

หัวข้อเรื่อง	รายละเอียด
หัวข้อเรื่อง	การประชุมสัมมนา ครั้งที่ ๒ (ปัจฉิมนิเทศโครงการ) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและผลการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบการจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด
รายละเอียด	ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบการจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด
วันที่ทำกิจกรรม	วันพฤหัสบดีที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๗
สถานที่	ห้องประชุม โรงเรียนเกาะแก้วพิศดาร (เกาะเสม็ด) จังหวัดระยอง
หมายเหตุ	สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง โทร : 038-619-058 (คุณสุริยะ ศิริวัฒน์)
ไฟล์แนบ	รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบการจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด

เหตุผลความจำเป็น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ดำเนินโครงการฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยบนเกาะเสม็ด และปรับปรุงบ่อฝังกลบเพื่อฝังกลบมูลฝอยเดิมให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด เนื่องจากเกาะเสม็ดมีหาดทรายขาว ทัศนียภาพที่สวยงาม เป็นที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างประเทศที่ได้มาเยือน จากจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้มีปริมาณขยะจำนวนมาก ซึ่งปัจจุบันสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยบนเกาะเสม็ด มีปริมาณมูลฝอยสะสมกันจนเต็มพื้นที่ ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ตลอดจนก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญ และกลิ่นรบกวนทวีความรุนแรงขึ้นทุกวัน และมีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเตรียม ระบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว จึงได้ดำเนินโครงการจ้างที่ปรึกษา ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบ ระบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด โดยดำเนินการศึกษาสำรวจระบบการบริหารจัดการ ให้สอดคล้องกับสภาพของขยะมูลฝอย และชุมชนบนพื้นที่เกาะเสม็ดต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๑) เพื่อศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) ของระบบกำจัดขยะมูลฝอย ให้สอดคล้องกับสภาพของขยะมูลฝอย และชุมชนบนเกาะเสม็ด เมื่อพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยบนเกาะเสม็ดปิดดำเนินการ และวางแผนการบริหารจัดการมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- ๒) ศึกษาออกแบบรายละเอียด ระบบการจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ด ให้ถูกหลักสุขาภิบาล ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่เกาะเสม็ด
- ๓) ศึกษาและเสนอรูปแบบขององค์กร และการบริหารงานที่เหมาะสม ในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่เกาะเสม็ด
- ๔) เพื่อให้ประชาชนและชุมชน มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบนพื้นที่เกาะเสม็ด

สาระสำคัญ

จังหวัดระยอง เป็นจังหวัดที่มีความสำคัญในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ด้านการท่องเที่ยว ด้านการเกษตรและด้านการบริการ และมีแนวโน้มของการพัฒนาและการขยายตัว ในทุกด้านอย่างรวดเร็ว จึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อ อัตราการผลิตขยะมูลฝอยให้เพิ่มมากขึ้น เกาะเสม็ด นับว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ที่มีชื่อเสียงอย่างยาวนานแห่งหนึ่งของจังหวัดระยอง และเป็นที่ยอดนิยมของนักท่องเที่ยวในการเดินทางไปยังเกาะ ทั้งแบบไปกลับวันเดียวและไปพักค้างคืน การขยายตัวทางเศรษฐกิจ จึงส่งผลต่อจำนวนนักท่องเที่ยว ที่เดินทางไปยังเกาะเสม็ดมากขึ้นทุกวัน จากข้อมูลพบว่า มีนักท่องเที่ยวกว่า ๔๐๐,๐๐๐ คน ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ที่เดินทางไปยังเกาะเสม็ด จึงส่งผลกระทบต่อการผลิตขยะมูลฝอยขึ้นบนเกาะเสม็ด เฉลี่ยวันละ ๓-๕ ตัน และเพิ่มมากขึ้นเป็น ๗-๑๐ ตัน ในวันหยุดราชการ

ผู้ดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้ว่าจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาโครงการนี้

สถานที่ดำเนินการ

การประชุมครั้งที่ ๒ (ปัจฉิมนิเทศโครงการ) นี้จะดำเนินการประชุม ณ ห้องประชุม โรงเรียนเกาะแก้วพิศดาร (เกาะเสม็ด) จังหวัดระยอง ในวันพฤหัสบดีที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๗ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ผลการดำเนินงาน

