



การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย ประจำปีงบประมาณ 2557

วันอาทิตย์ที่ 8 มีนาคม 2558 เวลา 8.30-15.00 น.

ณ ลานเอนกประสงค์ 1 เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

สิ่งปฏิกูล หมายถึง อุจจาระ ปัสสาวะ ของเสียที่ปล่อยออกมาจากร่างกายโดยมีน้ำหนักแห้ง 27 กรัม/คน/วัน มีแหล่งกำเนิดสิ่งปฏิกูลมาจากบ่อเกรอะ บ่อซึมหรือถังสำเร็จรูปจากอาคารจากห้องสุขา อาคารบ้านเรือนและที่พักอาศัย

พื้นที่ดำเนินโครงการ

เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย ประกอบด้วย 5 ตำบล ได้แก่ สำโรง สำโรงกลาง สำโรงใต้ บางหัวเสือ และบางหญ้าแพรก มีพื้นที่จำนวน 25.50 ตารางกิโลเมตร



พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลของโครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่าภายในศูนย์การจัดการขยะของเทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางหัวเสือ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (ทางเข้า ตรงข้ามโรงเรียนเตรียมอุดมมณีน้อมเกล้า สมุทรปราการ)



เทคโนโลยีและแบบแปลนระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลของโครงการ

การออกแบบขึ้นอยู่กับปัจจัยที่จะต้องพิจารณา ดังนี้

- ปริมาณสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น
- ขนาดของระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล
- งบประมาณในการลงทุนก่อสร้างระบบ
- ประสิทธิภาพการบำบัด
- ค่าใช้จ่ายในการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูล
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ
- บุคลากรหรือผู้ชำนาญการ ในการเดินและดูแลรักษาระบบ
- ผลพลอยได้ที่ได้จากระบบและการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์

องค์ประกอบของระบบ มีดังนี้

หมายเลข 1 บ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล ประกอบด้วย

1.1 บ่อหมักย่อยสลาย ทำหน้าที่เก็บกักสิ่งปฏิกูลจากรถดูดสิ่งปฏิกูล โดยใช้แบคทีเรียชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจน มีจำนวน 32 ถัง

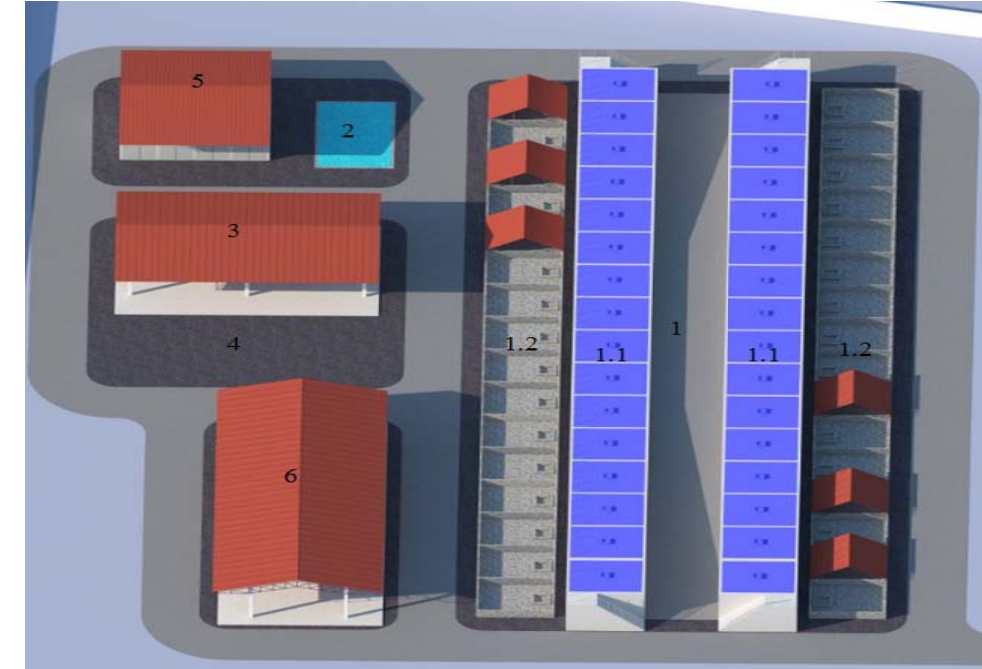
1.2 ลานทรายกรอง กรองกากตะกอนอุจจาระและน้ำที่เกิดขึ้นในระบบ และเป็นลานตากโดยแสงแดดช่วยให้ตะกอนแห้งเร็วขึ้น ถังหมักย่อยสลาย 1 ถัง ต่อ 1 ลานทราย

หมายเลข 2 บ่อพักน้ำ ประกอบด้วยท่อระบายน้ำ ต่อจากลานทรายกรองเพื่อระบายน้ำออก และจะไหลรวมกันไปยังบ่อพักน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รวบรวมน้ำของระบบไว้ใช้เป็นปุ๋ยน้ำ (Effective Micro-organisms; EM) สำหรับรดต้นไม้หรือนำไปบำบัดต่อเพื่อใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป

หมายเลข 3 และ 4 โรงคลุมปุ๋ยและลานตากปุ๋ย มีพื้นที่ส่วนที่เป็นลานตากแดดและหลังคาถักนุ่น เพื่อตากปุ๋ยและผึ่งปุ๋ยให้แห้งสนิท

หมายเลข 5 สำหรับเก็บรวบรวมเพื่อนำไปบดและบรรจุถุงเป็นปุ๋ยอินทรีย์เพื่อนำไปแจกจ่ายหรือจำหน่ายต่อไป

หมายเลข 6 อาคารจอดรถ สำหรับจอดรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลและเครื่องจักรอื่นๆ



ดังนั้น หากมีการก่อสร้างระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล จะพบว่าสิ่งปฏิกูล 1 ลบ.ม. จะเกิดอัตราการเกิดกากตะกอน (หลังการย่อยสภาวะแอนแอโรบิก) เท่ากับ 0.123 ลบ.ม. และอัตราการสะสมกากตะกอนปฏิกูล (เก็บกักในบ่อเกรอะหรือบ่อซึม) เท่ากับ 0.045 ลบ.ม./คน/ปี หรือ 0.123 ลิตร/คน/วัน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพรายมีระบบบริหารจัดการสิ่งปฏิกูล กากตะกอน อุจจาระ บ่อเกรอะ/บ่อซึมหรือถังสำเร็จรูปจากแหล่งกำเนิดบ้านพักอาศัย สถานประกอบการที่เหมาะสม สามารถปฏิบัติได้จริง และเป็นที่ยอมรับของชุมชน มีสถานที่และระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เหมาะสมและถูกต้อง รวมถึงสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยดีขึ้น

สนใจเข้าร่วม

ติดต่อสอบถาม ขอรับเอกสารและลงทะเบียนล่วงหน้าได้ที่
 ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 โทรศัพท์ : 02-942-8410 ต่อ 115 โทรสาร : 02-942-8410 ต่อ 111 ,119
 E-mail : aornalisa @ gmail.com
 ดาวนโหลดเอกสาร : www.eeec.eng.ku.ac.th