



ที่ อด ๐๐๒๓.๖/ว ๗๖๖

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรดิตถ์
และสำนักงานเทศบาลเมืองอุดรดิตถ์

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ว่า ได้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง “Development of Financing Mechanisms for Sustainable Waste Management in Thailand” ซึ่งเป็นโครงการภายใต้กรอบความร่วมมือของกิจกรรม PAGE (Partnership Action for Green Economy) ในประเทศไทยของสหประชาชาติ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานตามสาระสำคัญของโครงการวิจัย ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์การวิจัยจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาการออกแบบและกำหนดนโยบายสำหรับมาตรการทางการเงินที่เหมาะสมในการจัดการขยะอย่างยั่งยืน จึงขอความอนุเคราะห์จังหวัดช่วยกระจายแบบสอบถามเพื่อสำรวจสถานการณ์จัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกระดับ

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์พิจารณาแล้ว จึงแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตอบแบบสอบถามผ่าน Google Form โดย Scan QR code แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ หรือ แนบไฟล์แบบสอบถามที่กรอกข้อมูลแล้วมายังอีเมล nida.proj@gmail.com ภายในวันศุกร์ที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘ ข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ทราบและดำเนินการต่อไป



กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นฯ

โทร. ๐-๕๕๔๐-๓๐๐๘ ต่อ ๓

ผู้ประสานงาน นางสาววันวิสาข์ ระวังภัย ๐๘-๓๕๑๔-๒๙๑๖



ที่ มท ๐๘๒๑.๒/ว ๓๓๑๐

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ว่า ได้ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง “Development of Financing Mechanisms for Sustainable Waste Management in Thailand” ซึ่งเป็นโครงการภายใต้กรอบความร่วมมือของกิจกรรม PAGE (Partnership Action for Green Economy) ในประเทศไทยของสหประชาชาติ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานตามสาระสำคัญของโครงการวิจัย ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์การวิจัยจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาการออกแบบและกำหนดนโยบายสำหรับมาตรการทางการเงินที่เหมาะสมในการจัดการขยะอย่างยั่งยืน จึงขอความอนุเคราะห์จังหวัดช่วยกระจายแบบสอบถามเพื่อสำรวจสถานการณ์จัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกระดับ

ในการนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า ข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตอบแบบสอบถามผ่าน Google Form โดย Scan QR code แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ หรือ แนบไฟล์แบบสอบถามที่กรอกข้อมูลแล้วมายังอีเมล nida.proj@gmail.com ภายในวันศุกร์ที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้



แบบสอบถาม

รายละเอียด

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
โทร. ๐๒ ๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒



ที่ อว. ๓๒๐๔/ ๑๓๘

คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ถนนเสรีไทย คลองจั่น บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๒๔๐

๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประสานการเก็บข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อประกอบการวิจัย

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) สารระสังเขปของโครงการ

๒) แบบสอบถาม

๓) QR code สำหรับเข้าถึงแบบสอบถามทางแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ (Google Form)

ด้วย โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Environmental Programme: UNEP) ได้มอบหมาย ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง “Development of Financing Mechanisms for Sustainable Waste Management in Thailand” ซึ่งเป็นโครงการภายใต้กรอบความร่วมมือของกิจกรรม PAGE (Partnership Action for Green Economy) ในประเทศไทยของสหประชาชาติ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานตามสารระสังเขปของโครงการวิจัย (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) นั้น

ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์การวิจัยจำเป็นต้องศึกษาการออกแบบและกำหนดนโยบายสำหรับมาตรการทางการเงินที่เหมาะสมในการจัดการขยะอย่างยั่งยืน ดังนั้น ผู้วิจัยจึงขอความอนุเคราะห์จากท่านช่วยกระจายแบบสอบถามเพื่อสำรวจสถานะการจัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกระดับ ตามรายละเอียดแบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยสามารถตอบแบบสอบถามกลับผ่าน Google Form โดย Scan QR code แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) หรือแนบไฟล์แบบสอบถามที่กรอกข้อมูลแล้วมายังอีเมล nida.proj@gmail.com ภายในวันศุกร์ที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยภายใต้ความร่วมมือของ PAGE ต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ณิชดา จันทน์สม)