๑. การสำรวจและรวบรวมข้อมูล

- ข้อมูลทางกายภาพและเศรษฐกิจสังคมของพื้นที่โครงการ เช่น แผนที่ผังเมือง จำนวนประชากรท้องถิ่น ประชากรแฝงและนักท่องเที่ยว คาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต การใช้ที่ดินปัจจุบันและอนาคต ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะชั้นดิน ข้อมูลอุทกวิทยาของน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน เป็นต้น
- องค์ประกอบทางกายภาพและเคมีของขยะมูลฝอย
- ข้อมูลปริมาณของขยะมูลฝอย
- ข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายและแผนการพัฒนาในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขภาค
- ข้อมูลด้านการบริการ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๒. การออกแบบเบื้องต้นและการประมาณการค่าใช้จ่าย

สรุปผลการศึกษาความเหมาะสมของ 3 ทางเลือก และออกแบบระบบการจัดการตามทางเลือกที่ 3 คือระบบขนย้ายขยะมูลฝอยไปกำจัดรวมที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย อบจ.ระยอง โดย ขยะมูลฝอย ที่ถูกรวบรวมและขนส่งโดยรถเก็บขนขยะของ อบท. เมื่อเข้ามาถึงที่ศูนย์กำจัดขยะฯ ก่อนไปเทกองที่อาคารคัดแยก เพื่อทำการคัดแยกขยะรีไซเคิลและขยะอินทรีย์ โดยใช้คนในการหยิบวัสดุรีไซเคิล วัสดุรีไซเคิลที่คัดแยกได้ ได้แก่ กระดาษ แก้ว โลหะ อโลหะ พลาสติก เป็นต้น จะถูกนำไปเก็บที่อาคารเก็บวัสดุรีไซเคิลโดยแยกเป็นประเภท ไม่ปะปนกัน สำหรับขยะที่เหลือจากการคัดแยกวัสดุรีไซเคิล แล้วจะถูกขนส่งมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของจังหวัดระยอง จะทำการขนส่งในรูปการบรรจุในถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตรขนส่งบนเกาะด้วยรถบรรทุก 6 ล้อขนาดใหญ่ขนส่งลงเรือที่ท่าเรือของอบจ.แล้ว ขนถ่ายขึ้นรถบรรทุกหกล้อหกตัน ซึ่งจะนำส่งต่อไป

รายการประมาณราคาโดยละเอียดระบบจัดการขยะมูลฝอยเกาะเสม็ด

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย			ราคา(บาท)
			วัสดุ	ค่าแรง	รวม	
1. งานเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน						
รถบรรทุก6 ตัน 6 ล้อ	คัน	2	1,758,000	0	1,758,000	3,516,000
ถังบรรจุมูลฝอย	ถัง	150	2,250	0	2,250	337,500
รวมราคางานอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน						3,853,500
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						269745
รวมทั้งสิ้น						4,123,245

ส่วนงานด้านการขนส่งทางเรือ ให้จัดจ้างเอกชนดำเนินการ

๓. มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้สอดคล้องกับแนวทางที่ได้กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม โดยได้เสนอมาตรการแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะสั้น และระยะยาว เมื่อโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว รวมทั้ง มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๓) การศึกษาการมีส่วนร่วมภาคประชาชน

ผลการจัดประชุม ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศ) จัดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2556 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมโรงเรียนเกาะเสม็ด โดยมีนายกิตติ เกียรติมนตรี รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เป็นประธานเปิดการประชุม โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย หน่วยงานของรัฐ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการที่พัก รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และประชาชนบนเกาะเสม็ด รวมทั้งเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองและที่ปรึกษาของโครงการ รวมทั้งสิ้น 69 คน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมปฐมนิเทศโครงการ

หน่วยงาน	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม (คน)
ส่วนราชการระดับจังหวัด	6
ส่วนราชการระดับอำเภอ/ตำบล/ผู้นำท้องถิ่น	9
สถานประกอบการที่พัก รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร	44
บริษัทเอกชน	1
ประชาชนบนเกาะเสม็ด	5
ที่ปรึกษา (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	4
รวม	69

การดำเนินการจัดประชุมครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศ) จัดให้เป็นลักษณะ Two-way Communication คือ มีทั้งบรรยายรายละเอียดโครงการ และรับฟังความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมซึ่งประกอบด้วย การอภิปรายในที่ประชุม และการแสดงความคิดเห็นโดยผ่านแบบประเมิน

ในจำนวนผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งหมด 59 คน (ไม่รวม อบจ.ระยอง และที่ปรึกษา) มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 64.40

สรุปผลความคิดเห็นจาแบบประเมิน

แบบประเมิน ประกอบไปด้วยคำถาม 4 ส่วน คือ

- 1) การเข้าร่วมระดมความคิดเห็น
- 2) การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุม
- 3) ความเห็นต่อแนวทางการจัดการขยะ

