

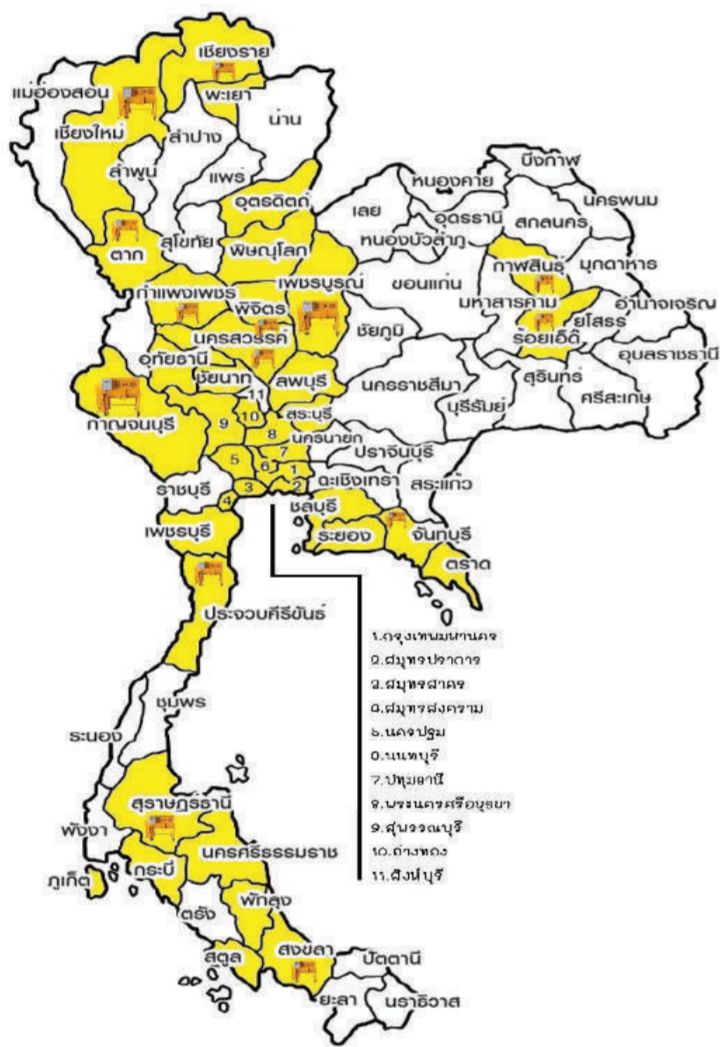


นวัตกรรมเพื่อที่อยู่อาศัยรูปแบบใหม่ “สฟว์อิงโนเวชั่น” เริ่มมีบทบาทสำคัญต่อการขับเคลื่อนการใช้ชีวิตของผู้คนและการดูแลสิ่งแวดล้อม “เครื่องผลิตปุ๋ยหมัก” คือหนึ่งในนวัตกรรมอำนวยความสะดวกและย่นระยะเวลาในการทำปุ๋ยหมัก และสนับสนุนต่อการขับเคลื่อนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนนิวทรัล (Carbon Neutral) รวมถึงการยกระดับการอยู่อาศัยและการพัฒนาเมืองให้ดีขึ้น การมีคุณภาพชีวิตที่ดีควบคู่ไปกับการเติบโตอย่างยั่งยืนของสังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศในภาพรวม

เทคโนโลยี/กระบวนการทำงาน

เครื่องผลิตปุ๋ยหมัก ได้รับการออกแบบให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานในบริบทของคนไทย มีความสะดวกและง่ายในด้านวิธีการใช้ การดูแล และการบำรุงรักษา โดยสามารถเติมวัสดุอินทรีย์เข้าสู่ถังหมักได้ตลอดเวลา (ถ้ามี) กระบวนการย่อยสลายเกิดขึ้นเร็วภายใน 1 สัปดาห์ ไม่มีกลิ่นเหม็น และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถใช้ได้กับขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายทุกประเภท

