชน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นกรอบและทิศทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของกระทรวงมหาดไทย ทั้งในส่วนราชการระดับส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค รวมไปถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

2. เพื่อให้มีแนวทางให้เกิดการบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม/ภาคประชาชน

3. เพื่อเป็นแผนปฏิบัติการให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปปรับใช้ให้สอดคล้อง กับบริบทของพื้นที่ และสามารถดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าประสงค์ของแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2565

1. ขยะมูลฝอยมีการนำกลับไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น และได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพิ่มขึ้น

2. ขยะมูลฝอยได้รับการบริหารจัดการเพิ่มขึ้น และส่งเสริมการคัดแยกขยะในชุมชน

3. ขยะอันตรายชุมชนได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพิ่มขึ้น

4. ชยะติดเชื้อในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพิ่มขึ้น

5. ประชาชนในพื้นที่มีความตระหนักและความเข้าใจในการจัดการชยะที่ต้นทางเพิ่มขึ้น

6. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติและระบบสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการบริหาร จัดการชยะอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ของแผนปฏิบัติการจัดการชยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2565

1. ด้านการจัดการชยะต้นทาง

1.1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 100 ออกข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติการจัดการชยะมูลฝอย

1.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 100 มีการจัดกิจกรรมให้เครือข่าย “อาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก” เข้าร่วมอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี

1.3 หมู่บ้าน/ชุมชนร้อยละ 50 มีการคัดแยกชยะมูลฝอยชุมชนที่ต้นทาง

2. ด้านการจัดการชยะกลางทาง

2.1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 100 มีภาชนะรองรับชยะมูลฝอยแบบแยกประเภท ในที่สาธารณะ และ/หรือสถานที่ท่องเที่ยวทุกแห่ง

2.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 95 มีการวางระบบการเก็บขนชยะมูลฝอยแยกประเภท หรือ มีประกาศมาตรการการจัดการชยะมูลฝอยแยกประเภทให้สอดคล้องกับพื้นที่

2.3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 80 มีการขนชยะอันตรายชุมชนไปยังจุดรวบรวม ชยะอันตรายของจังหวัด หรือมีการนำส่งไปให้บริษัทเอกชนนำไปกำจัด

2.4 หมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 50 มีการติดตั้งถังชยะสำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยและหน้ากากผ้า ตามมาตรการ การจัดการชยะในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

3. ด้านการจัดการชยะปลายทาง

3.1 ชยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 85

3.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ร้อยละ 30 มีการขนชยะไปยังเจ้าภาพของกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters)

3.3 ชยะอันตรายชุมชน ร้อยละ 60 ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

3.4 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 100 ไม่มีชยะหน้ากากอนามัยและหน้ากากผ้าตกค้างตามมาตรการการจัดการชยะในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

4. ด้านการบริหารจัดการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 80 มีการบันทึกข้อมูลปริมาณชยะที่เกิดขึ้นรายเดือน ในระบบสารสนเทศด้านการจัดการชยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถูกต้อง

ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน "จังหวัดสะอาด" ประจำปี พ.ศ. 2564

เป้าประสงค์	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินการ (ร้อยละ)
1. ด้านการจัดการขยะต้นทาง		
1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 100 ออกข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติการจัดการขยะมูลฝอย	100	89.98
2) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 100 มีการจัดกิจกรรมให้เครือข่าย“อาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก” เข้าร่วมอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี	100	74.87
3) หมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 50 มีการคัดแยกขยะมูลฝอยชุมชนที่ต้นทาง	50	69.49
2. ด้านการจัดการขยะกลางทาง		
1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 100 มีภาชนะรองรับ ขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทในที่สาธารณะ และ/หรือสถานที่ท่องเที่ยวทุกแห่ง	91.55	91.55
2) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 95 มีการวางระบบ การเก็บขนขยะมูลฝอยแยกประเภท หรือมีประกาศมาตรการ การจัดการขยะมูลฝอยแยกประเภทให้สอดคล้องกับพื้นที่	95	93.40
3) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 80 มีการขนขยะอันตรายชุมชนไปยังจุดรวบรวมขยะอันตรายของจังหวัด หรือมีการนำส่งไปให้บริษัทเอกชนนำไปกำจัด	80	78.00
4) หมู่บ้าน/ชุมชน ร้อยละ 50 มีการติดตั้งถังขยะสำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยและหน้ากากผ้า ตามมาตรการการจัดการขยะในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	50	55.54
3. ด้านการจัดการขยะปลายทาง		
1) ขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ร้อยละ 85	85	84.81

เป้าประสงค์	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินการ (ร้อยละ)
2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ร้อยละ 30 มีการขนขยะไปยังเจ้าภาพของกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters)	30	61.34
3) ขยะอันตรายชุมชน ร้อยละ 60 ที่ได้รับการจัดการ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	60	78.33
4) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 100 ไม่มีขยะหน้ากากอนามัยและหน้ากากผ้าตกค้างตามมาตรการการจัดการขยะในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	100	80.18
4. ด้านการบริหารจัดการ		
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 80 มีการบันทึกข้อมูลปริมาณ ขยะที่เกิดขึ้นรายเดือนในระบบสารสนเทศด้านการจัดการ ขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถูกต้อง	100	100

ตารางที่ 2 การรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดสระบุรี
จำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ 108 แห่ง

กลุ่ม ที่	อปท. เจ้าภาพหลัก	รายชื่อ อปท. ภายในกลุ่ม	ปริมาณขยะที่ นำไปทิ้ง (ตัน/วัน)	ระยะทางขนส่งไป ถึง สถานที่กำจัด (กิโลเมตร)	หมายเหตุ
1	ทม.สระบุรี ม. 11 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ	1. ทม.สระบุรี			
		2. อบต.พุแค	2.03	5	
		3. อบต.ห้วยบง	0.12	7	
		4. อบต.หนองยาว	1.39	25	
		5. ทต.กุดนกเปล้า	1.27	27	
		6. ทต.ไผ่ต่ำ	0.15	49	
		7. อบต.เจริญธรรม	0.08	49	
		8. อบต.ท่าคล้อ	1.31	23	
	รวม (ตัน/วัน)		6.35		
2	อบจ.สระบุรี (อบต.เมืองซิดชิน) ม.8 ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ	1. อบต.เมืองซิดชิน	0.41	19	
		2. อบต.ดงตะงาว	4.01	4	
		3. ทต.บางโหมด	2.14	2	
		4. ทต.บ้านหมอ	5.39	6	
		5. ทต.ท่าลาน	1.57	4	
		6. ทต.ตลาดน้อย	0.91	6	
		7. ทต.หนองบัว	1.8	15	
		8. ทต.ดอนพุด	2.14	3	
		9. ทต.สร้างโคก	0.26	29	
		10. อบต.ผึ้งรวง	0.67	21	
		11. อบต.ช้างไทยงาม	0.22	18	
		12. ทต.หนองแขง	0.15	20	
		13. อบต.ไก่อ่เสา	1.23	20	
		14. ทต.พุทรา้ง	1.68	8	
		15. อบต.หนองโดน	0.41	19	
	รวม (ตัน/วัน)		22.58		
3	ทม.พระพุทธบาท	1. ทม.พระพุทธบาท	91	10	

กลุ่ม ที่	อปท. เจ้าภาพหลัก	รายชื่อ อปท. ภายในกลุ่ม	ปริมาณขยะที่ นำไปทิ้ง (ตัน/วัน)	ระยะทางขนส่งไป ถึง สถานที่กำจัด (กิโลเมตร)	หมายเหตุ
	ม.5 ต.พระพุทธรบาท อ.พระพุทธรบาท	2. ทต.หนองโดน	1.16	22	
		3. อบต.บ้านยาง	3.65	20	
		4. อบต.เริงราง	1.34	15	
		5. อบต.บ้านกล้วย	91	10	
		6. อบต.ดาวเรือง	1.87	28	
		7. ทต.ห้วยป่าหวาย	1.08	10	
		8. ทต.นายาว	4.08	8	
		9. ทต.หนองแก	0.73	5	
		10. อบต.หนองโน	0.96	28	
		11. อบต.เขาวง	3	10	
		12. อบต.ห้วยบง	0.32	10	
		13. ทต.ต้นตาล-พระยา ทต	2.5	9	
		14. ทต.เสาไห้	2.5	28	
		15. ทต.ธารเกษม	2.5	9	
		16. ทต.หน้าพระลาน	8	10	
		17. ทต.หัวปลวก	0.96	15	
		รวม (ตัน/วัน)			125.65

1.2 ผลกระทบที่เกิดขึ้น/อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนและชุมชน ในแต่ละประเด็นที่ศึกษา ทั้งผลกระทบเชิงบวกและ เชิงลบ

จากการศึกษาสรุปได้ว่าการจัดการขยะชุมชนของคลัสเตอร์ 2 ภายใต้การดำเนินงานของ อบจ.สระบุรี ส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งทางบวกและทางลบ ทางตรงและทางอ้อม ทั้ง 4 มิติ โดยมีสาเหตุ มาจาก 3 ส่วน ได้แก่ การกำจัดขยะที่พื้นที่ฝังกลบ การจัดการขยะที่แหล่งกำเนิด และ การบริหารจัดการระบบจัดการขยะของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยได้นำเสนอผลการศึกษาผลกระทบประเด็นต่างๆ เรียงลำดับตามขนาดผลกระทบของประเด็นปัญหา

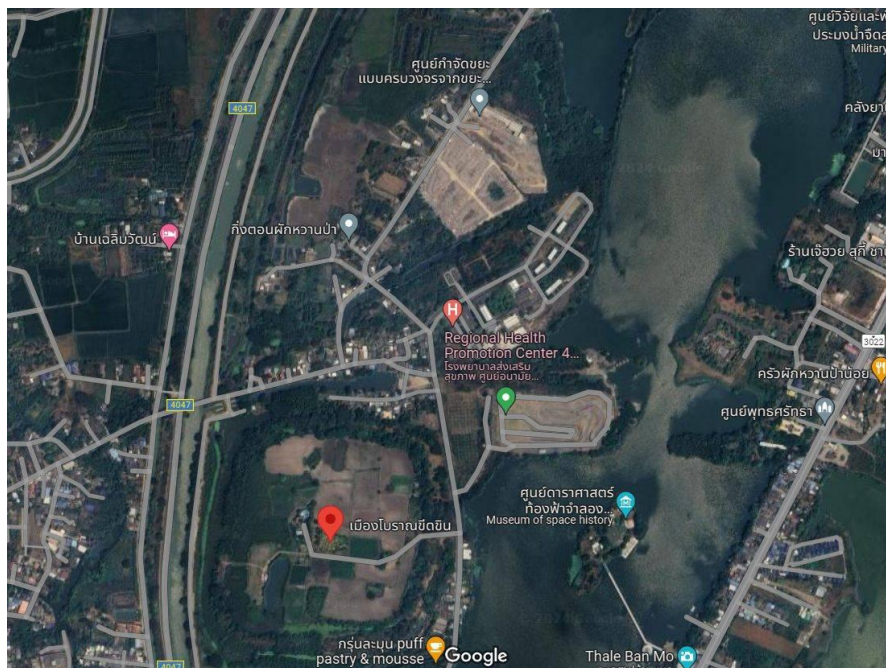
2.2.1 การกำจัดขยะที่พื้นที่ฝังกลบ

การศึกษาผลกระทบด้านต่างๆ จากการดำเนินงานของพื้นที่ฝังกลบขยะของพื้นที่ คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ที่ประกอบไปด้วยบ่อฝังกลบที่ดำเนินการแยกเป็น 2 บ่อ แต่มีพื้นที่ติด โดยบ่อที่ 1 เป็นบ่อฝังกลบแบบ