4) ความกังวลใจด้านต่างๆ

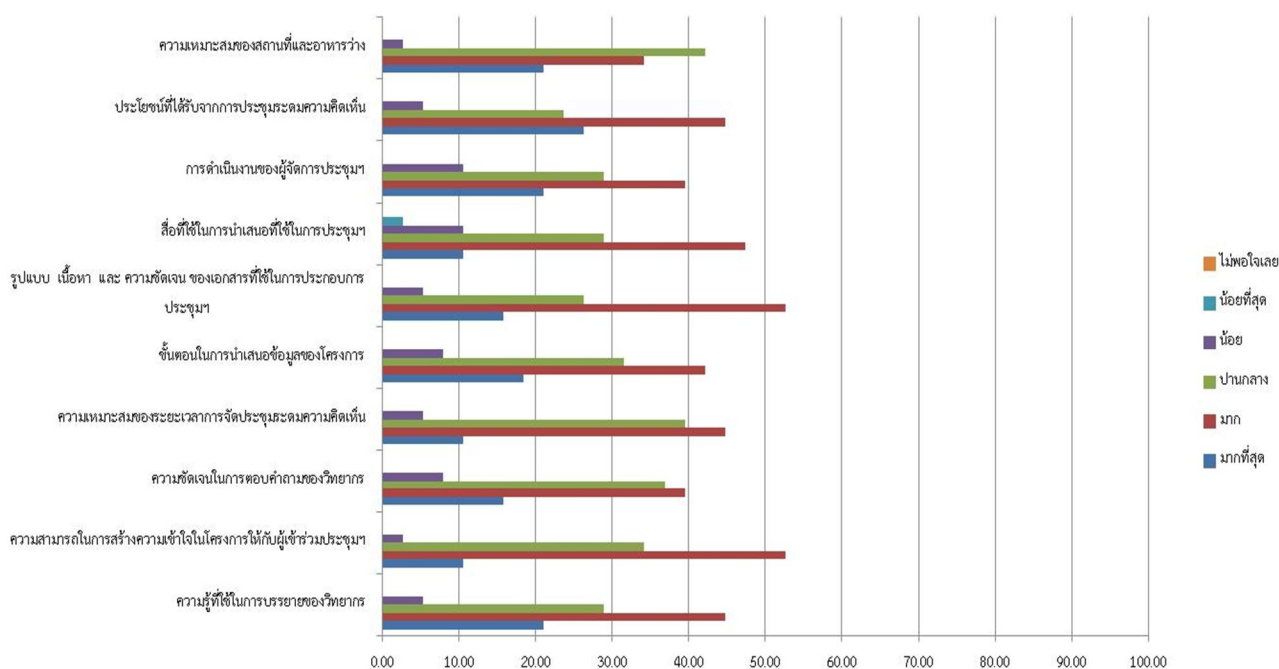
จากการวิเคราะห์แบบประเมินทั้ง 4 ส่วน สามารถสรุปได้ดังนี้

1) การเข้าร่วมระดมความคิดเห็น

แบบประเมินความพึงพอใจได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการจัดประชุมที่จะมีขึ้นในอนาคตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยขอให้ผู้ตอบแบบประเมินเลือกข้อที่ตรงกับความพึงพอใจของตนและขอให้ตอบทุกข้อ โดยผลจากการประเมินการเข้าร่วมระดมความคิดเห็น ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม คิดเป็นร้อยละ 65.79 รองลงมา ไม่ตอบ คิดเป็นร้อยละ 21.05 ส่วนที่ตามมาคำเชิญ คิดเป็นร้อยละ 13.16

2) การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจในระดับมากในเรื่องความรู้ที่ใช้ในการบรรยายของวิทยากร ความสามารถในการสร้างความเข้าใจในโครงการให้กับผู้เข้าร่วมประชุมฯ ความชัดเจนในการตอบคำถามของวิทยากร ความเหมาะสมของระยะเวลาการจัดประชุมระดมความคิดเห็น ขั้นตอนในการนำเสนอข้อมูลของโครงการ รูปแบบ เนื้อหาและความชัดเจน ของเอกสารที่ใช้ในการประกอบการประชุมฯ สื่อที่ใช้ในการนำเสนอที่ใช้ในการประชุมฯ การดำเนินงานของผู้จัดการประชุมฯ ประโยชน์ที่ได้รับจากการประชุมระดมความคิดเห็น และมีความพึงพอใจในเรื่องความเหมาะสมของสถานที่และอาหารว่างในระดับปานกลาง ดังแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 2 การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุม

3) ความเห็นต่อแนวทางการจัดการขยะ

ผู้ตอบแบบประเมินร้อยละ 100.00 เห็นด้วยกับการคัดแยกขยะ และการหมักทำปุ๋ย โดยให้เหตุผลว่าการคัดแยกขยะมูลฝอยจะช่วยลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ และการทำปุ๋ยหมักจะช่วยลดปริมาณขยะอินทรีย์ที่เน่าเหม็นลงได้ รวมถึงการสร้างรายได้จากขยะรีไซเคิล โดยร้อยละ 81.58 เห็นด้วยที่จะนำขยะมูลฝอยมาเผาในเตาเผา เฉพาะขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายไม่ได้ แต่เตาเผาดังกล่าวจะต้องไม่ปลดปล่อยมลพิษ แต่ร้อยละ 18.42 ไม่เห็นด้วย เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการดูแลและดำเนินการค่อนข้างสูง ส่วนร้อยละ 78.95 เห็นด้วยที่จะต้องจัดการขยะมูลฝอยด้วยการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล เฉพาะขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้เอง แต่ร้อยละ 23.68 ไม่เห็นด้วย และร้อยละ 55.26 เห็นด้วยที่จะขนขยะมูลฝอยไปกำจัดบนฝัง ถ้ามีวิธีการขนย้ายที่เหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ แต่ร้อยละ 44.74 ไม่เห็นด้วย เนื่องจากต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง และคงไม่มีท่าเรือได้รับขนขยะเพราะขยะมูลฝอยมีกลิ่นเหม็นและสกปรก

4) ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นที่ได้จากแบบประเมิน

ความกังวลใจต่างๆ ของผู้ตอบแบบประเมินโดยได้ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์กับโครงการ ประกอบด้วย ด้านวิศวกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ประเด็น	ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น
เส้นทางการขนขยะ	● ปัญหาของสภาพผิวถนนที่มีลักษณะเป็นหลุมเป็นบ่อทำให้การเก็บขนขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะเสม็ดเป็นไปด้วยความยากลำบาก ● หากต้องขนไปกำจัดบนฝั่งจะใช้เส้นทางใดที่จะส่งผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตของประชาชนบนเกาะให้น้อยที่สุด ● บางสถานประกอบไม่มียานพาหนะสำหรับขนขยะมาไว้ที่จุดรวมเส้นทางเล็กรถเก็บขยะไม่สามารถเข้าไปเก็บได้ ● เส้นทางเก็บขนขยะไกลเกินไป เป็นไปได้หรือไม่ที่จะใช้เรือวนเก็บตามสถานประกอบการที่อยู่ไกลๆ ● ไม่มีท่าเรือให้ขนขยะมูลฝอยอย่างแน่นอน เพราะขยะมีกลิ่นเหม็นและมีน้ำสกปรก
ปัญหาการจัดการขยะ	● ขยะอินทรีย์มีปัญหามากที่สุด เพราะส่งกลิ่นเหม็น ยากต่อการเก็บขน ● น้ำเสียที่ไหลออกมาจากน้ำชะขยะมูลฝอยเป็นปัญหาที่ควรต้องรีบเร่งแก้ไข ● การคัดแยกขยะมูลฝอยยังไม่ชัดเจน ขาดความรู้ที่ถูกต้อง ● รถขยะเก็บรวมขยะที่ประชาชนคัดแยกไว้แล้ว ● ต้องปลูกจิตสำนึกทั้งคนบนเกาะ และผู้ทำหน้าที่ในการเก็บขนขยะมูลฝอย
มาตรการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	● ควรจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่และประชาชนบนเกาะด้วย
อื่นๆ	● ทุกวันนี้รถเก็บขยะมูลฝอยเลือกเก็บขยะ ทำให้ขยะตกค้าง บางครั้งใส่ถุงดำ เมื่อมีรอยขาดก็ไม่เก็บขน ● ควรเพิ่มพนักงานเก็บขนขยะเพิ่มอีก โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบเรื่องการทidyหมักที่ Site ขยะด้วย ● อยากให้มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเข้ามาตรวจสอบการจัดการน้ำเสียในแต่ละรีสอร์ท เนื่องจากตอนนี้มีคนมักง่าย

(ต่อ)

ประเด็น	ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น
	สูบน้ำเสียเข้าไปทิ้งในพื้นที่ป่า เข้าไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและไหลลงสู่ทะเล

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลารวม ๓๐๐ วัน

ประมาณการค่าใช้จ่าย

4,123,245 บาท

ที่มาของเงิน

งบประมาณรัฐบาล

สอบถามข้อมูลได้ที่

คุณสุริยะ ศิริวัฒน์

กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โทร : 038-619-058 หรือ 038-617-7430 ต่อ 623 โทรสาร 038-617-7430 ต่อ 623