การนำไปใช้ประโยชน์ และผลกระทบ



ปัจจุบันมีผู้ใช้ประโยชน์เครื่องผลิตปุ๋ยหมักมากกว่า 200 แห่ง ใน 45 จังหวัดทั่วประเทศ ทั้งในภาคครัวเรือน ภาคการเกษตร หน่วยงานและองค์กรชุมชนต่างๆ เช่น เทศบาล โรงเรียน วัด วิทยาลัยชุมชน กลุ่มแม่บ้านและผู้สูงอายุ เป็นต้น เกิดผลดีเชิงเศรษฐกิจ คือ ช่วยสร้างรายได้ให้เกิดขึ้นอย่างยั่งยืนแก่ผู้ผลิตปุ๋ยหมักด้วยนวัตกรรมเครื่องผลิตปุ๋ยหมักนี้ ตัวอย่างเช่น กลุ่มอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลกตำบลยายชา อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม มีรายได้ประมาณ 20,000 บาท/เดือน โดยที่มีต้นทุนเพียงค่าไฟฟ้า ประมาณ 50-100 บาท/เดือน เท่านั้น

ภาพ: แผนปฏิบัติการเครื่องผลิตปุ๋ยหมักลดขยะอินทรีย์สร้างรายได้ในกิจกรรม อ.สามพราน จ.นครปฐม



สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ (สท.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้สนับสนุนงบประมาณ 500,000 บาท เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักเพื่อใช้ปลูกพืชทดลอง และสนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน โดย สท. ได้สนับสนุนงบประมาณ 500,000 บาท เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักเพื่อใช้ปลูกพืชทดลอง และสนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน โดย สท. ได้สนับสนุนงบประมาณ 500,000 บาท เพื่อใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักเพื่อใช้ปลูกพืชทดลอง และสนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน

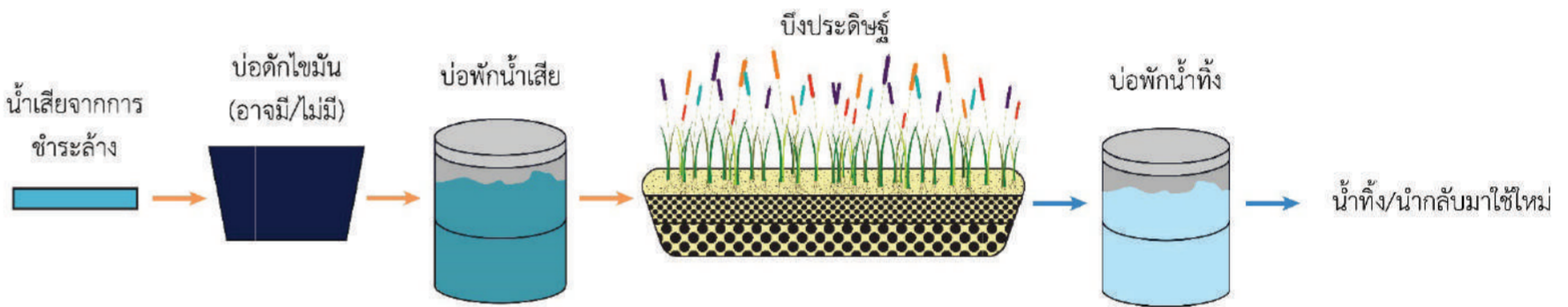
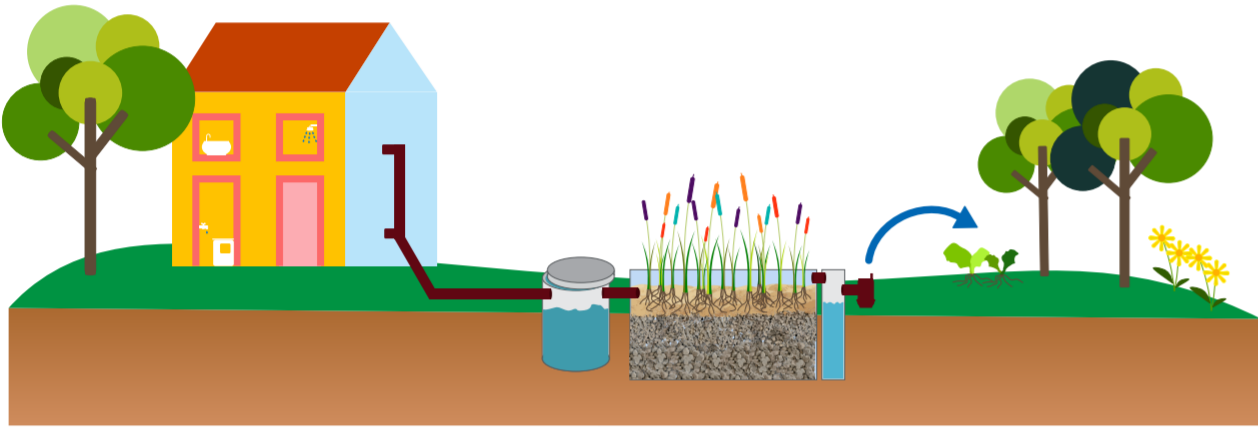