เทกองที่มีการควบคุมและมีโรงคัดแยกขยะ ส่วนบ่อที่ 2 เป็นแบบเทกอง ในการบริหารจัดการนั้น บ่อที่ 1 มี อบจ. สระบุรีดำเนินการร่วมกับบริษัทเอกชนในการรวบรวม คัดแยกขยะเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิง RDF ในขยะที่บ่อที่ 2 มี อบต.ชิตจีนเป็นผู้ดูแล (ปัจจุบันบ่อที่ 2 หยุดดำเนินงาน) ดังแสดงในภาพที่ 1 โดยพื้นที่ตั้งของ บ่อฝังกลบขยะทั้ง 2 บ่อ ตั้งอยู่ใน อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี ซึ่งมีสถานที่สำคัญทางด้านประวัติศาสตร์ ประเภทโบราณสถาน ได้แก่ เมืองโบราณชิตจีน ที่มีอายุกว่าพันกว่าปี โดยมีระยะห่างจาก จากบ่อฝังกลบขยะทั้งสอง 1.4 ก.ม.ในกรณีวัดจากใจกลางเมืองโบราณหรือโคกปราสาท แต่หากวัดจากของรั้วของเมืองโบราณจะมีระยะห่างประมาณ 700 เมตร ซึ่งตามกำหนดของ พ.ร.บ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กำหนดให้บ่อฝังกลบมีระยะห่างจากโบราณสถานไม่เกิน 1 ก.ม. ดังแสดงในภาพที่ 5 นอกจากนี้ กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดสระบุรี พ.ศ. ๒๕๕๔ และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี ได้กำหนดให้ พื้นที่ดินในข้อ 20 ประเภท อนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม รวมถึง โบราณสถาน ห้ามมีกิจการการกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย ซึ่งจากการพิจารณาด้าน พ.ร.บ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และ กฎกระทรวงด้านการวางผังเมือง จ.สระบุรี เป็นประเด็นที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับที่ตั้งของบ่อฝังกลบทั้ง 2 แห่งเช่นกัน



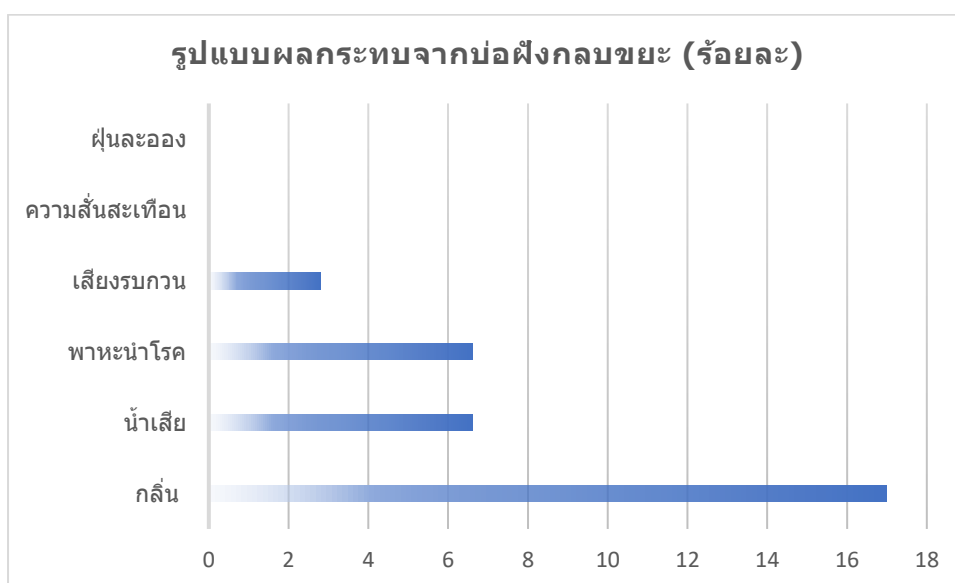
ภาพที่ 5 บ่อฝังกลบขยะ 2 แห่ง ในพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี



ภาพที่ 6 พื้นที่โดยรอบบ่อฝังกลบขยะ 2 แห่ง ในพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

ในการศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพจากบ่อฝังกลบขยะได้ใช้แบบสอบถามกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คือ ประชาชนผู้อาศัยอยู่รอบๆ บ่อฝังกลบ โดยได้มีการสอบถามเกี่ยวกับ การได้รับผลกระทบต่อสุขภาพในด้านต่างๆ ทั้งในมิติทางกาย จิตใจ สังคมและปัญญา

จากการศึกษารูปแบบการได้รับผลกระทบด้วยแบบสอบถามโดยมีกลุ่มประชาชนโดยรอบพื้นที่ฝังกลบ เป็นผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า ประชาชนร้อยละ 80.2 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากบ่อฝังกลบขยะทั้ง 2 แหล่ง ในขณะที่ร้อยละ 19.2 ระบุถึงผลกระทบที่ได้รับจากบ่อฝังกลบขยะ โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบให้รายละเอียด ผลกระทบ ได้แก่ การได้รับผลกระทบด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 17 ด้านน้ำเสีย ร้อยละ 6.6 ด้านพาหะนำโรค ร้อยละ 6.6 และ ด้านเสียงรบกวน ร้อยละ 2.8 นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบจากการดำเนินการของบ่อฝัง กลบได้แบ่งเป็น ผลกระทบจากการขนส่งขยะไปที่บ่อฝังกลบ ผลกระทบจากการดำเนินการที่บ่อฝังกลบและ ผลกระทบจากอุบัติเหตุระหว่างขนส่งและที่บ่อฝังกลบ ผลจากแบบสอบถามพบว่า ร้อยละผลกระทบด้านต่างๆ อยู่ที่ ร้อยละ 14.2 3.8 และ 0.9 ของผู้ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบ ตามลำดับ ดังแสดงในภาพที่ 7



ภาพที่ 7 การได้รับผลกระทบจากการดำเนินการบ่อฝังกลบขยะชุมชนคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

ส่วนการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพในมิติต่างๆ ของกลุ่มประชาชนผู้อาศัยอยู่รอบบ่อฝังกลบทั้ง 2 แห่ง ได้ทำการศึกษาผลกระทบมิติร่างกาย จิตใจ สังคม/เศรษฐกิจและปัญญา โดยมีประเด็นศึกษาตามมิติต่างๆ ดังแสดงใน ตารางที่ 3 ซึ่งผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าผลกระทบในมิติร่างกายนั้น ร้อยละ 7.6 6.7 2.9 1.9 1.0 และ 1.0 ของประชาชนที่ได้รับผลกระทบทางร่างกายด้วยอาการ แสบจมูก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ เครียด/หงุดหงิด/นอนไม่หลับ น้ำมูกไหลและคันผิวหนัง หลังได้รับกลิ่นเหม็นจากบ่อฝังกลบขยะ ตามลำดับ ในขณะที่ผลกระทบในมิติทางจิตใจ พบว่า ร้อยละ 60 และ 55.2 ของประชาชนผู้ตอบแบบสอบถาม รู้สึกพึงพอใจกับการดูแล แก้ไขปัญหาขยะในพื้นที่ และ ไม่รู้สึกมีปัญหาใดๆ กับการพักอาศัยอยู่ใกล้พื้นที่ฝังกลบขยะ แต่ มี ร้อยละ 5.7 และ 1.0 รู้สึกกังวล

ใจต่อสุขภาพและกังวลใจที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่ฝังกลบขยะ ตามลำดับ และ ยังพบว่าประชาชนร้อยละ 1.9 มีความรู้สึกเครียดและหวาดกลัวต่อความขัดแย้งที่เกิดจากเหตุร้องเรียนปัญหาการจัดการบ่อฝังกลบขยะ สำหรับผลกระทบมิติทางสังคมและเศรษฐกิจนั้น ประชาชนส่วนใหญ่มองว่าการมีบ่อฝังกลบแบบเทกองนี้สามารถสร้างรายได้หรือเพิ่มรายได้ให้กับคนในชุมชนได้ และยังก่อให้เกิดการจัดการขยะที่เป็นระบบมีที่กำจัดขยะ คิดเป็นร้อยละ 61.9 และ 37.1 ตามลำดับ แต่ยังคงมีความกังวลต่อความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับหน่วยงานของภาครัฐ และระหว่างประชาชนเองในกรณีมีเหตุร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาการจัดการขยะที่บ่อฝังกลบคิดเป็นร้อยละ 3.8 และ 4.8 ตามลำดับ และในส่วนมิติสุดท้ายคือมิติทางปัญญา พบว่า ชุมชนตระหนักถึงผลกระทบด้านต่างๆ จากบ่อฝังกลบขยะแบบเทกองนี้ ร้อยละ 9.5 และ ประชาชนที่ระบุว่าตนเองได้รับผลกระทบสามารถป้องกันตนเองจากผลกระทบด้านกลิ่นที่ส่งผลต่อสุขภาพ และสามารถแนะนำวิธีการป้องกันตัวเองให้กับผู้อื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 10.5 และ 9.6 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 ผลกระทบทางสุขภาพในมิติร่างกาย จิตใจ สังคม/เศรษฐกิจและปัญญา

ผลกระทบทางสุขภาพตามมิติ		ร้อยละ
มิติทางจิตใจ (n = 105) (ระบุได้มากกว่า 1 ด้าน)		
	พอใจกับการได้รับการดูแลและแก้ไข ปัญหา การดำเนินงานด้านต่างๆของการฝังกลบขยะ	60
	รู้สึกไม่มีปัญหาใดๆกับการที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่ฝังกลบขยะ	55.2
	มีความรู้สึกกังวลใจต่อสุขภาพของตนเองและคนในครอบครัวจากบ่อ ฝังกลบ ขยะ	5.7
	มีความรู้สึกเครียดและหวาดกลัวต่อความขัดแย้งที่เกิดจากการร้องเรียน/ปัญหาจากบ่อฝังกลบขยะ	1.9
	มีความรู้สึกกังวลใจที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้พื้นที่บ่อฝังกลบ ขยะ	1
มิติสังคมและเศรษฐกิจ (n = 105) (ระบุได้มากกว่า 1 ด้าน)		
	ทำให้มีการสร้างอาชีพหรือเพิ่มรายได้ให้กับคนในชุมชน	61.9
	ทำให้เกิดการจัดการขยะ ในชุมชน อย่างเป็นระบบ /มีพื้นที่กำจัดขยะของชุมชน	37.1
	ทำให้ ชุมชนเกิดความตระหนัก ถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ บ่อฝังกลบขยะ	9.5
	เกิดความขัดแย้งขึ้นระหว่างชุมชนกับหน่วยงาน ภาครัฐ ในพื้นที่	3.8
	เกิดความขัดแย้งขึ้นระหว่างประชาชนกับประชาชนด้วยกันเอง	4.8
มิติร่างกายจากการได้รับกลิ่นจากบ่อฝังกลบ (ระบุได้มากกว่า 1 อาการ)		
	แสบจมูก	7.6
	คลื่นไส้	6.7
	อาการปวดศีรษะ	2.9
	เครียด/หงุดหงิด/นอนไม่หลับ	1.9
	น้ำมูกไหล	1
	คันผิวหนัง	1
มิติทางปัญญา		
	การป้องกันตนเองจากกลิ่นที่ได้รับจากบ่อฝังกลบ	

ผลกระทบทางสุขภาพตามมิติ		ร้อยละ
	ไม่มี	4.8
	มี (เช่น ใส่หน้ากากอนามัยปิดปากและจมูก)	10.5
	ไม่ได้รับผลกระทบ	84.7
	ไม่ระบุคำตอบ	-
	การแนะนำวิธีการป้องกันตนเองจากกลิ่นที่ได้รับจากบ่อฝังกลบให้กับผู้อื่น	
	มี	9.6
	ไม่มี	4.8
	ไม่ได้รับผลกระทบ	85.6
	ไม่ระบุคำตอบ	-