หัวหน้าโครงการฯ

สำนักงานเลขานุการโครงการ (นางสาวอัมรินทร์ ธิริโสภณ)

โทร. ๐-๒๓๒๒๗-๓๑๘๔, ๐๘๖-๓๒๒-๕๕๘๐

สาระสังเขปของโครงการศึกษา

การพัฒนากลไกทางการเงินเพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืนในประเทศไทย

โครงการภายใต้กรอบความร่วมมือของกิจกรรม

PAGE (Partnership Action for Green Economy) ในประเทศไทยของสหประชาชาติ

เสนอ United Nations Environment Programme (UNEP)

ดำเนินการโดย ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

1. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ประเทศไทยกำลังเผชิญกับวิกฤตด้านการจัดการขยะจากการขยายตัวของเมือง การบริโภคที่เพิ่มขึ้น และโครงสร้างพื้นฐานที่ไม่เพียงพอ โดยในปี 2563 ประเทศไทยผลิตขยะชุมชนราว 27 ล้านตัน ซึ่งส่วนใหญ่ถูกกำจัดในรูปแบบที่ไม่เหมาะสม ทำให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อีกทั้งประเทศไทยยังเป็นหนึ่งในประเทศที่มีส่วนในการก่อให้เกิดขยะพลาสติกในทะเลเป็นจำนวนมาก

ปัญหาสำคัญที่พบ คือ ขาดกลไกทางการเงินที่เพียงพอในการสนับสนุนการจัดการขยะอย่างยั่งยืน ทั้งด้านการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน การส่งเสริมการรีไซเคิล และการรณรงค์สร้างจิตสำนึกต่อสาธารณชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมักประสบกับข้อจำกัดด้านงบประมาณ จึงจำเป็นต้องมีกรอบกลไกทางการเงินที่ชัดเจน เช่น เงินอุดหนุนจากรัฐ ความร่วมมือภาครัฐ-เอกชน และค่าธรรมเนียมการจัดการขยะ เพื่อให้สามารถพัฒนาระบบจัดการขยะได้อย่างยั่งยืน และส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน

การจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพเป็นองค์ประกอบสำคัญของการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจสีเขียวในบริบทของไทย งบประมาณที่จัดสรรให้ท้องถิ่นยังไม่เพียงพอ อัตราการคัดแยกขยะและรีไซเคิลยังต่ำ ทำให้ต้นทุนการดำเนินงานสูง และปล่อยมลพิษเพิ่มขึ้น ดังนั้นการสร้างกลไกทางการเงินที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพจึงเป็นเรื่องเร่งด่วน

2. ผลกระทบและผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผลกระทบที่คาดหวัง

ส่งเสริมให้มีนโยบายเศรษฐกิจมหภาคและกลไกทางการเงินที่สนับสนุนเศรษฐกิจสีเขียว โดยลดการปล่อยคาร์บอน ลดขยะ และการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเศรษฐกิจไทย

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

มีการปฏิรูประบบนโยบายและกลไกทางการเงินระดับชาติ โดยเฉพาะกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงการคลัง เพื่อสนับสนุนการไหลเวียนของเงินทุนเข้าสู่ภาคการจัดการขยะอย่างยั่งยืน

3. ขอบเขตการดำเนินงานของโครงการ

3.1 รายงานเริ่มต้น (Inception Report) และการประชุมหารือระหว่าง UNEP หน่วยงานภาครัฐ และทีมศึกษา เพื่อกำหนดขอบเขตงาน วิธีการศึกษา แผนการดำเนินงาน รายชื่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

3.2 การศึกษาเชิงลึก แบ่งออกเป็น 6 กิจกรรม ได้แก่

1) สัมภาษณ์กลไกทางการเงินในประเทศและต่างประเทศ

ทบทวนวรรณกรรมและกรณีศึกษาระหว่างประเทศ รวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่เกี่ยวกับนโยบายที่เอื้อต่อการจัดตั้งกลไกทางการเงินเพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืนที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย จากนั้นจะจัดทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบนโยบายและแนวปฏิบัติที่ดีจากประเทศที่เกี่ยวข้อง

การทบทวนเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือนโยบายในการจัดการขยะมูลฝอย โดยจำแนกประเภทของเครื่องมือนโยบายออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) เครื่องมือทางกฎหมายและระเบียบ 2) เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ 3) ข้อตกลงโดยสมัครใจ และ 4) เครื่องมือที่อิงกลไกตลาด

ตัวอย่างของนโยบายที่เอื้อและกลไกทางการเงินที่จะนำมาศึกษา ได้แก่

- การจัดสรรงบประมาณภาครัฐ
- ระบบภาษี
- ระบบค่าธรรมเนียม (รวมถึงค่าบริการและการชำระเงินคืน)
- รูปแบบการร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐและเอกชน (PPP)
- โครงสร้างค่าธรรมเนียมที่ใช้จ่ายตามประเภทของปัจจัย
- นโยบายความรับผิดชอบของผู้ผลิต (EPR)
- หลักการ “ผู้ก่อมลพิษต้องจ่าย”
- การเรียกเก็บเงินเพิ่มเติมในรูปแบบภาษี ค่าปรับ หรือค่าธรรมเนียม โดยเฉพาะจากบุคคลที่ไม่ได้ฟั่นฝอย เช่น นักท่องเที่ยว
- เงินสนับสนุนและเงินอุดหนุนเพื่อการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การนำเทคโนโลยีมาใช้ การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจหมุนเวียน หรือการรณรงค์สาธารณะ
- คาร์บอนเครดิตและการซื้อขายคาร์บอน
- นโยบายส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงและการใช้วัสดุรีไซเคิลแทนวัสดุใหม่

- พันธบัตรสีเขียว เงินกู้ ผลิตภัณฑ์คำประกันทางการเงิน และแหล่งทุนจากภาคเอกชน/ชุมชน
- เงินทุนช่วยเหลือและเงินพัฒนาในระดับนานาชาติ
- ข้อตกลงการซื้อไฟฟ้าจากโครงการแปรรูปขยะเป็นพลังงาน

2) สํารวจสถานการณ์กลไกทางการเงิน นโยบายและมาตรการในประเทศไทย

การสำรวจภาพรวมของระบบการเงินของประเทศที่สนับสนุนการให้บริการจัดการขยะในทุกระดับการบริหาร ตั้งแต่ระดับกระทรวงจนถึงระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการทบทวนครั้งนี้จะครอบคลุมนโยบายที่เอื้ออำนวยและเครื่องมือที่มีอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบหลักของสองกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับกลไกทางการเงินเพื่อสนับสนุนการจัดการขยะมูลฝอย ได้แก่ กระทรวงการคลัง และกระทรวงมหาดไทย

นอกจากนี้ จะมีการพิจารณาบทบาทของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ทส.) ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการจัดการขยะมูลฝอย โดยเฉพาะด้านการกำหนดนโยบาย การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และการบังคับใช้กฎหมาย รวมถึงการทำงานร่วมกับหน่วยงานรัฐอื่น ๆ เช่น กระทรวงมหาดไทยและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้เกิดระบบการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังจะมีการทบทวนบทบาทของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งมีหน้าที่สำคัญในด้านความปลอดภัยของสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะด้วย

การศึกษาจะครอบคลุมการวิเคราะห์ภาพรวมของกลไกทางการเงินเฉพาะด้าน (ที่มีอยู่แล้วหรืออยู่ระหว่างการพัฒนา) ภายในประเทศไทย และประเมินข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นจากการขาดนโยบายที่เอื้ออำนวย พร้อมทั้งจะมีการประเมินความก้าวหน้าในการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้อง เช่น ความคืบหน้าในการพัฒนานโยบายความรับผิดชอบต่อผู้ผลิต (EPR) ในประเทศไทย

การวิเคราะห์รวมถึงการตรวจสอบกลไกทางการเงินที่อาจไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการจัดการขยะ แต่มีความเกี่ยวข้องในเชิงศักยภาพ และอาจได้รับการสนับสนุนจาก UNEP เช่น ด้านมลพิษและสุขภาพ ความหลากหลายทางชีวภาพ หรือการเงินด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวอย่างกลไกทางการเงินและนโยบายที่เอื้ออำนวย