เครื่องบำบัดน้ำเสียชนิดบึงประดิษฐ์

“สิฟวิ่งโนเวชั่น (นวัตกรรมงานวิจัยเพื่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีใหม่)”



นวัตกรรมเพื่อที่อยู่อาศัยรูปแบบใหม่ “สิฟวิ่งโนเวชั่น” เริ่มมีบทบาทสำคัญต่อการขับเคลื่อนการใช้ชีวิตของผู้คนและการดูแลสิ่งแวดล้อม “เครื่องบำบัดน้ำเสียชนิดบึงประดิษฐ์” คือ นวัตกรรมบำบัดน้ำเสียสำหรับบ้านเรือน ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำชำระร่างกาย ชักผ้า ล้างจาน เป็นต้น เมื่อบำบัดแล้วจะนำน้ำไปใช้เพื่อการรดน้ำต้นไม้และการปลูกผักสวนครัว ซึ่งนวัตกรรมนี้ช่วยทำให้ประหยัดน้ำและยังสนับสนุนต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่สังคมคาร์บอนนิวทรัล (Carbon Neutral) อีกทั้งยังเป็นการยกระดับการอยู่อาศัย และการพัฒนาเมืองและคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ควบคู่ไปกับสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนของสังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศในภาพรวม



เทคโนโลยี/กระบวนการทำงาน

เครื่องบำบัดน้ำเสียชนิดบึงประดิษฐ์ ได้รับการออกแบบให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานเพื่อการบำบัดน้ำเสีย ณ แหล่งกำเนิด เป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดสารอินทรีย์ มีความง่ายทั้งในการสร้าง การดูแลและบำรุงรักษา เมื่อติดตั้งใช้งานในบ้านเรือนจะเสมือนกระบะปลูกพืชใต้น้ำ เช่น พุทธรักษา ตาลปัตรฤๅษี เบิร์ดออฟพาราไดซ์ กก หล่้าแฝก เป็นต้น เอื้อประโยชน์ทั้งต่อการบำบัดน้ำเสียและการสร้างพื้นที่สีเขียวให้แก่บ้านเรือน

นายกวิน เอี่ยมสะอาด: ตำบลธรรมศาลา



การนำไปใช้ประโยชน์ และผลกระทบ

นายสาธิต ขาวมานิตย์: ตำบลธรรมศาลา



นายสงคราม เลือกลิ้น: ตำบลวังตะกู



เครื่องบำบัดน้ำเสียชนิดบึงประดิษฐ์เพื่อการรีไซเคิลน้ำทิ้ง เป็นผลงานของคณะวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ดำเนินการภายใต้ความร่วมมือกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู และเทศบาลตำบลธรรมศาลา ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อใช้งานในบ้านต้นแบบริมคลองเจดีย์บูชา จังหวัดนครปฐม 8 แห่ง เพื่อใช้เป็นแหล่งศึกษาดูงานแก่ผู้สนใจทั่วไป โดยส่งเสริมการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และปลูกผักสวนครัว ซึ่งทำให้บ้านที่ติดตั้งเครื่องบำบัดน้ำเสียสามารถประหยัดค่าน้ำประปาได้ส่วนหนึ่ง อีกทั้งยังช่วยฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในแม่น้ำลำคลองอีกทางหนึ่งด้วย

นายอาคม รูปสูง: ตำบลวังตะกู