2.2.2 การจัดการขยะที่แหล่งกำเนิด

ในประเด็นการจัดการขยะที่แหล่งกำเนิดนั้น ตามทฤษฎีการจัดการขยะนั้นมองถึงการเกิดของขยะและการคัดแยกขยะที่แหล่งกำเนิด โดยจากการศึกษาองค์ประกอบขยะชุมชนคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ปี 2567* ที่แสดงผลการศึกษาในตารางที่ 4 พบว่าขยะประเภทขยะอินทรีย์มีปริมาณมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 52.8 และ 61.4 สำหรับขยะชุมชนในพื้นที่ที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ.สระบุรี และ พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ.สระบุรี ตามลำดับ และยังพบขยะทั่วไปในช่วงร้อยละ 16.8-22.1 และขยะรีไซเคิล ในช่วงร้อยละ 8.9-14.3 โดยชนิดของขยะที่พบมากที่สุดจัดตามลำดับในแต่ละประเภทขยะแสดงในตารางที่ 5 โดยกลุ่มกลุ่มขยะประเภทขยะอินทรีย์ ชนิดขยะที่พบมากที่สุด คือ ขยะเศษอาหารจากครัวเรือนและเศษวัสดุจากสวน/การเกษตร ประเภทขยะทั่วไปพบชนิดของขยะ ถุงใส่ของพลาสติก (ถุงก๊อบแก๊บ) มากที่สุด ในขณะที่ประเภทขยะรีไซเคิลพบชนิดของขยะรีไซเคิลประเภทพลาสติกมากที่สุด นอกจากนี้ยังพบขยะอันตรายชุมชนในพื้นที่ที่ไม่ได้ร่วมดำเนินการร่วมกับ อบจ.สระบุรี ชนิดขวดยาต่างๆ และขยะประเภทอื่นๆถูกพบทั้ง 2 พื้นที่ ส่วนมากเป็นผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ใช้แล้ว ในช่วงร้อยละ 7.2-16.2

ตารางที่ 4 ผลการศึกษาองค์ประกอบขยะชุมชนของพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี*

ประเภทขยะ	ร้อยละองค์ประกอบขยะ	
	พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (1)	พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (2)
ขยะทั่วไป	22.1	16.8
ขยะรีไซเคิล	8.9	14.3
ขยะอินทรีย์	52.8	61.4
ขยะอันตรายชุมชน	-	0.2
อื่นๆ	16.2	7.2

ตารางที่ 5 ผลการศึกษาชนิดของขยะที่พบมากที่สุดตามประเภทของขยะของพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

ชนิดของขยะที่พบมากที่สุดตามประเภท	ร้อยละองค์ประกอบขยะ	
	พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (1)	พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (2)
ขยะทั่วไป	1.ถุงหิ้ว/ ถุงก๊อบแก๊บ 2.พลาสติกหนา	1.ถุงหิ้ว /ถุงก๊อบแก๊บ 2.ถุงพลาสติกหนา 3.แพคเกจอาหารแบบใส
ขยะรีไซเคิล	1.ชิ้นส่วนพลาสติก 2.แก้วพลาสติกใส	1.ขวดแก้ว 2.ยาง 3.พลาสติกใส *หากพิจารณารวมพลาสติกทุกประเภทจะถือว่าพบพลาสติกมากที่สุด
ขยะอินทรีย์	ขยะจากสวน	ขยะจากห้องครัว/เศษอาหาร
ขยะอันตรายชุมชน	ไม่พบ	ขวดยา
อื่นๆ (ขยะกำพร้า)	ผ้าอ้อมสำเร็จรูป	ผ้าอ้อมสำเร็จรูป

2.2.3 การบริหารจัดการระบบจัดการขยะของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านการจัดการและบริหารจัดการขยะชุมชนของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการจัดการขยะในพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ด้วยแบบสำรวจการจัดการขยะและแบบสัมภาษณ์ โดยมีหน่วยงานที่เข้าร่วมให้ข้อมูลทั้งสิ้น 12 แห่ง ผลการการสำรวจข้อมูลและสัมภาษณ์การบริหารจัดการขยะของการจัดการขยะในพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี แสดงดังตารางที่ 6 และ ตารางที่ 7 โดยประกอบไปด้วยประเด็นพิจารณาได้แก่ รูปแบบระบบการจัดการขยะของพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี (ตารางที่ 6) และการบริหารจัดการขยะของพื้นที่คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี (ตารางที่ 7) โดยพิจารณาแยกเป็นพื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. และ พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ.

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลและประมวลผลข้อมูลพบว่า รูปแบบระบบการจัดการขยะของพื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. และ พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ.มีความคล้ายคลึงกัน ต่างกันในส่วนของการเก็บขนขยะที่ พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. มีรอบการเก็บขนต่อวันที่มากกว่า ซึ่งผลมาจากปริมาณขยะที่มากกว่า และ การกำจัดขยะนั้น ทางพื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. เป็นการเทกอง แต่พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. มีการนำขยะมาเข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะครบวงจรก่อน โดยมีกระบวนการคัดแยกขยะเพื่อไปทำเชื้อเพลิง RDF ก่อนนำขยะส่วนที่เหลือเข้าสู่บ่อฝังกลบแบบเทกองที่มีการควบคุม โดยการนำส่งขยะไปกำจัดในรูปแบบการทำเชื้อเพลิงถือเป็นการนำขยะไปใช้ประโยชน์ แต่ในการบริหารจัดการนี้มีค่าใช้จ่าย 1000 บาทต่อตัน โดย 1 เดือน ทาง อบจ.

สระบุรีมีค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ อยู่ที่ประมาณ 350,000 บาท ต่อเดือน โดยทาง อบจ.เอาไม่ได้มีการเก็บค่าจัดการและกำจัดขยะกับหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งจากการสัมภาษณ์ พบว่า ทาง อบจ.มีค่าใช้จ่ายขาดดุลกับงบประมาณด้านการบริหารจัดการขยะที่ตั้งไว้ต่อเดือน ในขณะที่ทาง พื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ.มีค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านกำลังคนและเชื้อเพลิงเพื่อการขนส่งขยะเดือนละประมาณ 40,000 บาท และต้องชำระค่ากำจัดขยะให้กับ อบต. ชิดชนิ เป็นเงิน 4,000-7,900 บาทต่อเดือน ซึ่งส่งผลให้งบประมาณในการส่งเสริมและพัฒนางานด้านการจัดการขยะอื่นๆ ไม่เพียงพอ

ในส่วนของระบบบริหารจัดการขยะชุมชนคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี พบว่า พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. มีนโยบายด้านการจัดการขยะที่ชัดเจน เช่น การลดการเกิดขยะ การคัดแยกขยะและการใช้ประโยชน์จากขยะ ในขณะที่ พื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ.ส่วนใหญ่ไม่มีความชัดเจนด้านนโยบายและมีปัญหาด้านงบประมาณที่ใช้เพิ่มจากการต้องชำระค่ากำจัดขยะไปเทกอง ทำให้งบประมาณไม่เพียงพอในการบริหารจัดการการจัดการขยะ เช่น ขาดบุคลากร ขาดงบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์ใหม่ นอกจากนี้การได้รับเหตุร้องเรียนของ 2 พื้นที่ที่มีประเด็นที่แตกต่างกัน กล่าวคือ พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ.จะมีการร้องเรียนในประเด็นที่มีผลกระทบต่อสุขภาพมากกว่า เช่น น้ำเสีย จากบ่อฝังกลบขยะทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย / เกิดกลิ่นจากน้ำเสียบกพรุน การเก็บขนไม่เป็นไปตามรอบ / ขยะล้นถัง / ขยะตกค้าง (กรณีรถเก็บขนเสีย/ วันหยุดยาว) และ กลิ่นจากการขนส่งขยะตามเส้นทาง แต่ พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. เหตุร้องเรียนจะเป็นประเด็นด้านการเก็บกักขยะมากกว่า เช่น ถังขยะชำรุดและไม่เพียงพอ และเมื่อพิจารณา เกี่ยวกับ การให้ความร่วมมือ การมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ พบกว่า พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. มีปัญหาด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะ เช่น การคัดแยกขยะที่ต้นทาง การแสดงออกความคิดเห็นด้านการจัดการขยะต่างๆ

ตารางที่ 6 ผลการสำรวจรูปแบบระบบการจัดการขยะชุมชนของคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

ระบบการจัดการขยะ	พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (1)	พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (2)	หมายเหตุ
การเก็บกักขยะ	ถังขยะพลาสติกขนาดใหญ่ แบบมีและไม่มีฝาปิด	ถังขยะพลาสติกขนาดใหญ่ แบบมีและไม่มีฝาปิด	
การเก็บรวบรวมขยะ	-รอบการเก็บขนทุกวัน -เก็บขน 1 รอบต่อวัน	-รอบการเก็บขนทุกวัน -เก็บขน 1-4 รอบต่อวัน	
การขนส่งขยะ	-รถเก็บขนขยะขนาด 3-5 ตัน แบบบีบอัด -เส้นทางเก็บขยะครอบคลุม ทุกพื้นที่/ตามวันการเก็บขน / ตามเขตหมู่บ้าน	-รถเก็บขนขยะขนาด 3 ตันแบบบีบ อัด -เส้นทางเก็บขยะครอบคลุมทุก พื้นที่/ตามวันการเก็บขน /ตามเขต หมู่บ้าน -เก็บขน 1-4 รอบต่อวัน	ส่วนใหญ่รถเก็บ ขนแบบบีบอัด ของ (2) ใช้งาน ไม่ได้
การกำจัดขยะ	ศูนย์จัดการขยะครบวงจร	การเทกอง	

ระบบการจัดการขยะ	พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (1)	พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (2)	หมายเหตุ
	-ระบบเก็บข้อมูลปริมาณขยะ -การคัดแยกขยะ -การส่งต่อขยะไปใช้ประโยชน์ -การเทกองแบบควบคุม		

ตารางที่ 7 ผลการศึกษาระบบบริหารจัดการขยะชุมชนคลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

การดำเนินการจัดการขยะ	พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (1)	พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (2)	หมายเหตุ
นโยบายด้านการจัดการขยะ	-การลดการเกิดขยะ -การคัดแยกขยะ -ปฏิบัติตามนโยบายของส่วนกลาง	-ไม่มี / ไม่มีชัดเจนไม่ทราบ -มีนโยบาย การคัดแยกขยะบางพื้นที่	
งบประมาณ กำลังคน บุคลากร อุปกรณ์	-งบประมาณใช้ในการจ้างกำลังคน และเชื้อเพลิง	-งบประมาณใช้ในการจ้างกำลังคน เชื้อเพลิง และค่ากำจัดขยะ	
ปัญหาและอุปสรรค	- ความไม่เพียงพอ ด้านบุคลากรและอุปกรณ์ -ปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น และการขยายตัวของเมือง ส่งผลให้ขยะมีปริมาณเพิ่มขึ้น -การทิ้งขยะขนาดใหญ่ -ขาดความร่วมมือจากประชาชนบางส่วนด้านการคัดแยกขยะที่ต้นทาง -การคัดแยกขยะ (คู่ขยะ) โดยกลุ่มคนในที่ที่ไม่เหมาะสม เช่น ถึงขยะชุมชน	-ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะไม่เพียงพอต่อการจัดการและกำจัดขยะ -ขาดความร่วมมือจากประชาชน และความตระหนักในการแก้ไขปัญหาขยะ -ขาดบุคลากรที่มีความรู้ด้านการจัดการขยะ -อุปกรณ์และรถขนขยะมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	
เหตุร้องเรียน	-น้ำเสีย จากบ่อฝังกลบขยะ ทำให้แหล่งน้ำเน่าเสีย / เกิดกลิ่นจากน้ำเสียรบกวน	-ถังขยะชำรุดไม่มีการมาเปลี่ยนใหม่ให้ -จัดรวบรวม เก็บขยะไม่เพียงพอ	

