



โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบการจัดการ ขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด

รายงานสรุปผลการดำเนินการประชุม ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศ)

การจัดประชุม ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศ) จัดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2556 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมโรงเรียนเกาะแก้วพิสดาร (บนเกาะเสม็ด) โดยมีนายกิตติ เกียรติมนตรี รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นประธานเปิดการประชุม โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย หน่วยงานของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการที่พัก รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และประชาชนบนเกาะเสม็ด รวมทั้งเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองและที่ปรึกษาของโครงการ รวมทั้งสิ้น 69 คน ในจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 59 คน (ไม่รวม อบจ.ระยอง และที่ปรึกษา)

ความเห็นต่อแนวทางการจัดการขยะ

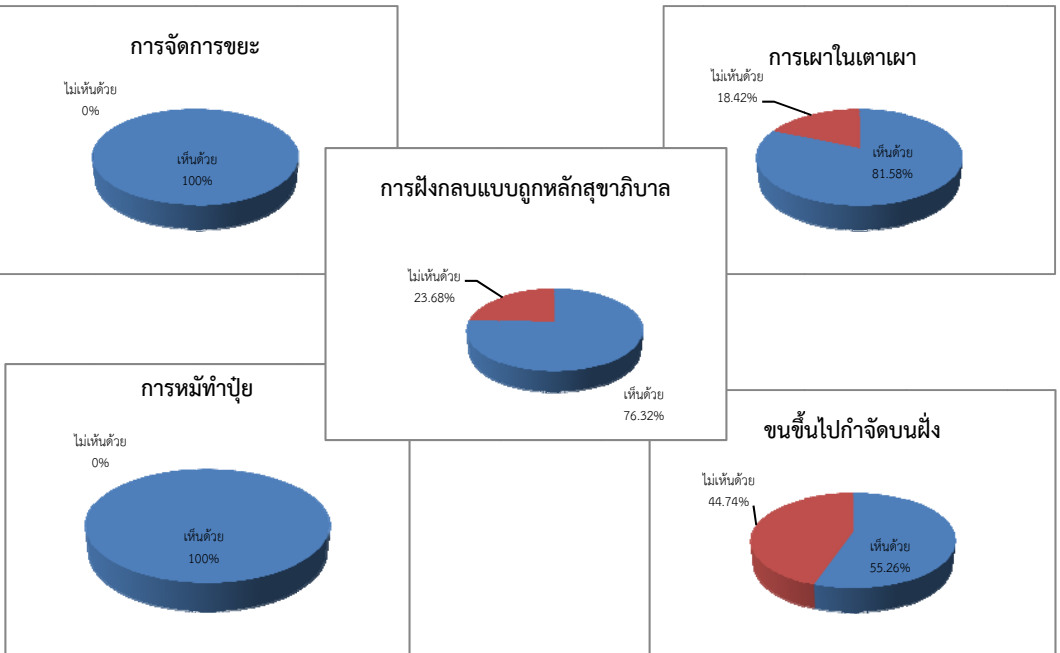
ประเด็น	ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น
เส้นทางการขนขยะ	<ul style="list-style-type: none"> ปัญหาของสภาพผิวถนนที่มีลักษณะเป็นหลุมเป็นบ่อทำให้การเก็บขนขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ดเป็นไปด้วยความยากลำบาก หากต้องขนไปกำจัดบนฝั่งจะใช้เส้นทางใดที่จะส่งผลกระทบต่อการค้าเดินชีวิตของประชาชนบนเกาะให้น้อยที่สุด บางสถานประกอบการไม่มียานพาหนะสำหรับขนขยะมาไว้ที่จุดรวมเส้นทางเล็กรถเก็บขยะไม่สามารถเข้าไปเก็บได้ เส้นทางเก็บขนขยะไกลเกินไป เป็นไปได้หรือไม่ที่จะใช้เรือขนเก็บตามสถานประกอบการที่อยู่ไกลๆ ไม่มีท่าเรือให้ขนขยะมูลฝอยอย่างแน่นอน เพราะขยะมีกลิ่นเหม็นและมีน้ำชะขยะสกปรก
ปัญหาการจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> ขยะอินทรีย์มีปัญหาที่สุด เพราะส่งกลิ่นเหม็นยากต่อการเก็บขน น้ำเสียที่ไหลออกมาจากน้ำชะขยะมูลฝอย เป็นปัญหาที่ควรต้องรีบเร่งแก้ไข การคัดแยกขยะมูลฝอยยังไม่ชัดเจน ขาดความรู้ที่ถูกต้อง รถขยะเก็บรวมขยะที่ประชาชนคัดแยกไว้แล้ว ต้องปลูกจิตสำนึกทั้งคนบนเกาะ และผู้ทำหน้าที่ในการเก็บขนขยะมูลฝอย
มาตรการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ควรจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่และประชาชนบนเกาะด้วย
อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวันนี้อรเก็บขยะมูลฝอยเลือกเก็บขยะ ทำให้มีขยะตกค้าง บางครั้งใส่ถุงดำ เมื่อมีรายชาก็ไม่เก็บ ควรเพิ่มพนักงานเก็บขนขยะเพิ่มอีก โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเรื่องการทำปุ๋ยหมักที่ Site ขยะด้วย อยากให้เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเข้ามาตรวจสอบการจัดการน้ำเสียในแต่ละรีสอร์ท เนื่องจากตอนนี้มีคนมาง่าย สูดน้ำเสียเข้าไปทั้งในพื้นทีป่า เข้าไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและไหลลงสู่ทะเล