- นโยบายและการวางแผน รวมถึงการกำหนดเป้าหมาย
- กฎหมาย/ข้อบังคับ รวมถึงการทบทวนบทบาทของนโยบายระดับชาติและระดับท้องถิ่น
- กลไกทางการเงินที่มีอยู่ในด้านรายได้ เช่น การจัดสรรภาษี/ค่าธรรมเนียม ค่าบริการ รวมถึงแรงจูงใจทางเศรษฐกิจ/เงินอุดหนุน เช่น การลงทุนจากงบประมาณแผ่นดิน เงินกู้ เงินสนับสนุน การคำประกันทางการเงิน เป็นต้น

- ด้านรายจ่าย เช่น มาตรการลดต้นทุนจากการคัดแยกขยะตามหลัก 3R หรือ เศรษฐกิจหมุนเวียน

3) โปรไฟล์ขยะของประเทศไทย

จัดทำ "โปรไฟล์ขยะ" แบบย่อสำหรับประเทศไทย โดยอิงจากการวิจัยเอกสาร โดยใช้ ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งรวมถึงตัวอย่างเช่น

- สถานะทางการเงินของบริการจัดการขยะในทุกระดับ
- การประเมินความต้องการการสนับสนุนทางการเงินสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- แหล่งรายได้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะจากทุกแหล่งรายได้
- รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ ทั้งต้นทุนทางตรงและทางอ้อม
- การส่งเสริมการมีส่วนร่วมในเศรษฐกิจหมุนเวียน
- โครงสร้างพื้นฐานและศักยภาพในการให้บริการจัดการขยะในทุกระดับ

4) ระบุและเสนอการปฏิรูปนโยบาย

5) เสนอรอบนโยบายเพื่อสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

6) เสนอโครงการที่มีศักยภาพในการลงทุน

3.3 การจัดประชุมปรึกษาหารือ จัดประชุมเชิงปรึกษาหารือ (แบบผสมระหว่างออนไลน์และในที่ตั้ง) แบบ 2 ครั้ง ระดับชาติ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

3.4 การจัดทำบทสรุปเชิงนโยบาย จัดทำเอกสารสำหรับผู้กำหนดนโยบายและผู้บริหารสถาบันการเงิน เพื่อเสนอประโยชน์ของการลงทุนในระบบจัดการขยะ

3.5 การสนับสนุนเชิงนโยบายผ่านการประชุม Partnership for Action on Green Economy: UN PAGE จัดประชุม Subcommittee เพื่อหารือแนวทางกลไกทางการเงินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.6 การประชาสัมพันธ์ต่อสาธารณะ จัดกิจกรรมเผยแพร่ผลการศึกษาเพื่อสร้างความตระหนักรู้ และแบ่งปันบทเรียนจากประเทศอื่น

โครงการศึกษา
การพัฒนากลไกทางการเงินเพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืนในประเทศไทย
โครงการภายใต้กรอบความร่วมมือของกิจกรรม
PAGE (Partnership Action for Green Economy) ในประเทศไทยของสหประชาชาติ
เสนอ United Nations Environment Programme (UNEP)
ดำเนินการโดย ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

แบบสอบถาม การจัดการขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะสำหรับครัวเรือนของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้อมูลจากแบบสอบถามจะเป็นประโยชน์สำหรับการจัดทำ “โปรไฟล์ขยะ” ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในทุกระดับ ซึ่งเป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายสำหรับการพัฒนากลไกทางการเงินเพื่อสนับสนุนการจัดการขยะอย่างยั่งยืนในประเทศไทย

ข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถามจะจัดเก็บเป็นความลับ และนำเสนอเป็นรูปแบบข้อมูลที่มีประมวผลแล้วเท่านั้น ไม่ได้เปิดเผยข้อมูลเป็นรายหน่วยงาน ขอขอบคุณท่านที่ได้สละเวลาในการให้ข้อมูลตามแบบสอบถามมา ณ ที่นี้ด้วย

ข้อมูลเบื้องต้นของหน่วยงาน

1. ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น: _____
2. จังหวัด: _____
3. ประเภทของ อปท.:
☐ อบต. ☐ เทศบาลตำบล ☐ เทศบาลเมือง ☐ เทศบาลนคร ☐ อื่น ๆ _____
4. จำนวนประชากรในเขตพื้นที่รับผิดชอบ: _____ คน แบ่งเป็น (โดยประมาณการ)
 - 4.1 ประชากรที่อยู่อาศัยจริงตามทะเบียนบ้าน _____ คน
 - 4.2 ประชากรแฝง _____ คน(หมายเหตุ ประชากรแฝง หมายถึง ประชากรที่อาศัยหรือพำนักอยู่ในพื้นที่ แต่มิได้มีชื่อในทะเบียนบ้าน)
5. กิจกรรมทางเศรษฐกิจหลักในพื้นที่ของท่าน เป็นกิจกรรมแบบใด
☐ เกษตรกรรม ☐ อุตสาหกรรม ☐ บริการ (การท่องเที่ยว) ☐ อื่น ๆ _____

ส่วนที่ 1 สถานการณ์การจัดการขยะในพื้นที่

6. องค์ปกครองส่วนท้องถิ่นของท่านมีการจัดการขยะอย่างไร

- ☐ ดำเนินการเองทั้งหมด
- ☐ ดำเนินการเองบางส่วน
- ☐ ว่าจ้างให้หน่วยงานอื่นดำเนินการทั้งหมด
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ _____

7. ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ (โดยเฉลี่ย): _____ ตัน/วัน

7.1 ขยะที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ _____ ตัน/วัน สัดส่วนร้อยละ _____

7.2 ขยะที่ถูกกำจัดถูกต้อง _____ ตัน/วัน สัดส่วนร้อยละ _____

7.3 ขยะที่ถูกกำจัดไม่ถูกต้อง _____ ตัน/วัน สัดส่วนร้อยละ _____

ส่วนที่ 2 สถานะทางการเงินของการจัดการขยะ

8. งบประมาณที่จัดสรรเพื่อการจัดการขยะในปีงบประมาณล่าสุด (บาท): _____

9. แหล่งที่มาของงบประมาณ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ):

- ☐ งบประมาณของ อบต.
- ☐ เงินอุดหนุนจากรัฐบาลกลาง
- ☐ รายได้จากค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะ
- ☐ รายได้จากการรีไซเคิล/ขายวัสดุ
- ☐ เงินสนับสนุนจากโครงการหรือองค์กรภายนอก
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ _____

10. งบประมาณเพียงพอหรือไม่

- ☐ เพียงพอ ☐ ค่อนข้างพอ ☐ ไม่เพียงพอ

เหตุผล: _____

ส่วนที่ 3 ความต้องการการสนับสนุนทางการเงินเพิ่มเติม

11. ต้องการการสนับสนุนเพิ่มเติมในด้านใดบ้าง (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ค่าจัดซื้อรถยนต์/อุปกรณ์
- ☐ ค่าก่อสร้างหรือปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะ
- ☐ ค่าอุปกรณ์และเทคโนโลยี เช่น กำจัดกลิ่น น้ำเสีย
- ☐ ค่าอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากร
- ☐ ค่าใช้จ่ายในการคัดแยกและรีไซเคิล
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ _____

12. วงเงินสนับสนุนเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อปี (โดยประมาณ): _____ บาท

ส่วนที่ 4 แหล่งรายได้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ

13. หน่วยงานมีรายได้จากการจัดการขยะหรือไม่? ☐ มี ☐ ไม่มี

หากมี โปรดระบุสัดส่วนของแต่ละแหล่งรายได้ต่อรายได้ทั้งหมด

- ค่าธรรมเนียมเก็บขยะจากภาคครัวเรือน: _____ %
- ค่าธรรมเนียมจากภาคธุรกิจ: _____ %
- รายได้จากวัสดุรีไซเคิล: _____ %
- อื่น ๆ โปรดระบุ _____ %

13.1 กรณีมีค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะจากภาคครัวเรือน อัตราค่าธรรมเนียมต่อเดือนเท่ากับ _____ บาท

13.2 สัดส่วนครัวเรือนที่จัดเก็บได้เทียบกับครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่