การดำเนินการจัดการขยะ	พื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (1)	พื้นที่ไม่ได้ดำเนินการร่วมกับ อบจ. (2)	หมายเหตุ
	-การเก็บขนไม่เป็นไปตามรอบ / ขยะล้นถัง / ขยะตกค้าง (กรณีรถเก็บขนเสีย/ วันหยุดยาว) -กลั่นจากการขนส่งขยะตามเส้นทาง		
การคัดแยกขยะที่ต้นทาง	มีการคัดแยกขยะที่ครัวเรือน เช่น ขยะรีไซเคิล ขยะเศษอาหาร	-มีการคัดแยกขยะที่ต้นทางในบางพื้นที่	
การใช้ประโยชน์จากบ่อฝังกลบขยะ	ตามรูปแบบการใช้ประโยชน์ของ ศูนย์จัดการขยะครบวงจร เช่น RDF	-ไม่มี	
การมีส่วนร่วมของประชาชน	-ให้ความร่วมมือ/เข้าร่วมในการจัดกิจกรรมต่างๆ ด้านการจัดการขยะ -ร่วมมือในการคัดแยกขยะที่ต้นทาง -ร่วมมือในการคัดแยกและจัดการขยะเปียกที่ต้นทาง -ร่วมจัดตั้งธนาคารขยะ	-มีการทำประชาคมในบางพื้นที่ -ไม่มี	มีพื้นที่ทำประชาคมเพียง 1 แห่ง

2.2.4.ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

ในการอธิบายลักษณะความเสี่ยงของจากการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี นั้นมีมุมมองทั้งด้านบวกและลบ โดยความเสี่ยงเชิงบวกถือเป็นโอกาสในการที่จะดำเนินการหรือพัฒนาการจัดการขยะต่อไปได้ การอธิบายลักษณะความเสี่ยงของทั้งพื้นที่ดำเนินการร่วมกับ อบจ.และไม่ดำเนินการร่วมกับ อบจ.ร่วมกันเป็นลักษณะความเสี่ยงในภาพรวม โดยแบ่งเป็นความเสี่ยงจาก การดำเนินการของบ่อฝังกลบแบบเทกองที่มีการควบคุมและแบบเทกอง การจัดการขยะที่แหล่งกำเนิดและการบริหารจัดการขยะของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยตารางที่ 8 ได้อธิบายลักษณะความเสี่ยงจากการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ในภาพรวมไว้ทั้งเชิงบวกและลบ

ตารางที่ 8 ความเสี่ยงจากการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

ความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	
	เชิงบวก (ถือเป็นโอกาส)	เชิงลบ
การฝังกลบแบบเทกองที่มีการควบคุม/การเทกอง	การใช้ประโยชน์จากขยะ เพิ่มมูลค่าขยะเชิงธุรกิจ / เศรษฐศาสตร์	ปัญหากลิ่นและสารพิษจากแหล่งฝังกลบขยะชุมชน พบสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ สารโทลูอิน เอทิลเบนซีน อะซีโตน ซึ่งเป็นสารก่ดระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ตับอักเสบ เป็นโรคไต และระบบทางเดินหายใจ และพบสารก่อมะเร็ง เช่น เบนซีน สไตรีน คลอโรมีเทน 1,2-ไดคลอโรอีเทน 1,2-ไดคลอโรโพเรน นอกจากนี้ เศษชิ้นส่วนของขยะมูลฝอยจะสามารถปลิวไปในอากาศ ทำให้เกิดความสกปรกแก่บรรยากาศ ซึ่งมีผลต่อสุขภาพของมนุษย์ และทำความสกปรกให้กับบริเวณข้างเคียงได้
		ปัญหาน้ำเสียและมลพิษน้ำใต้ดินจากการชะล้าง ไหลป่าและซึมลงดินของน้ำชะขยะ น้ำเสียจากน้ำชะขยะเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงมาก ซึ่งมีทั้งสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ เชื้อโรค และสารพิษต่างๆ เจือปนอยู่ เมื่อน้ำเสียจากกองขยะมูลฝอย ไหลไปตามพื้นดินบริเวณใด ก็จะทำให้บริเวณนั้น เกิดความสกปรก ในกรณีที่น้ำเสียจากกองขยะมูลฝอย ไหลลงสู่แหล่งน้ำ ก็จะทำให้คุณภาพน้ำเสียไป ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นแหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดินก็ตาม ล้วนเป็นอันตรายต่อผู้ใช้น้ำ และสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในแหล่งน้ำ น้ำที่สกปรกมากหรือมีสารพิษเจือปนอยู่ นอกจากนี้ น้ำ

ความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	
	เชิงบวก (ถือเป็นโอกาส)	เชิงลบ
		ที่มีสิ่งสกปรกเจือปน ย่อมไม่เหมาะแก่การอุปโภค บริโภค แม้จะนำไปปรับปรุงคุณภาพแล้วก็ตาม เช่น การทำระบบน้ำประปา ซึ่งก็ต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำมากขึ้น
การจัดการขยะที่แหล่งกำเนิด	การคัดแยกขยะรีไซเคิลเพื่อสร้างรายได้ ระดับครัวเรือน	มีปริมาณขยะอินทรีย์ / ขยะย่อยสลายได้ ในปริมาณมาก ในองค์ประกอบของขยะชุมชนซึ่งหากจัดการไม่ถูกต้องอาจส่งผลกระทบต่อให้เกิดโรคติดต่อจากอาหารและน้ำ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค รวมทั้งส่งกลิ่นเหม็นรบกวนจนเป็นเหตุรำคาญ
		การคัดแยกขยะที่ไม่มีประสิทธิภาพ โดย ยังพบปริมาณขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หรือขยะรีไซเคิล ขยะย่อยสลาย ขยะอันตรายปะปนกับขยะทั่วไป
		การลด การเกิด ขยะยังไม่มีประสิทธิภาพ /มีปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้น พบขยะทั่วไปประเภทถุงใส่ของเป็นจำนวนมาก
		ขาดความตระหนักและรอบรู้ด้านการจัดการขยะ ในกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
การบริหารจัดการขยะ	การมีนโยบายการบริหารจัดการขยะที่ชัดเจนขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น*	การออกแบบการคัดแยก รวบรวมเก็บขน และขนส่งขยะที่ไม่มีประสิทธิภาพ เช่น การเก็บขนไม่ตรงตามรอบวันส่งผลให้ขยะตกค้าง
	การปฏิบัติตามนโยบายกลางของประเทศและกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับ	การขาดดุล /งบประมาณไม่เพียงพอจากการเสียค่ากำจัดขยะออกจากพื้นที่รับผิดชอบ

ความเสี่ยง	ลักษณะความเสี่ยง	
	เชิงบวก (ถือเป็นโอกาส)	เชิงลบ
	การจัดการขยะขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น*	
	การมีส่วนร่วมของประชาชน ด้วยการเข้าร่วม กิจกรรม โครงการต่างๆ ด้านการจัดการขยะ	ขาดการมีส่วนร่วมของประชาชนหรือผู้ก่อขยะ ในการคัดแยกขยะอินทรีย์

*มีดำเนินงานบางพื้นที่

2.2.5. สรุปภาพรวมผลกระทบด้านสุขภาพจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

จากการประเมินผลกระทบทางสุขภาพสรุปได้ว่าการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ได้ส่งผลกระทบทางบวกและทางลบทั้ง 4 มิติดังนี้

มิติทางร่างกาย

จากการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ในมิติทางร่างกายพบผลกระทบเชิงลบซึ่งผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าผลกระทบในมิติร่างกายนั้น ร้อยละ 7.6 6.7 2.9 1.9 1.0 และ 1.0 ของประชาชนที่ได้รับผลกระทบทางร่างกายด้วยอาการ แสบจมูก คลื่นไส้ ปวดศีรษะ เครียด/หงุดหงิด/นอนไม่หลับ น้ำมูกไหลและคันผิวหนัง หลังได้รับกลิ่นเหม็นจากบ่อฝังกลบขยะ ตามลำดับ โดยผลกระทบทางสุขภาพในมิตินี้มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบ่อฝังกลบขยะและคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบบ่อฝังกลบ โดยพิจารณาจากประสิทธิภาพในการคัดแยกขยะอินทรีย์จากขยะรวมต่อวันที่น่าเข้าสู่บ่อฝังกลบ

มิติทางจิตใจ

ในมิติทางจิตใจผลของการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี พบว่ามีผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ โดยพบว่า ร้อยละ 60 และ 55.2 ของประชาชนผู้ตอบแบบสอบถาม รู้สึกพึงพอใจกับการดูแล แก้ไขปัญหาขยะในพื้นที่ และ ไม่รู้สึกมีปัญหาใดๆ กับการพักอาศัยอยู่ใกล้พื้นที่ฝังกลบขยะ แต่ มี ร้อยละ 5.7 และ 1.0 รู้สึกกังวลใจต่อสุขภาพและกังวลใจที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่ฝังกลบขยะ ตามลำดับ และ ยังพบว่า ประชาชนร้อยละ 1.9 มีความรู้สึกเครียดและหวาดกลัวต่อความขัดแย้งที่เกิดจากเหตุร้องเรียนปัญหาการจัดการบ่อฝังกลบขยะ

มิติทางเศรษฐกิจและสังคม

ในมิติทางเศรษฐกิจและสังคม ผลของการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี พบว่ามีผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบเช่นเดียวกับมิติทางจิตใจ กล่าวคือประชาชนส่วนใหญ่มองว่าการมีบ่อฝังกลบแบบเทกองนี้สามารถสร้างรายได้หรือเพิ่มรายได้ให้กับคนในชุมชนได้ และยังก่อให้เกิดการจัดการขยะที่เป็นระบบมีที่กำจัดขยะ คิดเป็นร้อยละ 61.9 และ 37.1 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าเป็นผลกระทบทางบวกที่ถือว่าเป็นโอกาสในการนำไปสู่การพัฒนาโยบายการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพเชิงเศรษฐศาสตร์ได้ อย่างไรก็ตามประชาชนยังมีความกังวลต่อความขัดแย้งระหว่างชุมชนกับหน่วยงานของภาครัฐ และระหว่างประชาชนเองในกรณีมีเหตุ

ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาการจัดการขยะที่บ่อฝังกลบคิดเป็นร้อยละ 3.8 และ 4.8 ตามลำดับ ซึ่งถือว่าเป็นผลกระทบทางลบของการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

มิติทางปัญญา

ในส่วนของมิติทางปัญญา พบว่า ชุมชนตระหนักถึงผลกระทบด้านต่างๆ จากบ่อฝังกลบขยะแบบเทกองนี้ ร้อยละ 9.5 ซึ่งถือว่ามีจำนวนน้อยซึ่งสามารถระบุเป็นผลกระทบเชิงลบได้ และ ประชาชนที่ระบุว่าตนเองได้รับผลกระทบสามารถป้องกันตนเองจากผลกระทบด้านกลิ่นที่ส่งผลต่อสุขภาพ และสามารถแนะนำวิธีการป้องกันตัวเองให้กับผู้อื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 10.5 และ 9.6 ตามลำดับ ซึ่งถือว่า ประชาชนที่ระบุว่า ตนเองได้รับผลกระทบก็ได้มีความสามารถในการลดผลกระทบต่อสุขภาพของตนเองได้

2.2.6 ข้อเสนอแนะเพื่อการดำเนินงานด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในอนาคต

1.ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ. สระบุรีในครั้ง ยังคงขาดข้อมูลด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาประกอบการพิจารณา ได้แก่ ข้อมูลการปนเปื้อนน้ำชะขยะของน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ซึ่งทางหน่วยงานที่รับผิดชอบควรเข้ามาติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

2.ในการศึกษาครั้งนี้ ยังขาดข้อมูลโรคที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ เช่น โรคท้องร่วง โรคตาแดง และอื่นๆ จาก หน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ดังนั้น หน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น รพสต.ควรเก็บข้อมูลสุขภาพและเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะในพื้นที่