วัตถุประสงค์ของการจัดประชุมปฐมนิเทศโครงการ

- (1) เพื่อให้ประชาชนและชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบนพื้นที่เกาะเสม็ด
- (2) เพื่อชี้แจงรายละเอียดความเป็นมาของโครงการ ขั้นตอน แนวทางการดำเนินงานของโครงการ
- (3) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบ และเข้าใจความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ
- (4) เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงรับทราบปัญหา และอุปสรรค โดยหาแนวทางและรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับพื้นที่ของตน
- (5) เพื่อขอความร่วมมือจากหน่วยงาน องค์กรและชุมชนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการศึกษาโครงการ

ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นที่ได้จากแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 100.00 เห็นด้วยกับการคัดแยกขยะ และการหมักทำปุ๋ย โดยให้เหตุผลว่าการคัดแยกขยะมูลฝอยจะช่วยลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ และการทำปุ๋ยหมักจะช่วยลดปริมาณขยะอินทรีย์ที่เน่าเหม็นลงได้ รวมถึงการสร้างรายได้จากขยะรีไซเคิล โดยร้อยละ 81.58 เห็นด้วยที่จะนำขยะมูลฝอยมาเผาในเตาเผา เฉพาะขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายไม่ได้ แต่เตาเผาดังกล่าวจะต้องไม่ปลดปล่อยมลพิษแต่ร้อยละ 18.42 ไม่เห็นด้วย เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการดูแลและดำเนินการค่อนข้างสูง ส่วนร้อยละ 76.32 เห็นด้วยที่จะต้องจัดการขยะมูลฝอยด้วยการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล เฉพาะขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้เอง แต่ร้อยละ 23.68 ไม่เห็นด้วย และร้อยละ 55.26 เห็นด้วยที่จะขนขยะมูลฝอยไปกำจัดบนฝั่ง ถ้ามีวิธีการขนย้ายที่เหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ แต่ร้อยละ 44.74 ไม่เห็นด้วย เนื่องจากต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง และคงไม่มีท่าเรือได้รับขนขยะเพราะขยะมูลฝอยมีกลิ่นเหม็นและสกปรก



บรรยากาศการประชุมปฐมนิเทศโครงการ



ติดต่อข้อมูลเพิ่มเติม : องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โทร. 038-619-058 (คุณสุริยะ ศิริวัฒน์)

ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร.02-942-8410



โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบการจัดการ ขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด

สรุปข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการประชุมปฐมนิเทศโครงการ

ประเด็น	คำถาม/ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น	คำชี้แจง
1	โครงการนี้ใช้ระยะเวลาการศึกษานานเท่าไร	ประมาณ 300 วัน เริ่มวันที่ 18 มิถุนายน 2556 สิ้นสุดเดือนมีนาคม 2557
2	งบประมาณในการจัดซื้อเครื่องจักรกลในการฝังกลบขยะมูลฝอย เช่น รถแบคโฮ (Backhoe) จะได้จากแหล่งใดบ้าง	แหล่งงบประมาณที่สามารถจัดหาได้ หรือ ได้รับการสนับสนุนมีจากหลายแหล่ง ได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน โดยการจัดทำโครงการผ่านสิ่งแวดล้อมจังหวัดไปยัง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียกว่า แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ซึ่งจัดทำทุกปี หรือ งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง เช่น อบต. เทศบาล หรือ อบจ.
3	งบประมาณของเกาะเสม็ดได้รับการจัดสรรน้อยมาก	จำนวนงบประมาณมากหรือน้อยที่จะได้รับการจัดสรรขึ้นอยู่กับความสามารถในการนำเสนอข้อมูลและเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ดำเนินการโครงการและความพร้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินโครงการ
4	ระบบฝังกลบโดยการขุดหลุมฝังกลบและให้เก็บขนขยะนำขยะที่เก็บขนไปเทลงในหลุมที่เตรียมไว้ และให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลหลุมที่กลบไปแล้วขยะก็ย่อยสลายไป เราสามารถกลับมาขุดใหม่ได้	โครงการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยเกาะเสม็ดระยะที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (ต.ค. 2556 – ก.ย. 2557) เพื่อก่อสร้างบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่เรียกว่าการฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และหลังจากนั้นขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใหม่ให้ขนย้ายขยะมูลฝอยไปฝังกลบที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย อบจ. ในการฝังกลบขยะมูลฝอย จำเป็นจะต้องมีพื้นที่ในการดำเนินการในระยะยาวมากๆ ไม่น้อยกว่า 15 – 20 ปี แต่พื้นที่เกาะเสม็ดจะมีข้อจำกัด คือ อุทยานฯ ไม่อนุญาตให้มีการขยายพื้นที่เพิ่มเติม จึงมีแนวโน้มว่าในระยะยาวพื้นที่จะเต็มจนล้นและจะกลับไปกำจัดโดยการเทกองและเกิดปัญหาเช่นเดียวกับที่ผ่านมาในอดีต
5	การเผาขยะมูลฝอยที่มีอยู่ปัจจุบันก็ไม่สามารถช่วยแก้ไขปัญหามัน เกาะเสม็ด เนื่องจากเตาที่มีอยู่มีขนาดเล็กมาก เมื่อเทียบกับขยะที่เกิดขึ้น อีกทั้งไม่มีระบบควบคุมมลพิษ	ที่ผ่านมาเกาะเสม็ดได้เคยก่อสร้าง เตาเผาขยะมูลฝอยมาแล้ว 2 ชุด แต่ไม่สามารถดำเนินการเผาได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามมาตรฐาน เนื่องจากเตาเผาที่ก่อสร้างไว้ไม่มีคุณภาพในการเผาขยะมูลฝอยอาจก่อให้เกิดมลพิษได้ ไม่มีการคัดแยกขยะมูลฝอยให้เหลือเพียงขยะมูลฝอยที่เผาไหม้ได้ แต่จะส่งขยะมูลฝอยรวมเข้าเตา ค่าใช้จ่ายในการเผาขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพจะสูงมาก อาจต้องใช้ค่าใช้จ่ายถึง 1,000 ถึง 2,000 บาท ต่อ ตันขยะมูลฝอย ไม่มีระบบฝังกลบเป็นการเฉพาะ สำหรับชี้เป้าซึ่งถูกจัดเป็นของเสียอันตราย ในการศึกษาจะพิจารณาถึง แนวทางวิธีการดำเนินงานในกรณีเลือกใช้ระบบเตาเผา ตั้งแต่การเตรียมขยะมูลฝอยเข้าเตา เทคโนโลยี ขนาดเตา เชื้อเพลิง ชี้เป้า บุคลากร และค่าใช้จ่าย เป็นต้น
6	การขนขยะขึ้นฝังแผ่นดินอาจมีความยุ่งยากและอาจมีปัญหาหลายประการ ได้แก่ รถเก็บขนขยะที่มีอยู่ไม่เพียงพอ การจัดหาเรือขนย้ายขยะมูลฝอย และการนำขยะมูลฝอยขึ้นฝังแผ่นดิน อาจไม่เป็นที่ยอมรับของเรือ ท่าเรือ และประชาชน	การขนย้ายขยะมูลฝอยไปทำลายที่ฝังแผ่นดิน เป็นแนวทางหนึ่งในการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการจัดหาที่ดินในการฝังกลบขยะมูลฝอย เนื่องจากในระยะยาวที่ดินที่มีอยู่หากไม่สามารถจัดหาเพิ่มเติมได้ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยจะเป็นปัญหาจากการกำจัดที่ไม่ถูกต้อง ผู้ศึกษาจะศึกษาถึงแนวทางในการดำเนินการ เช่น เครื่องจักรกลอุปกรณ์ที่ต้องใช้ เรือ การเก็บขน การรวบรวม การขนย้าย การขนส่ง การกำจัด และการบริหารจัดการที่เหมาะสม



โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบการจัดการ ขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด

สรุปข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการประชุมปฐมนิเทศโครงการ (ต่อ)