- ☐ น้อยกว่า 25% ☐ 25%-50% ☐ 51%-75% ☐ มากกว่า 75% ☐ 100%

ส่วนที่ 5 โครงสร้างต้นทุนของการจัดการขยะ

14. โปรดระบุค่าใช้จ่ายหลักในการจัดการขยะของหน่วยงานท่านในปีงบประมาณล่าสุด

- ค่าจ้างบุคลากร: _____ บาท
- ค่าบำรุงรักษายานพาหนะ/อุปกรณ์: _____ บาท
- ค่าดำเนินงานสถานที่กำจัดขยะ: _____ บาท
- ค่าเชื้อเพลิงและพาหนะ: _____ บาท
- อื่น ๆ โปรดระบุ _____ บาท

15. หน่วยงานมีระบบบันทึกต้นทุนแยกตามกิจกรรมหรือไม่?

- ☐ มี ☐ ไม่มี

ส่วนที่ 6 การส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน

16. หน่วยงานของท่านมีการส่งเสริมหรือดำเนินกิจกรรมที่สนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียนเหล่านี้หรือไม่ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ โครงการคัดแยกขยะที่ต้นทาง
- ☐ การรีไซเคิลหรือใช้ซ้ำวัสดุ
- ☐ การจัดตั้งธนาคารขยะ
- ☐ การจัดการอินทรีย์ขยะ (ทำปุ๋ย)
- ☐ ความร่วมมือกับภาคเอกชนหรือชุมชน
- ☐ อื่นๆ โปรดระบุ _____
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ _____
- ☐ ยังไม่มีการส่งเสริมหรือดำเนินการกิจกรรมใด ๆ

17. อุปสรรคหลักในการส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน:

ส่วนที่ 7 โครงสร้างพื้นฐานและศักยภาพในการให้บริการ

18. ท่านมีสิ่งอำนวยความสะดวกดังต่อไปนี้หรือไม่:

- | | | |
|---------------------------|--|----------------------------------|
| - รถเก็บขยะ | ☐ มี ☐ ไม่มี | ความต้องการเพิ่มเติม: _____ คัน |
| - โรงคัดแยกขยะ | ☐ มี ☐ ไม่มี | ความต้องการเพิ่มเติม: _____ แห่ง |
| - โรงหมักปุ๋ย | ☐ มี ☐ ไม่มี | ความต้องการเพิ่มเติม: _____ แห่ง |
| - ระบบรีไซเคิล | ☐ มี ☐ ไม่มี | ความต้องการเพิ่มเติม: _____ แห่ง |
| - หลุมฝังกลบที่ได้มาตรฐาน | ☐ มี ☐ ไม่มี | ความต้องการเพิ่มเติม: _____ แห่ง |

19. ประเมินศักยภาพการให้บริการเก็บขยะ:

- ☐ ครอบคลุมเพียงพอ ☐ ครอบคลุมบางส่วน ☐ ยังขาดแคลนมาก

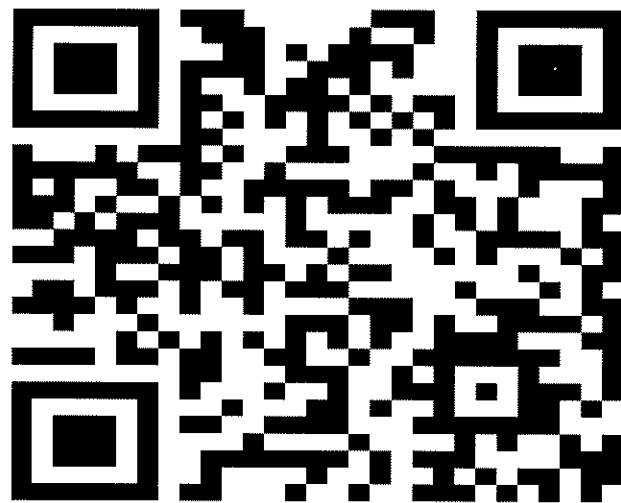
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

20. โปรดระบุความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาและการจัดการขยะในพื้นที่ของท่าน

ขอขอบคุณอย่างสูงที่กรุณาให้ข้อมูลตามแบบสอบถาม

QR code สำหรับเข้าถึงแบบสอบถามทางแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ (Google Form)

(โปรดตอบแบบสอบถามกลับภายในวันศุกร์ที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2568)



<https://forms.gle/5yUJaMvTRLFPWM5KA>