3.ในการศึกษาองค์ประกอบขยะในพื้นที่ พบว่า มีขยะกำพร้าวชชนิด ผ้าอ้อมสำเร็จรูปของเด็กและผู้ใหญ่ ซึ่งยังไม่มีแนวทางจัดการที่แน่นอน เพราะ ตามนิยามของชนิดขยะยังมีความไม่แน่ชัด ว่าเป็นขยะทั่วไปหรือขยะติดเชื้อ ดังนั้น อบจ.ควรมีการจัดทำต้นแบบการจัดการขยะประเภทดังกล่าวโดยการลดความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ได้ด้วยการกำจัดในลักษณะเดียวกับขยะติดเชื้อ ซึ่งอาจประสานความช่วยเหลือค่าใช้จ่ายจาก สปสช. และกองทุนสุขภาพตำบล เป็นต้น

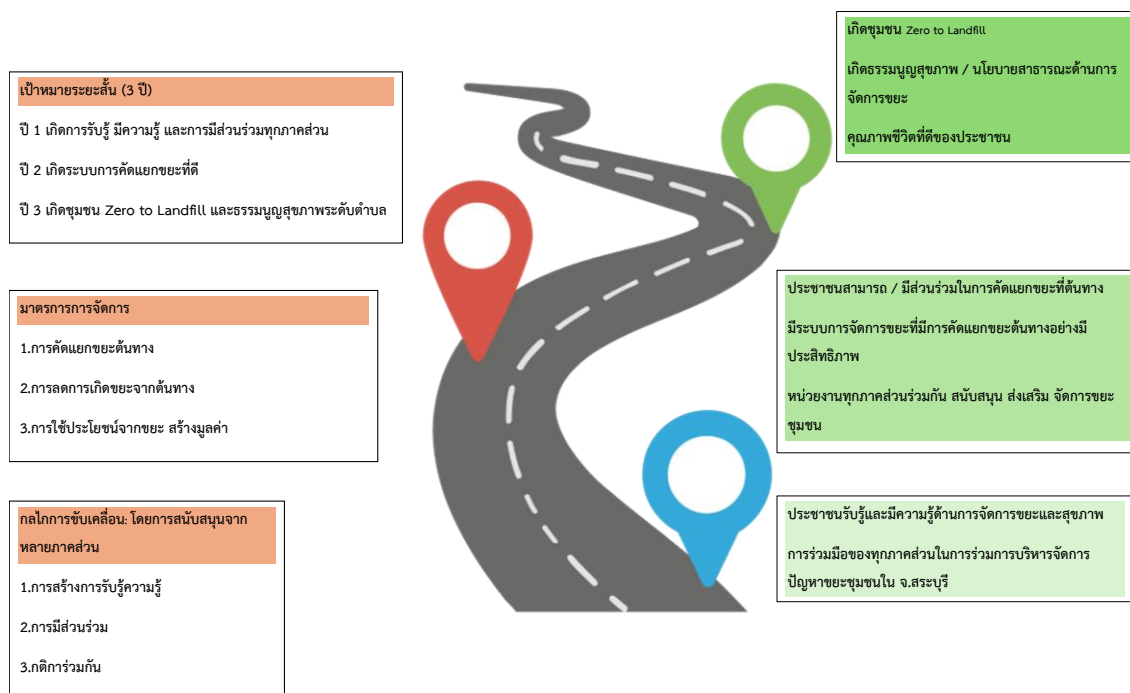
4.ในการศึกษาพบว่า ผู้มีส่วนร่วมส่วนมาก ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการจัดการขยะแบบเทกอง ซึ่ง การกำจัดขยะแบบเทกองเป็นการกำจัดขยะที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและมีผลกระทบต่อสุขภาพ ดังนั้น การเพิ่มความรู้และความรอบรู้ด้านการจัดการขยะให้กับประชาชน จึงควรได้รับการดำเนินการ จากการประเมิน ความรู้ทัศนคติและการปฏิบัติ และนำผลประเมินที่ได้สู่การดำเนินการ เพิ่มความรู้ต่อไป

นอกจากนี้ การเสนอแนวทางแก้ไขปัญหายังชี้ให้เห็นถึงความพร้อมและความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญโดยตรงด้านการจัดการขยะในระดับพื้นที่อย่างมาก

1.3 ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาพื้นที่ หรือข้อเสนอมาตรการ/แนวทางดำเนินงานในการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ และการขยายผลกระทบเชิงบวก

หลังจากการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสุขภาพตามประเด็นที่ศึกษา โดยได้ มี รายงานผลกระทบในมิติต่างๆ และ ข้อเสนอแนวทางการลดผลกระทบแล้ว กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กลุ่มเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการใน อบท. ได้ให้มุมมองในการจัดการขยะอินทรีย์ด้วยการคัดแยกและนำไปใช้ประโยชน์ว่ามีความเป็นไปได้ ในการจัดการให้เป็นศูนย์ที่ต้นทางด้วยข้อจำกัดด้านที่พักอาศัย และผู้บริหารระดับสูงของ อบจ.ได้ให้ มุมมองต่อข้อเสนอแนะว่ามีความเหมาะสมและเป็นไปได้ แต่ควรสร้างองค์ความรู้และควาตระหนักก่อนนำรูปแบบการ จัดการต่างๆ มาใช้ เนื่องจากปัจจัยการเกิดขยะเกิดจากภาคประชาชนและ การบริหารจัดการที่ดีของ อบท.ที่อยู่ใน คลัสเตอร์ มาจาก 2 ภาคส่วนนี้ ส่งผลให้ มีการปรับข้อเสนอของร่างรายงานด้านข้อเสนอในการจัดการขยะชุมชน เป็น ระยะ 3 ปี

จากการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพของการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี พบว่ามีผลกระทบต่อสุขภาพทั้ง 4 มิติ ทั้งเชิงลบและเชิงบวก โดยผู้วิจัยได้ เสนอทางเลือกต่อการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ. สระบุรี เพื่อลดผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน ในเชิงนโยบายสาธารณะเพื่อการดำเนินงานการจัดการขยะ ชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี ตามกรอบแนวคิดในภาพที่ 8 ที่ประกอบไปด้วย การอาศัย มาตรการด้านการ จัดการขยะ กลไกต่างๆ และการตั้งเป้าหมายตามระยะเวลา โดยกลไกการขับเคลื่อนถือว่ามีความสำคัญมาก โดย ต้องการการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน โดยได้มีการออกแบบบทบาทหน้าที่ กิจกรรมต่างๆ รวมถึงตัวชี้วัดต่างๆ ด้าน การจัดการขยะสอดคล้องกับ ข้อเสนอ road map ดังแสดงรายละเอียดทั้งหมดในตารางที่ 9



ภาพที่ 8 ข้อเสนอเชิง Road map ด้านการจัดการขยะชุมชนของ อบจ.สระบุรี ตามกรอบการประเมินผลกระทบสุขภาพ

ตารางที่ 9 ข้อเสนอแนะด้านการมีส่วนร่วมและบทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตาม Road map ด้านการจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ภายใต้กรอบการประเมินผลกระทบสุขภาพ (HIA)

ความร่วมมือ/ หน่วยงาน	จังหวัด -ผู้ว่าราชการจังหวัด	หน่วยงานกลาง- สำนักงานสิ่งแวดล้อม จังหวัด /ท้องถิ่นจังหวัด/ สสจ. (รพ.สต.)	องค์การบริหารส่วน จังหวัด	องค์การบริหารส่วน ตำบล เทศบาลตำบล (คลัสเตอร์)	ภาคประชาชน / ชุมชน (คลัสเตอร์ 2)	ศูนย์บริการวิชาการการ ประเมินผลกระทบสุขภาพ ภาคกลางตะวันตก (มธ.)
ROADMAP แผนการดำเนินงาน/กิจกรรม						
แผนรายปี	จังหวัด -ผู้ว่าราชการจังหวัด	หน่วยงานกลาง- สำนักงานสิ่งแวดล้อม จังหวัด / ท้องถิ่นจ./สสจ. (รพ.สต.)	องค์การบริหารส่วน จังหวัด	องค์การบริหารส่วน ตำบล เทศบาลตำบล (คลัสเตอร์)	ภาคประชาชน / ชุมชน (คลัสเตอร์ 2)	ศูนย์บริการวิชาการการ ประเมินผลกระทบสุขภาพ ภาคกลางตะวันตก (มธ.)
ปีที่ 1	-พัฒนานโยบายด้านการ จัดการขยะตามกรอบแนวคิด การประเมินผลกระทบสุขภาพ ระยะ 3 ปี	-ศึกษาข้อมูลและวิเคราะห์ ผล ด้านองค์ประกอบขยะ และการจัดการขยะในคลัส เตอร์ 2	พัฒนาหน่วยงาน -ด้านบุคลากร ความรู้ด้าน การจัดการขยะ -ความพร้อมด้านการ จัดการขยะทุกขั้นตอน	-สร้างคณะทำงานด้าน การจัดการขยะ มี ประชาชนร่วมเป็น กรรมการ	ให้ความร่วมมือเข้าร่วม/มีส่วน ร่วม ในโครงการ / กิจกรรม ด้านการพัฒนาปรับปรุงระบบ การจัดการขยะในพื้นที่	ศึกษาชุมชน (KAP) กระตุ้นชุมชน -สร้างการรับรู้ปัญหาการจัดการ ขยะ -การสร้างองค์ความรู้ ด้านการ จัดการขยะและสุขภาพ การ สร้างมูลค่าขยะ -การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ จัดการขยะอินทรีย์
ผลผลิต	นโยบายด้านการจัดการขยะ ตามกรอบแนวคิดการ ประเมินผลกระทบสุขภาพ	รายงานข้อมูลปัญหา วิเคราะห์และประเมินข้อมูล ในประเด็นปัญหาด้านการ จัดการขยะ	หน่วยงานรับผิดชอบด้าน การจัดการขยะโดยตรง	คณะทำงานด้านการ จัดการขยะระดับตำบล	จำนวนการเข้าร่วมโครงการ และกิจกรรมต่างๆ ของ ประชาชน	รายงานผลการศึกษาชุมชน และผลการจัดกิจกรรมกระตุ้น ชุมชน

ตัวชี้วัด	แผนการกำกับติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย	ข้อมูลองค์ประกอบขยะและการจัดการขยะในคลัสเตอร์ 2	แผนการดำเนินงานด้านการจัดการขยะและการพัฒนาการออกแบบระบบ	กลไกและแผนการทำงานระดับตำบลและหมู่บ้าน	ระดับการรับรู้/องค์ความรู้ด้านการจัดการขยะ	ข้อมูลด้านความรู้ ทักษะและการปฏิบัติ ด้านการจัดการขยะ
แผนรายปี	จังหวัด -ผู้ว่าราชการจังหวัด	หน่วยงานกลาง-สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด / ท้องถิ่นจ./สสจ. (รพ.สต.)	องค์การบริหารส่วนจังหวัด	องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลตำบล (คลัสเตอร์)	ภาคประชาชน / ชุมชน (คลัสเตอร์ 2)	ศูนย์บริการวิชาการการประเมินผลกระทบสุขภาพ ภาคกลางตะวันตก (มธ.)
ปีที่ 2	-ดำเนินการตามแผนการกำกับติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย -จัดโครงการประกวดความสามารถในการจัดการขยะระดับบ้านเรือน (มอบรางวัล / เกียรติบัตรระดับจังหวัด)	จัดทำแผนการติดตามผลการดำเนินงานภายใต้ตัวชี้วัดที่ตั้งไว้	-ออกแบบระบบการรวบรวมและกำจัดขยะพร้อมจัดทำงบประมาณ/อุปกรณ์เช่น ถังขยะแยกสีตามประเภทขยะ -การพัฒนาจุดบริการ One Stop Service ในการรับซื้อ/คัดแยกขยะ รีไซเคิล / กำจัดขยะอินทรีย์	กำหนดกติกาและคู่มือการจัดการขยะ (ออนไลน์และ application) -การเก็บขนขยะตามประเภท/ตามวัน	ชุมชนคัดแยกขยะต้นทาง -ขยะรีไซเคิล -ขยะอินทรีย์ ระบบสมาชิกหน่วยชุมชนจัดการขยะ -อาสาสมัคร/ แกนนำ -สมาชิก หน่วยชุมชนจัดการขยะ	ให้ความรู้ปรึกษาด้านการจัดการขยะและการประเมินผลกระทบสุขภาพ
ผลผลิต	รายงานการกำกับติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย และการจัดโครงการฯ	รายงานผลการติดตามผลการดำเนินงานด้านการจัดการขยะ	-ระบบการจัดการขยะที่พัฒนาเพื่อคัดแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพ -พื้นที่การจัดการ/กำจัดขยะอินทรีย์ และรีไซเคิล	กติกา/คู่มือการจัดการขยะ ระดับตำบล	-การคัดแยกขยะ รีไซเคิลและขยะอินทรีย์ที่ต้นทาง -ระบบสมาชิกหน่วยชุมชนจัดการขยะ	รายงานการให้คำปรึกษา

