

แนวทางการลดปัญหาภาวะโลกร้อนที่เกิดจากผลกระทบจากความเป็นเมือง ทั้งด้านการอยู่อาศัย การประหยัดพลังงาน ลดขยะมูลฝอยและการบำบัดน้ำเสีย มีหลากหลายแนวทาง หากแต่แนวทางที่สนองตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเป็นการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนนั้นต้องอาศัยวิถีทางธรรมชาติ หรือ ชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Biological way of life for Sustainable Development) ซึ่งในปัจจุบันองค์กรต่างๆ

เริ่มให้ความสำคัญ และมีการเผยแพร่และกระตุ้นให้ชุมชนดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังแนวคิดด้านการบำบัดน้ำเสียที่ได้รับการยอมรับและมีบทบาทสำคัญในปัจจุบันแนวคิดหนึ่ง ได้แก่ แนวคิดการบำบัดน้ำเสียของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) โดยการใช้จุลินทรีย์ EM (Effective Microorganisms) ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ คิดค้นโดย ศ.ดร.เทรูโอะ ฮิงะ นักวิทยาศาสตร์ ผู้เชี่ยวชาญสาขาพืชสวน มหาวิทยาลัยริวกิว เมืองโอกินาวา ประเทศญี่ปุ่น ในปัจจุบันแนวคิดการบำบัดน้ำเสียโดยการใช้ จุลินทรีย์ EM (Effective Microorganisms) ที่เน้นการมีส่วนร่วมของชุมชน ยังไม่มีความเชื่อมโยงที่เด่นชัดในส่วนของการบำบัดน้ำเสียในชุมชนพักอาศัย เช่น หมู่บ้านจัดสรร ที่เน้นการประยุกต์ใช้ดังกล่าวข้างต้นอย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน ดังนั้นโครงการวิจัยนี้ จึงเป็นโครงการที่เป็นแนวคิดอีกทางเลือกหนึ่งของการบำบัดน้ำเสียในหมู่บ้านจัดสรรโดยการใช้จุลินทรีย์ EM (Effective Microorganisms) ซึ่งอาศัยปัจจัยหลักด้านการมีส่วนร่วมของผู้อยู่อาศัย เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียและลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อนโดยภาคประชาชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และช่วยบรรเทาผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมในภาพรวม

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

๑. ศึกษารูปแบบและกระบวนการชีววิถีโดยการใช้จุลินทรีย์EM บำบัดน้ำเสียที่ระบายจากบ้านพักอาศัยในหมู่บ้านจัดสรรตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง
๒. ศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านจัดสรรชีววิถีตามแนวทางการพัฒนาชุมชน
๓. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบและกระบวนการชีววิถีโดยการใช้จุลินทรีย์EM บำบัดน้ำเสียกับระดับและขั้นตอนการมีส่วนร่วมของผู้อยู่อาศัย
๔. เสนอแนะแนวทางชีววิถีโดยการใช้จุลินทรีย์EM บำบัดน้ำเสียที่ระบายจากบ้านพักอาศัยในหมู่บ้านจัดสรร

เผยแพร่โดย : กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการสำนักงาน