





หมู่บ้านจัดสรรชีววิถีในการบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดภาวะโลกร้อนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

WASTE WATER TREATMENT IN BIOLOGICAL HOUSING TO REDUCE
GLOBAL WARMING THROUGH THE SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะทีปรึกษาโครงการวิจัย

นาย พินิจยศ สองเอี้ยม ผู้ชี้ขาดว่าดู ด้าน เทคโนโลยี EM
นางสาว วนัช จิตธรรมสุดาพงษ์ การคุณแห่งชาติ
นางสาว ภานุวรรณ ลีลาภรณ์ การคุณแห่งชาติ

ជំនួយនាមិត្ត

ผศ. อารักษ์ ศานติสิริ หัวหน้าโครงการวิจัย
E-mail asantisan@hotmail.com
อ.ดร. ธนาภรณ์ พันธุ์เสน ผู้ช่วยวิจัย
E-mail tanaponpan@yahoo.com

สถานที่ทำงาน สาขาวิชาการวางแผนเมืองและสภาพแวดล้อม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ความเป็นมาและเหตุผล

แนวทางการผลิตปุ๋ยทาง生物ที่เกิดจากกลไกธรรมชาติจากความเป็นเมือง ทั้งด้านการอยู่อาศัย การประดูดพืชผักงาน ลดเชื้อโรคฝ่ายภายนอกและกำราบว่าด้วยเสียง มีผลลัพธ์อย่างแวงทาง ที่สอนของความปรับรูปเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเป็นการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนนั้นด้วยศาสตร์วิถีทางธรรมชาติ หรือ ชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Biological way of life for Sustainable Development) ซึ่งใน ปัจจุบันของศรัทธาที่ได้มีให้ความสำคัญ และมีการเผยแพร่และระดับสูงที่สุดนั่นเอง ดังแนวคิดด้านการบำบัดน้ำเสียที่ได้รับการยอมรับและมีบทบาทสำคัญในปัจจุบันแนวคิดหนึ่ง ได้แก่แนวคิด การบำบัดน้ำเสียของไฟฟ้าเชิงผลิต (ฟพ.) โดยอาศัย EM (Effective Microorganisms) ซึ่ง เป็นจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ คิดด้วยดีบุก คร. เกร. เกร. อะ. อะ. นักวิทยาศาสตร์ ญี่ปุ่นเรียนรู้ความรู้จากชีววิถี มนวิทยาลักษณ์วิเคราะห์ เมื่อได้กินนานา ประเทศญี่ปุ่น ในปัจจุบันแนวคิดการบำบัดน้ำเสียโดยการใช้จุลินทรีย์ EM (Effective Microorganisms) ที่เน้นการมีส่วนร่วมของชุมชน ยังไม่มีความเชื่อมโยงกับเด็กนักเรียนในส่วน ของการบำบัดน้ำเสียในหมู่ชนพื้นที่ต่างๆ ที่เน้นการประยุกต์ใช้จัดล่างชั้งด้านอย่าง เป็นปูร์ธรรมที่ตัดขาด ด้านนี้โครงการวิจัยนี้ จึงเลือกศึกษาแนวคิดการบำบัดน้ำเสียในหมู่บ้านชั้นต่ำโดย การใช้จุลินทรีย์ EM (Effective Microorganisms) โดยอาศัยปัจจัยหลักด้านการมีส่วนร่วมของผู้อยู่อาศัย เพื่อเป็นแนวทางในการลดภาระค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียและลดค่าใช้จ่ายในการสร้างและรักษาสิ่งแวด

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. ศึกษาเรื่องความต้องการของผู้อยู่อาศัยในการเป็นบ้านที่ดีและการมีส่วนร่วมของชุมชนในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
 2. ศึกษาฐานแบบทดสอบโดย EM โดยการให้ผู้คนพิจารณาและประเมินค่าของบ้านที่ดีในแต่ละด้าน
 3. ศึกษาเรื่องความต้องการของผู้อยู่อาศัยที่มีผลต่อการให้ผู้คนพิจารณาและประเมินค่าของบ้านที่ดี
 4. เสนอแนะแนวทางที่ดีโดยการให้ผู้คนพิจารณาและประเมินค่าของบ้านที่ดี

ขอบเขตเนื้อหา

- ศึกษาฐานะและกระบวนการเรียนรู้โดยการใช้จุดเด่นที่EM บ้านคุณน้ำเงี้ยที่ระบบจากบ้านพักอาศัยในหมู่บ้านจังหวัดชลบุรี
 - เยี่็นแฝงความสัมภาระที่เป็นปัญหาที่มีความสัมภัยรักภักดิ์ให้น้ำของผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านจังหวัดชลบุรีโดยเป็นผลต่อเนื่องกันจากบ้านที่คนนำของผู้อยู่อาศัย คือ บริษัทฯได้เริ่ม และความสับปกลางที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก เป็นสัดส่วน จึงอาจทำใหเกิดความเสื่อมในธรรมชาติสภาพแวดล้อมและเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสีย งานดังข้อนี้ได้คาดว่าฐานะน้ำที่ทิ้งจากที่เดิมจัดสร้างตามแกนแม่น้ำควรฐานะสูงสุด ในการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง พ.ศ. 2548
 - ศึกษาระดับความพร้อม ตัวเลือกสำหรับและบทบาทกรรมประดับบุคคลของผู้อยู่อาศัย ประกอบกับวิถีทางดำเนินเมือง และระบบ จัดการของหมู่บ้านในการบำบัดน้ำเสียการศึกษาความพร้อมของผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบระดับความพร้อมฯ โดย ตรวจสอบจำนวนเครื่องใช้ในครอบครัว (หลัง) แยกตามรายชื่อ ที่เป็นไปได้ในการร่วมมือโครงการฯและสามารถตรวจสอบได้คุณภาพน้ำเสียได้

ขอแสดงความพึงที่

ศึกษาหมู่บ้านจัดสรรบ้านพักนักการศึกษาต่อเมืองชุมชน เนื่องจากอุปสรรคทางเศรษฐกิจมีแนวโน้มที่จะให้ความร่วงมีมากกว่าผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านระดับราคากลาง ซึ่งหมู่บ้านจัดสรรระดับราคานักการศึกษาต่อเมืองนี้ควรเป็นที่ประจักษ์แล้วว่ามีการรวมตัวก่อการลงมาในระดับหนึ่ง มีอัตราจี้จ่ายไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้ ดังนั้นในการวิจัยนี้จึงเลือกโครงการหมู่บ้านจัดสรรสังคมท่าเรือ สีสังข์ คลอง 3 เป็นพื้นที่ศึกษา เนื่องจากในภาคีการศึกษานำร่อง (pilot survey) พบว่าโครงการนี้ได้รับความต้องการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกรรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมากที่สุด 3 ครั้ง อันเป็นผลจากการมีจีดีพีรวมด้านการค้าและธุรกิจที่สูงมาก ทำให้กระบวนการธุรกิจมีส่วนร่วมมากขึ้น คือผู้อยู่อาศัยอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง



ພັດທະນາລົດ ພະນັກງານຕະຫຼາດ ຕະຫຼາມ ລາວ ສປປ ລາວ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ວິຊາຂອງພັດທະນາລົດ

กฤษฎีกาสิ่งแวดล้อมและพุทธธรรม