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามนโยบายบรรลุเป้าหมาย	ข้อมูลรายงานการบรรลุค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงานตามระบบที่ออกแบบไว้ มีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่กำจัดขยะที่บรรลุค่าเป้าหมาย	จำนวน/การดำเนินการตามคู่มือหรือกติกา	ขยะอินทรีย์ละอองเชื้อเข้าสู่พื้นที่กำจัดลดลงร้อยละ -จำนวนสมาชิกฯ	การนำคำปรึกษาไปใช้ประโยชน์เพื่อบรรลุตามค่าเป้าหมาย
แผนรายปี	จังหวัด -ผู้ว่าราชการจังหวัด	หน่วยงานกลาง-สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด / ท้องถิ่นจ./สสจ. (รพ.สต.)	องค์การบริหารส่วนจังหวัด	องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลตำบล (คลังเตอร์)	ภาคประชาชน / ชุมชน (คลังเตอร์ 2)	ศูนย์บริการวิชาการการประเมินผลกระทบสุขภาพ ภาคกลางตะวันตก (มธ.)
ปีที่ 3	-ดำเนินการตามแผนการกำกับติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย -จัดโครงการประกวดความสามารถในการจัดการขยะระดับบ้านเรือน (มอบรางวัล / เกียรติบัตรระดับจังหวัด)	จัดทำแผนการติดตามผลการดำเนินงานภายใต้ตัวชี้วัดที่ตั้งไว้	-ดำเนินต่อเนื่องจากปีที่ 2 -ธรรมนูญสุขภาพ / ชุมชน/นโยบายสาธารณะลดการเกิดขยะ คัดแยกขยะทุกประเภท สร้างมูลค่า และ Zero to landfill	-ดำเนินต่อเนื่องจากปีที่ 2 -เทศบัญญัติ ตาม/สอดคล้องกับธรรมนูญสุขภาพของ อบจ.	ชุมชนคัดแยกและจัดการขยะต้นทางทุกประเภท ระบบสมาชิกหน่วยชุมชนจัดการขยะ -สร้างมูลค่า -สวัสดิการ	ให้ความรู้ด้านการจัดการขยะและการประเมินผลกระทบสุขภาพ การพัฒนานโยบายสาธารณะ / ธรรมนูญสุขภาพ
ผลผลิต	รายงานการกำกับติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย และการจัดโครงการฯ	รายงานผลการติดตามผลการดำเนินงานด้านการจัดการขยะ	ธรรมนูญสุขภาพ / ชุมชน/นโยบายสาธารณะ เชิงพื้นที่	เทศบัญญัติ	-ชุมชนคัดแยกและจัดการขยะต้นทางทุกประเภท -ระบบสมาชิกหน่วยชุมชนจัดการขยะ	รายงานการให้คำปรึกษานโยบายสาธารณะ / ธรรมนูญสุขภาพ
ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามนโยบายบรรลุเป้าหมาย	ข้อมูลรายงานการบรรลุค่าเป้าหมาย	แผนนโยบายและกติการ่วมของชุมชน ในพื้นที่	กฎข้อบังคับต่างๆ ด้านการจัดการขยะของพื้นที่	- ขยะทุกประเภทเข้าสู่พื้นที่กำจัดลดลง -จำนวนสมาชิกฯ	การนำคำปรึกษาไปใช้ประโยชน์เพื่อบรรลุตามค่าเป้าหมาย

2.4 ผลการขับเคลื่อนข้อเสนอเชิงนโยบายสู่กลไกที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันไปสู่การปฏิบัติ

การนำนโยบาย / ข้อเสนอ / มาตรการ ลงไปสู่การปฏิบัติ หรือการถ่ายทอดนโยบาย/ข้อเสนอสู่การปฏิบัติ ถือเป็นขั้นตอนย่อยหนึ่งของ ขั้นตอนหลักเรื่อง การนำนโยบายไปปฏิบัติ เป็นสิ่งสำคัญในการผลักดันให้นโยบายได้รับการรับรู้ เข้าใจ โดย ทาง อบจ. โดยผู้บริหารระดับสูง ได้ ผู้ผลักดันหลักให้เกิดการสื่อสารข้อเสนอ / มาตรการ / นโยบาย ด้านการจัดการขยะชุมชนตามร่างรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของ คณะทำงานฯ เข้าสู่ระดับจังหวัด โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรีเป็นผู้ประกาศนโยบาย เมื่อวันที่ 18 พ.ค.2567 ณ.ห้องประชุมสัมมนาของ อบจ.สระบุรี



ภาพที่ 9 การผลักดันนโยบายสู่การตัดสินใจ การจัดการขยะชุมชน คลัสเตอร์ 2 อบจ.สระบุรี

บรรณานุกรม

- กระทรวงสาธารณสุข. ฐานข้อมูลสารสนเทศ HDC Report จาก <https://hdcservice.moph.go.th/>. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย. สถิติทางทะเบียนราษฎร.
- ที่ทำการปกครองจังหวัดสระบุรี. ฐานข้อมูลประชากรจังหวัด ประจำปี 2564.
- แผนพัฒนาจังหวัดสระบุรี พ.ศ.2561 - 2565 (ฉบับทบทวน 2564). <http://www.saraburi.go.th/>. กระทรวงแรงงาน. ระบบศูนย์ข้อมูลแรงงานแห่งชาติ. ,2564 จาก <http://www.nlic.mol.go.th>. สำนักงานสถิติแห่งชาติ. รายงานสถิติรายปี ,2564 จาก <http://www.nso.go.th>.
- กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น. (2546). คู่มือบ้านเมืองน่าอยู่. กรุงเทพฯ : กรมส่งเสริมฯ.
- ไชยยงค์ กัมปนาทแสนยากร. (2538). เมืองน่าอยู่กรุงเทพฯ: รุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์.
- ไชยยงค์ กัมปนาทแสนยากร. (2540). แนวคิดและหลักการดำเนินงานเมืองน่าอยู่. กรุงเทพฯ : กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข.
- ชัยนาท จิตตวิวัฒนะ. (2540). การอบรมโครงการเมืองน่าอยู่. ชลบุรี : ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อม เขต 3.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2542). เมืองน่าอยู่ชุมชนน่าอยู่. กรุงเทพฯ:สำนักนายกรัฐมนตรี.
- ไพบุลย์ วัฒนศิริธรรม. (2551). อภิปรายหมู่เรื่องการบริหารจัดการโครงการเมืองน่าอยู่. กรุงเทพฯ : กรมอนามัย.
- สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลหนองแขง. (2566). แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) แก้ไข ครั้งที่ 1/2566. สระบุรี. เทศบาลตำบลหนองแขง
- สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และเทศบาลเมืองสระบุรี. (ม.ป.ป.). ยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ยั่งยืน เทศบาลเมืองสระบุรี. สระบุรี. สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- กระทรวงมหาดไทย. (2565). แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2565. กรุงเทพฯ.
- พ.ร.บ โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ
- Jaitae, S., Rattanapunya, S., Stantripob, J., & Tajai, E. (2023). การ ทบทวน แนว ปฏิบัติการ ประเมิน ผลกระทบ ทาง สุขภาพ จาก การ จัดการ ขยะ มูลฝอย ชุมชน สำหรับ องค์กร ปกครอง ส่วนท้องถิ่น: Review of Health Impact Assessment Guidelines for Municipal Solid Waste Management for Local Administrative Organizations. *Advanced Science Journal*, 23(1), A11-A26.

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1
แบบสำรวจข้อมูล

แบบบันทึกข้อมูลการจัดการขยะ

(1)

การรวบรวมขยะ

พื้นที่	ลักษณะจุดรวบรวมขยะ	ประเภทถังขยะ (ดูภาพถังขยะที่หน้าหลัง)	รอบการเก็บขนรวบรวมขยะ
☐ อบต. จังหวัด ☐ เทศบาล จังหวัด	☐ เก็บรวบรวมหน้าบ้าน ☐ เก็บรวบรวม ณ จุดรวมในชุมชน จำนวน .....จุด	มีการคัดแยกขยะตามประเภท ☐ มี ☐ ไม่มี ถังขยะมีฝาปิดหรือไม่ ☐ มี ☐ ไม่มี ประเภทของถังขยะ ☐ ถังขยะพลาสติกขนาดใหญ่ ☐ ถังขยะพลาสติกขนาดเล็ก ☐ ถังขยะจากโลหะ ☐ ถังขยะวัสดุไม้สาน ☐ ถังขยะจากวัสดุอื่นๆ	จำนวน.....รอบ / วัน จำนวน.....รอบ / สัปดาห์ รายละเอียดอื่นๆ(ถ้ามี).....

การขนส่งขยะ

พื้นที่	ประเภทขยะ (ดูภาพรถขยะที่หน้าหลัง)	เส้นทางเดินรถขนส่งขยะ
☐ อบต. จังหวัด ☐ เทศบาล จังหวัด	☐ รถบรรทุกขยะแบบปิกอัพ น้ำหนักรวมขยะโดยประมาณ.....ตัน ☐ รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย น้ำหนักรวมขยะโดยประมาณ.....ตัน ☐ รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย น้ำหนักรวมขยะโดยประมาณ.....ตัน ☐ รถบรรทุกขยะแบบถังคอนเทนเนอร์ น้ำหนักรวมขยะโดยประมาณ.....ตัน	เส้นทางที่ ต้นทาง ปลายทาง..... รวมระยะทาง.....กม. เวลารถเข้า-ออกบ่อขยะ ☐ เวลาเข้า ☐ เวลาออก เส้นทางที่ ต้นทาง ปลายทาง..... รวมระยะทาง.....กม. เวลารถเข้า-ออกบ่อขยะ ☐ เวลาเข้า ☐ เวลาออก

ประเภทรถขนขยะ		ประเภทถังขยะ	
รถบรรทุกขยะแบบปิกอัพ	รถยนต์บรรทุกขยะแบบปิกอัพ ขนาด 4 ล้อ ยาก 1 คัน และ 2 คัน 	ถังขยะพลาสติก ขนาดใหญ่ / เล็ก	
รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้าง เทท้าย	รถยนต์บรรทุกขยะแบบเปิดข้าง แบบมาตรฐาน ขนาด 6 ล้อ 	ถังขยะจากโลหะ	
รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย	รถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย 	ถังขยะวัสดุไม้/ไม้ สาน	

ประเภทรถขนขยะ		ประเภทถังขยะ	
รถบรรทุกขยะแบบถังคอนเทนเนอร์		ถังขยะรูปแบบอื่นๆ	

แบบบันทึกข้อมูลการจัดการขยะ

(2)

การหาปริมาณ อัตราการเกิด และ องค์ประกอบของขยะ

การหาปริมาณและอัตราการเกิด

พื้นที่บ่อฝังกลบ	ข้อมูลรถขนขยะ	ถุงเบา (น้ำหนัก ไม่เกิน 20 กก.)		ถุงหนัก (น้ำหนัก 20 กก.ขึ้นไป)	
		ถุงใบที่	น้ำหนัก กก.	ถุงใบที่	น้ำหนัก กก.
.....	รถคันที่ .....	.....	.....	.....	.....
	น้ำหนักรถ.....ตัน	.....	.....	.....	.....
	รถคันที่ .....	.....	.....	.....	.....
	น้ำหนักรถ.....ตัน	.....	.....	.....	.....
	รถคันที่ .....	.....	.....	.....	.....
	น้ำหนักรถ.....	.....	.....	.....	.....
	ตันรถคันที่ .....	.....	.....	.....	.....
	น้ำหนักรถ.....ตัน	.....	.....	.....	.....
	รถคันที่ .....	.....	.....	.....	.....
	น้ำหนักรถ.....ตัน	.....	.....	.....	.....
	รถคันที่ .....	.....	.....	.....	.....
	น้ำหนักรถ.....ตัน	.....	.....	.....	.....