ประเด็น	คำถาม/ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น	คำชี้แจง
7	ในขณะนี้ได้กำหนดวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยเกาะเสม็ดไว้แล้วหรือยัง	วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยของเกาะเสม็ดที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เป็นวิธีการที่ไม่ถูกต้องเป็นการนำขยะมูลฝอยมาเทกองกลางแจ้ง จะเกิดน้ำชะขยะมูลฝอยจากกองขยะมูลฝอยไหลลงด้านข้าง อาจลงทะเล หรือซึมลงดิน ในปีปัจจุบันเกาะเสม็ดโดย อบจ. ได้รับงบประมาณแผ่นดินสำหรับทำการ รื้อขยะเก่ามาฝังกลบในหลุมที่มีการปูกันหลุมด้วยแผ่นพลาสติกชนิดทนทานพิเศษ (HDPE) เพื่อรวบรวมน้ำชะขยะไปบำบัดให้ได้มาตรฐาน ส่วนเตาเผาที่เกาะเสม็ดใช้อยู่ในปัจจุบันยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการทำลายขยะมูลฝอยให้ได้มาตรฐาน ดังนั้นคณะผู้ศึกษาจึงจะทำการศึกษาถึงสภาพปัญหาที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน สรุปรายชื่อและปัจจัยต่างๆที่จะใช้ในการคัดเลือกระบบจัดการขยะมูลฝอยเกาะเสม็ดที่เหมาะสมและประชาชนบนเกาะเสม็ดยอมรับได้
8	โครงการที่ศึกษาในขณะนี้มีความจำเป็นที่จะต้องขนขยะมูลฝอยบนเกาะเสม็ดขึ้นไปกำจัดบนฝั่งสูงมากใช่หรือไม่	ที่ปรึกษา ก็จะต้องทำการศึกษาว่าจะมีทางเลือกใดบ้าง และแต่ละทางเลือก มีข้อดี ข้อเสีย แตกต่างกันอย่างใดและต้องนำมาเสนอให้ทุกภาคส่วนบนเกาะเสม็ดได้รับทราบต่อไป
9	การขนขึ้นฝั่งแผ่นดิน จะขนขึ้นทางไหน และขยะมูลฝอยมีปริมาณมากและมีกลิ่นเหม็น รวมทั้งหน่วยงานไหนที่จะเข้ามาดำเนินการดูแลรับผิดชอบโดยตรง เพราะทุกวันนี้พนักงานเก็บขยะยังเก็บขนไม่หมด บางครั้งถุงขยะที่มีรอยฉีกขาดก็ไม่ยอมเก็บ โดยเฉพาะขยะเศษอาหารตามร้านอาหาร รีสอร์ท ทั้งหมิ่นและสกปรกมาก	การดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยจะต้องพิจารณาเป็นวงจรทั้งระบบ ตั้งแต่การจัดการขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ขยะรีไซเคิลที่คัดแยกขายได้ ขยะเศษอาหาร พืชผัก ผลไม้ ที่สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ ขยะมูลฝอยส่วนที่เหลือสุดท้าย โดยจะต้องกำหนดวิธีการให้เหมาะสมกับการกำจัดขยะมูลฝอยแต่ละเทคโนโลยี สอดคล้องกับความสามารถของบุคลากรในการบริหารจัดการ รวมถึงปัจจัยอื่นๆ เช่น รายได้จากการจัดเก็บ การมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ เป็นต้น สำหรับหน่วยงานรับผิดชอบคือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
10	ข้อดี-ข้อเสีย ของระบบกำจัดขยะมูลฝอยแต่ละวิธีเป็นอย่างไร และให้ความรู้กับประชาชนว่าขยะมูลฝอยประเภทไหนจัดการอย่างไร และขยะมูลฝอยอะไรบ้างที่ต้องขนขึ้นฝั่ง และขยะอะไรบ้างที่จะฝังกลบบนเกาะ หรือจะบูรณาการอย่างไร	ระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่เป็นมาตรฐานสากล และเป็นที่ยอมรับว่าสามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสภาพแวดล้อม มี 3 ระบบ คือ การหมักทำปุ๋ย การเผาในเตา และการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล โดยแต่ละระบบจะต้องได้รับการศึกษาและออกแบบให้เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยที่จะต้องกำจัด เครื่องจักรกล อุปกรณ์และการก่อสร้างระบบจะต้องได้มาตรฐานที่สามารถตรวจสอบได้ จะสามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างถูกต้องโดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาตามมาในภายหลัง แต่ในการดำเนินการให้ได้ประสิทธิภาพยังจำเป็นต้องจัดการในส่วนต่างๆ เช่น บุคลากรที่ดูแลระบบต้องมีความรู้ความสามารถในการเดินระบบ ต้องมีงบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ การบำรุงรักษาระบบและการซ่อมแซมระบบ นอกจากนี้แล้วยังมีส่วนเสริมในการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะมูลฝอย เช่น การคัดแยกขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์ การนำไปขาย รวมถึงการต้องอาศัยการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในการร่วมกันจัดการขยะมูลฝอย
11	ที่ผ่านมาพูดถึงขยะต้นทางทีมงานเคยมีการวิเคราะห์หรือไม่ว่ามีปริมาณเท่าไร	เป็นข้อกำหนดที่คณะผู้ศึกษาจะดำเนินการศึกษาสำรวจต่อไป

ติดต่อข้อมูลเพิ่มเติม : องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โทร. 038-619-058 (คุณสุริยะ ศิริวัฒน์)

ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร.02-942-8410