การหาค่าประกอบของขยะ (วิธี Quartering)

การสุ่มถุงหนักและถุงเบา

พื้นที่บ่อฝังกลบ	ถุงเบา (น้ำหนัก ไม่เกิน 20 กก.)		ถุงหนัก (น้ำหนัก 20 กก.ขึ้นไป)		หมายเหตุ
	ถุงใบที่	น้ำหนัก กก.	ถุงใบที่	น้ำหนัก กก.	
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
รวม	จำนวน.....ถุง	น้ำหนัก.....กก.	จำนวน.....ถุง	น้ำหนัก.....กก.	

การห่องค์ประกอบของขยะ (วิธี Quartering)

ขยะทั่วไป		ขยะรีไซเคิล		ขยะอินทรีย์		ขยะอันตราย/ติดเชื้อ		อื่นๆ	
ชนิด	นน.(กก.)	ชนิด	นน.(กก.)	ชนิด	นน.(กก.)	ชนิด	นน.(กก.)	ชนิด	นน.(กก.)
ถุงพลาสติก		ขวดพลาสติก		เศษอาหาร		เข็ม		พิษขู่	
ซองขนม		แก้ว		เศษกิ่งไม้ใบไม้		ถุงล้างไต		เศษผ้า	
กล่องแพคเกจ		ไม้				หน้ากากอนามัย			
		กระป๋อง อะลูมิเนียม				อุปกรณ์ทำแผล			
		โลหะ				ถุงมือ			
						ผ้าอ้อมสำเร็จรูป			

สรุป ปริมาณ อัตราการเกิดและองค์ประกอบขยะ

บ่อฝังกลบ.....

ปริมาณการเกิดขยะต่อวันกก./วัน (ณ แหล่งฝังกลบ)

อัตราการเกิดขยะกก./คน/วัน

องค์ประกอบของขยะ

ขยะทั่วไป		ขยะรีไซเคิล		ขยะอินทรีย์		ขยะอันตราย/ติดเชื้อ		อื่นๆ	
ชนิด	ร้อยละ	ชนิด	ร้อยละ	ชนิด	ร้อยละ	ชนิด	ร้อยละ	ชนิด	ร้อยละ
ถุงพลาสติก		ขวดพลาสติก		เศษอาหาร		เข็ม		พิษขู่	
ซองขนม		แก้ว		เศษกิ่งไม้ใบไม้		ถุงล้างไต		เศษผ้า	
กล่อง แพคเกจ		ไม้				หน้ากากอนามัย			
		กระป๋อง อะลูมิเนียม				อุปกรณ์ทำแผล			
		โลหะ				ถุงมือ			
						ผ้าอ้อม สำเร็จรูป			

ภาคผนวก 2

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม
เพื่อการศึกษาผลกระทบด้านกลั่นจากการจัดการขยะชุมชน
ในพื้นที่การจัดการขยะคลัสเตอร์ 1 จังหวัดสระบุรี

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นโดยคณะกรรมการ.....เพื่อประเมินผลกระทบจากการจัดการขยะชุมชนในพื้นที่จัดการขยะคลัสเตอร์ 1 จังหวัดสระบุรี โดยออกแบบสอดคล้องกับการร้องเรียนปัญหาในพื้นที่ ภายใต้โครงการ.....โดย..... โดยประเมินเบื้องต้นด้านรูปแบบผลกระทบและผลกระทบสุขภาพที่ได้รับ รวมถึงมาตรการป้องกันและการแก้ไขต่างๆ

ผู้ทำการศึกษาขอความกรุณาท่านในการตอบแบบสอบถามฉบับนี้และตอบแบบสอบถามทุกข้อตามความเป็นจริง เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยมีผู้ศึกษาของรับรองว่า ข้อมูลที่ท่านตอบทั้งหมดจะถือเป็นความลับ ไม่มีการเปิดเผยรายละเอียดของผู้ให้ข้อมูลและจะนำเสนอข้อมูลการศึกษาเป็นภาพรวมเท่านั้น โดยไม่มีข้อมูลใดในการรายงานที่จะถูกนำไปสู่การระบุตัวตนของท่านหรือส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถามแต่ประการใด แบบสอบถามนี้ประกอบไปด้วย 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 รูปแบบผลกระทบและเหตุรบกวนรำคาญ

ส่วนที่ 3 ปัญหากลิ่นและผลกระทบสุขภาพ

ส่วนที่ 4 การป้องกันและมาตรการแก้ไขผลกระทบ

คำชี้แจง: กรุณาเติมข้อความสั้นๆ หรือเครื่องหมาย ลงในช่อง หน้าข้อความที่ท่านคิดว่าเหมาะสมตรงตามความจริงกับตัวท่านมากที่สุด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.เพศ

1. ☐ ชาย 2. ☐ หญิง 3. ☐ ไม่ต้องการระบุ

2.อายุ โปรดระบุ.....ปี

3.ส่วนสูง โปรดระบุ.....เซนติเมตร

4.น้ำหนัก โปรดระบุ.....กิโลกรัม

5.อาชีพปัจจุบัน

- | | |
|---|---|
| 1. ☐ ข้าราชการ | 2. ☐ ธุรกิจส่วนตัว |
| 3. ☐ นักเรียน/ นักศึกษา | 4. ☐ ลูกจ้างบริษัท/หน่วยงานเอกชน |
| 5. ☐ รัฐวิสาหกิจ | 6. ☐ เกษตรกร |
| 7. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ..... | |

1. ☐ ต.ขีดขิน หมู่ที่.....

2. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....ตำบล.....หมู่ที่

1. น้อยกว่า 1 ปี

2. 1-5 ปี

3. > 5-10 ปี

4. $\square > 10^{-15}$ ปี

5. > 15-20 ปี

6. $\square > 20$ ปีขึ้นไป

1. ☐ กลางวัน

2. ☐ กลางคืน

3. ☐ ตลอดทั้งวัน (24 ชั่วโมง)

1. ☐ ไม่เคยตรวจ

2. ☐ 1-2 ครั้ง

3. ☐ 3-5 ครั้ง

4. มากกว่า 5 ครั้ง

1. ☐ มีโรคประจำตัว

2. ☐ ไม่มีโรคประจำตัว

1. ☐ ไม่ระบุโรค/ไม่ทราบ

2. ☐ ความดันโลหิตสูง

3. บาทถ้วน

4. ☐ โรคระบบทางเดินหายใจ

5. ☐ โรคภูมิแพ้

6. ☐ โรคอื่นๆ โปรดระบุ.....

1.พื้นที่อาศัยของท่าน ได้รับผลกระทบหรือได้รับเหตรบกวนรำคาญจากบ่อฝังกลบขยะหรือไม่

1. ☐ ได้รับ

2. ☐ ไม่ได้รับ (ข้ามไปตอบข้อ 4)

1. ☐ กลิ่น

2. ☐ น้ำเสีย

3.□ เสี่ยงรบกวน

4. ☐ ความสัมพันธ์

5. ☐ ผู้ลงทะเบียน

6. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

1. ☐ จากการขนส่งขยะไปบ่อฝังกลบอุตสาหกรรม

2□ จากการฟังกลบขยะที่บ่อ

3. ☐ จากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งขยะอุตสาหกรรม

4. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

4. ท่านหรือคนรู้จักของท่านในพื้นที่อาศัยเดียวกัน เคยร้องเรียนปัญหาจากการดำเนินการ**บ่อฝังกลบขยะ**หรือไม่

1. ☐ เคย โปรดระบุเรื่องร้องเรียน..... 2. ☐ ไม่เคย

5. ท่านคิดว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ**บ่อฝังกลบขยะ**ด้านจิตใจอย่างไรบ้าง (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ☐ มีความรู้สึกกังวลใจต่อสุขภาพของตนเองและคนในครอบครัวต่อมลพิษที่ได้รับจากบ่อฝังกลบกากอุตสาหกรรม
2. ☐ มีความรู้สึกเครียดและหวาดกลัวต่อความขัดแย้งที่เกิดจากการร้องเรียนปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากบ่อฝังกลบ
3. ☐ มีความรู้สึกกังวลใจที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้พื้นที่บ่อฝังกลบกากอุตสาหกรรม
4. ☐ พอใจกับการได้รับการดูแลและแก้ปัญหาจากหน่วยงานในพื้นที่
5. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
6. ☐ ไม่ได้รับผลกระทบด้านจิตใจ

6. ท่านคิดว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ**บ่อฝังกลบขยะ**ด้านสังคมและเศรษฐกิจ (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ☐ ทำให้มีการสร้างอาชีพหรือเพิ่มรายได้ให้กับคนในชุมชน
2. ☐ เกิดความขัดแย้งขึ้นระหว่างชุมชนกับบริษัทผู้ดำเนินการบ่อฝังกลบกากอุตสาหกรรม
3. ☐ เกิดความขัดแย้งขึ้นระหว่างชุมชนกับหน่วยงานในพื้นที่
4. ☐ เกิดความขัดแย้งขึ้นระหว่างประชาชนกับประชาชนด้วยกันเอง
5. ☐ ชุมชนกล้าปกป้องสิทธิของตนเองและสิทธิของชุมชนต่อผลกระทบด้านมลพิษมากขึ้น
6. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....
7. ☐ ไม่ได้รับผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ

ส่วนที่ 3 ปัญหากลิ่นและผลกระทบสุขภาพ (เฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกลิ่น)

1. กลิ่นที่ท่านเคยได้รับจาก**บ่อฝังกลบขยะ**ข้างต้นมีลักษณะอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ☐ กลิ่นยา (Medicinal) 2. ☐ กลิ่นดอกไม้ (Floral)
3. ☐ กลิ่นผลไม้ (Fruity) 4. ☐ กลิ่นผัก (Vegetable)
5. ☐ กลิ่นดิน (Earthy) 6. ☐ กลิ่นก๊าซไข่เน่า (H₂S)
7. ☐ กลิ่นคล้ายปลา (Fishy) 8. ☐ กลิ่นสารเคมี (Chemical)/กลิ่นน้ำมัน
9. ☐ กลิ่นที่ฉุนแรงเกินไป (Offensive) 10. ☐ กลิ่นเหม็นเปรี้ยว
10. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

2. ท่านได้รับกลิ่นในระดับใด

1. ☐ ระดับ 5 (กลิ่นรุนแรงมาก จนทนอยู่ในพื้นที่ไม่ได้)
2. ☐ ระดับ 4 (มีกลิ่นแรง รู้สึกเดือดร้อนรำคาญ)
3. ☐ ระดับ 3 (มีกลิ่นปานกลาง สามารถรับรู้และแยกแยะความชอบและไม่ชอบได้)
4. ☐ ระดับ 2 (มีกลิ่นอ่อน สามารถจำแนกชนิดของกลิ่นได้)
5. ☐ ระดับ 1 (มีกลิ่นอ่อน เพียงรับรู้ว่ามีกลิ่น)
6. ☐ ระดับ 0 (ปราศจากกลิ่นโดยสิ้นเชิง)

หรือ (รอบปรึกษา อ นน)

- ☐ มีกลิ่นระดับน้อย กลิ่นอ่อนจาง เพียงรับรู้ว่ามีกลิ่น
- ☐ มีกลิ่นปานกลาง สามารถรับรู้และแยกแยะความชอบและไม่ชอบ
- ☐ มีกลิ่นแรงรู้สึกเดือดร้อนรำคาญ

3. ท่านได้รับกลิ่นในฤดูกาลใดบ้าง (กรอกหมายเลขตามลำดับฤดูกาลเรียงจากมากไปหาน้อย) กำหนดให้

หมายเลข 1 มีกลิ่นแรงรู้สึกเดือดร้อนรำคาญ

หมายเลข 2 มีกลิ่นปานกลาง สามารถรับรู้และแยกแยะความชอบและไม่ชอบ

หมายเลข 3 มีกลิ่นระดับน้อย กลิ่นอ่อนจาง เพียงรับรู้ว่ามีกลิ่น

ก..... ฤดูร้อน

ข..... ฤดูฝน

ค..... ฤดูหนาว

4. ท่านได้รับกลิ่นในช่วงระยะเวลาใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 06.00-09.00 น.
- ☐ 10.00-15.00 น.
- ☐ 15.00-18.00 น.
- ☐ 18.00-06.00 น.
- ☐ ตลอดทั้งวัน (24 ชั่วโมง)

5. ความถี่ในการได้รับกลิ่นต่อสัปดาห์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ทุกวัน
- ☐ 5-6 วัน/สัปดาห์
- ☐ 3-4 วัน/สัปดาห์
- ☐ 1-2 วัน/สัปดาห์
- ☐ ไม่ได้รับเลย

6. ท่านได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากบ่อฝังกลบขยะในเขตพื้นที่ จ.สระบุรี หรือไม่

1. ☐ ได้รับ
2. ☐ ไม่ได้รับ (ข้ามไปตอบข้อที่ 7)

6.1 ท่านมีอาการอย่างไร เมื่อได้รับกลิ่นจากบ่อฝังกลบขยะในเขตพื้นที่ จ.สระบุรี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| 1. ☐ อาการปวดหัว | 2. ☐ คลื่นไส้ |
| 3. ☐ แสบจมูก | 4. ☐ น้ำมูกไหล |
| 5. ☐ คันผิวหนัง | 6. ☐ เครียด/หงุดหงิด/นอนไม่หลับ |
| 7. ☐ อื่นๆ โปรดระบุ..... | |

7. ท่านเคยได้รับกลิ่นจากแหล่งอื่นที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ที่ไม่ใช่จาก บ่อฝังกลบขยะ ในเขตพื้นที่ จ.สระบุรี หรือไม่

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. ☐ เคย โปรดระบุ จากแหล่งใด..... | 2. ☐ ไม่เคย |
|--|------------------------------------|

ส่วนที่ 4 การป้องกันและมาตรการแก้ไขผลกระทบ

1. ท่านมีการป้องกันตนเองจาก กลิ่นที่ได้รับจาก บ่อฝังกลบขยะ หรือไม่

- | | |
|---|--------------------------------|
| ☐ มี โปรดระบุวิธี..... | ☐ ไม่มี |
|---|--------------------------------|

2. ท่านคิดว่า ปัญหากลิ่นจาก บ่อฝังกลบขยะ ในเขตพื้นที่ จ.สระบุรี ควรได้รับการแก้ไขหรือไม่

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| ☐ ควร | ☐ ไม่ควร |
|------------------------------|---------------------------------|

3. ท่านคิดว่า ปัญหาเรื่องกลิ่นจากหลุมฝังกลบขยะ มีความเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาอย่างไร

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ เร่งด่วน | ☐ ด่วน |
| ☐ ไม่เร่งด่วน | ☐ ไม่ต้องแก้ไขปัญหา |

4. ท่านคิดว่า ใครควรเป็นผู้แก้ไข ปัญหากลิ่นจาก บ่อฝังกลบขยะ ในเขตพื้นที่ จ.สระบุรี (เลือกได้มากที่สุด 3 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| ☐ ประชาชน | ☐ ผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน |
| ☐ นายอำเภอ | ☐ เทศบาล |
| ☐ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ | ☐ บริษัทผู้ดำเนินการบ่อฝังกลบขยะ |
| ☐ อบต. | ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ) |

*****ขอขอบคุณค่ะ*****

ภาคผนวก 3
แบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์

กลุ่มเป้าหมาย

☐ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

☐ หน่วยงานบริหารส่วนท้องถิ่น ระบุ

ประเด็นสัมภาษณ์ (ขยะชุมชน และขยะอันตรายชุมชน)

1.นโยบายการจัดการขยะ

2.การจัดสรร/ จัดหา งบประมาณ กำลังคน และวัสดุอุปกรณ์ด้านการจัดการขยะของพื้นที่

3.รูปแบบและขั้นตอนการจัดการขยะของพื้นที่

3.1 การบริหารจัดการการจัดการขยะ

3.2 รูปแบบและขั้นตอน การจัดการขยะเป็นอย่างไร

3.3 รายละเอียดของแต่ละขั้นตอนการจัดการขยะตามหลักการและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

3.3.1 การจัดหาถังขยะให้พื้นที่รับผิดชอบ

3.3.2 การรวบรวม และ ขนส่งขยะ (การทำความสะอาดรถขนส่งขยะ การรวบรวมขยะช่วยเหลือเทศบาลต่างๆ)

3.3.3 การดำเนินการของโรงคัดแยกขยะ (การรวบรวมขยะ การคัดแยกขยะ และ อื่นๆ)

3.3.4 การดำเนินการของบ่อฝังกลบ (การเทกอง การไถกลบ และอื่นๆ)

4.ปัญหา อุปสรรค ด้านการบริหารจัดการการจัดการขยะ

5.ในพื้นที่ มีข้อร้องเรียนปัญหาต่างๆ จากการจัดการขยะหรือไม่ ถ้ามี ด้านใดบ้าง (เช่น กลิ่น เสียง ฝุ่น น้ำชะขยะ)

และทางหน่วยงานมีแนวทางการแก้ไขและจัดการอย่างไร

6.การคัดแยกขยะจากต้นทางของพื้นที่

7.การใช้ประโยชน์ของขยะในพื้นที่

8.การมีส่วนร่วมของประชาชน (เช่น หมู่บ้านต้นแบบด้านการจัดการขยะ)

****หมายเหตุ การบันทึกการสัมภาษณ์ ใช้เครื่องบันทึกเสียงและจะมีการถอดเทป ทำบันทึกภายหลัง****

ภาคผนวก 4
คณะทำงาน / คำสั่ง

คณะผู้ดำเนินการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

1. อาจารย์สัญญาชัย สุติพันธ์วิหาร
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สิริมา มงคลสัมฤทธิ์
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยัทยา ผาสุขพันธุ์
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ขนากแก้ว
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนท์ธิดา หอมขำ
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนพร วงศ์สุนทรชัย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา ช้างแก้ว
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
8. อาจารย์ชินทร มัยยะภักดิ์
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๑๕๖/๒๕๖๖

**เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการ คณะทำงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ
และคณะทำงานติดตามประเมินผล เพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี**

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร่วมกับคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ดำเนินการวิจัยภายใต้โครงการพัฒนารูปแบบการดำเนินงานในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้พื้นฐานเชิงประจักษ์ ซึ่งเป็นโครงการ ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต โดยได้รับการสนับสนุนจากสถาบันวิจัย ระบบสาธารณสุขและสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนารูปแบบการดำเนินงานการศึกษาแนวทางการดำเนินงานของสถาบันการศึกษา หน่วยงานสนับสนุนและองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการดำเนินการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนานโยบายสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ และคณะทำงานติดตามประเมินผล เพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ดังนี้

คณะกรรมการอำนวยการ มีหน้าที่ ดูแลอำนวยความสะดวก สนับสนุนคณะทำงานทุกคณะเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย และให้คำปรึกษา เสนอแนะการทำงาน กำหนดวิธีการ และร่วมแก้ปัญหาอุปสรรคให้กับคณะทำงานที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- | | |
|--|----------------------------|
| ๑. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | ประธาน |
| ๒. คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | รองประธาน |
| ๓. นายชนกฤต อัครเดชสินบุญณะ
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | รองประธาน |
| ๔. ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | กรรมการ |
| ๕. นายเอกพร จื้อสำราญ
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านแผนและงบประมาณ
กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ อบจ.สระบุรี | กรรมการ |
| ๖. นายแพทย์ประสิทธิ์ชัย มีจิตร
รองนายแพทย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี | กรรมการ |
| ๗. นายภูติเดช ตาบ-องครักษ์
นายแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ทั่วไปวิชา สปสช. | กรรมการ |
| ๘. รองศาสตราจารย์ ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์ | กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิศัยตะธา ผาสุกพันธุ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | กรรมการและเลขานุการร่วม |
| ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนพร วงศ์สุนทรชัย | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

/คณะทำงาน...

คณะกรรมการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ มีหน้าที่

๑) จัดประชุมคณะทำงานการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในพื้นที่ตามกิจกรรมของโครงการฯ ที่มอบหมายคำสั่ง

๒) เสนอแนะการทำงาน กำหนดวิธีการและร่วมแก้ปัญหาอุปสรรคที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

๓) ดำเนินงานในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๔) รายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ และสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ประกอบด้วย

๑. รองเลขาธิการการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	ประธาน
๒. ผู้อำนวยการสำนักงาน อบจ.สระบุรี	รองประธาน
๓. ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ อบจ.สระบุรี	กรรมการ
๔. หัวหน้าสำนักงานเลขาธิการการบริหารส่วนจังหวัด อบจ.สระบุรี	กรรมการ
๕. หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค กองสาธารณสุข อบจ.สระบุรี	กรรมการ
๖. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ กองสาธารณสุข อบจ.สระบุรี	กรรมการ
๗. อาจารย์ผู้วิจัย คู่มือพันธุวิศวกรรม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	กรรมการ
๘. รองศาสตราจารย์ ดร.สิริมา มงคลสันตฤกษ์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยพรยา ผาสุกพันธุ์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงษ์ ชนากแก้ว คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภณิยา หนองขำ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนพร วงศ์สุนทรชัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุณา ช้างแก้ว คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๔. อาจารย์ชวินพร มีชัยภักดิ์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๕. ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข อบจ.สระบุรี	กรรมการและ เลขานุการ
๑๖. นางสาวพิศมัย นาคแพทย์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

/คณะทำงาน...

คณะกรรมการติดตามประเมินผล มีหน้าที่ติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน
ประเมินผลการดำเนินการ และรายงานผลการดำเนินการต่อคณะกรรมการอำนวยการ ประกอบด้วย

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ อบจ.สระบุรี | รองประธาน |
| ๓. หัวหน้าฝ่ายติดตามและประเมินผล กองยุทธศาสตร์และ
งบประมาณ อบจ.สระบุรี | กรรมการ |
| ๔. หัวหน้าหน่วยตรวจประเมินภายใน อบจ.สระบุรี | กรรมการ |
| ๕. นางสาวทัศนีย์ มากมพธ์
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | กรรมการและเลขานุการ |
| ๖. หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข กองสาธารณสุข
อบจ.สระบุรี | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายชนกฤต อัครธรรมกุล)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี