



มีผู้ชำนาญการจากต่างประเทศให้การแนะนำทำให้สามารถแก้ปัญหาที่สะสมมายาวนานเนื่องจากภาครัฐบาลมีงบประมาณและข้อจำกัดมากมายในการลงทุนรวมถึงปัญหาขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่จะดำเนินการแก้ปัญหาขยะมูลฝอยของประเทศแบบบูรณาการ

เนื่องจากคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) เห็นความสำคัญของปัญหาขยะมูลฝอยที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมกันแก้ไขปัญหาจึงได้กำหนดให้การแก้ไขปัญหaxyขยะมูลฝอยเป็นวาระแห่งชาติและเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ ได้มีมติเห็นชอบ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย และด้วยจังหวัดสมุทรปราการเป็นพื้นที่วิกฤตจากขยะสะสมตักค้างจำเป็นต้องเร่งแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงร่วมกับท้องถิ่นข้างเคียงอีก ๕ แห่ง ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดทำ “โครงการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ขยะชุมชน” และมอบหมายให้ อบต.บางเสาธงเป็นเจ้าภาพ

## ๒.สาระสำคัญของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอีก ๕ แห่ง ประกอบด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลศรีษะจรเข้ใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ เทศบาลตำบลบางเสาธง เทศบาลตำบลบางบ่อ และเทศบาลตำบลบางพลี เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมประชากรในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม พนักงานบริษัท ค้าขาย เกษตรกรรมและอื่นๆ มีประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก ทำให้มีปริมาณขยะเกิดขึ้นรวมกันประมาณมากกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน ซึ่งในอดีตขยะมีปริมาณไม่มากและโดยส่วนใหญ่เป็นวัสดุธรรมชาติสามารถกำจัดได้ง่ายโดยวิธีกองทิ้ง (Open Dumping) แต่สังคมปัจจุบันได้อาศัยความสะดวกสบายในการบริโภคประกอบกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของอุตสาหกรรม ทำให้มีของเสียย่อยสลายยากจำนวนมาก การกำจัดขยะมูลฝอยในปัจจุบันใช้วิธีเทกองกลางแจ้ง และการฝังกลบที่ไม่ถูกหลักสุขอนามัยยังทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรคต่างๆ เช่น แมลงวัน หนู และยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในหลายๆ ด้าน เช่น กลิ่นเหม็น การปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ รวมไปถึงการทำลายความสวยงามของทัศนียภาพ

แนวทางการแก้ไขปัญหaxy จึงต้องมีการบริหารจัดการขยะชุมชนให้เกิดขึ้นอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดแยก การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และการกำจัดที่มีประสิทธิภาพ ประเด็นสำคัญ คือ ชุมชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องเข้ามามีส่วนร่วมในบริหารจัดการ กล่าวคือ ต้องเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม มีความเป็นไปได้ทั้งในด้านเทคนิคและด้านเศรษฐศาสตร์ ที่สำคัญอย่างยิ่งต้องมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยแนวทางการบริหารจัดการต้องมุ่งสู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน ระหว่างเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันปัญหาขยะมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการได้ทวีความรุนแรง และมีปริมาณขยะใหม่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งการจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเป็นภารกิจที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยตรง ทั้งเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล ล้วนมีภาระหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงปัจจุบันตามมาตรา ๕๐(๓) มาตรา ๕๓(๑) ประกอบมาตรา ๕๖(๑) กำหนดว่าให้การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเป็นกิจการที่อยู่ในอำนาจหน้าที่

ของเทศบาล และพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๖) พ.ศ.๒๕๕๒ มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังต่อไปนี้ (๒) รักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่สาธารณะ รวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ประกอบกับ การรับนโยบายดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ ( พ.ศ.๒๕๕๔ - ๒๕๖๔) ให้เกิดเป็นรูปธรรมและเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด

นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ยังไม่มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งใดที่มีบ่อกำจัดและบริหารจัดการขยะเป็นของตนเอง มีแต่พื้นที่บ่อขยะของเอกชน จึงทำให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ ยังคงต้องนำขยะไปขนทิ้งในบ่อขยะของเอกชนที่มีอยู่เท่านั้น จนทำให้เกิดปัญหาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยไม่เพียงพอ และมีสถานที่ตั้งอยู่ห่างไกลประกอบกับปัญหาการจราจรติดขัด ทำให้การเดินทางไปทิ้งขยะต้องใช้เวลาช้านานเกิดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่และต้องเสียงบประมาณในการจ้างเหมากำจัดขยะมูลฝอยเป็นจำนวนมากต่อปีเกิดปัญหาต่างๆมากมายทำให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นข้างเคียง ซึ่งนับวันปัญหาได้ทวีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ซึ่งเคยได้มีแนวคิดที่จะจัดทำบ่อกำจัดขยะ มูลฝอย และบริหารจัดการเอง ซึ่งได้จัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อที่ดิน ณ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๐๑๓ จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๖ ไร่ ๓ งาน ๔๕ ตารางวา และโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๒๗๑๘ จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑ ไร่ ๕ ตารางวา ตั้งอยู่ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีเนื้อที่ดินรวมประมาณ ๘ ไร่ เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๓๔ แต่จนถึงขณะนี้ยังมิได้ดำเนินการในเรื่องดังกล่าว เนื่องจากปัญหาการขาดงบประมาณ และบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จึงได้นำที่ดินดังกล่าวมาทำการศึกษาโครงการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ขยะชุมชน โดยมีอาจารย์จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญเป็นที่ปรึกษาโครงการ และได้จัดให้มีการประชุมและหารือร่วมกันระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง องค์การบริหารส่วนตำบลศีร์ษะจรเข้ใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลราชาเทวะ เทศบาลตำบลบางเสาธง เทศบาลตำบลบางบ่อ และเทศบาลตำบลบางพลี และได้ทำบันทึกข้อตกลงร่วมกันที่จะดำเนินการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม ณ ที่ดินขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๔ โดยอาศัยอำนาจตามประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น “ เรื่อง การทำความตกลงร่วมมือกันจัดทำบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ” ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๑๒๕ ง ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๔

### ๓. ผู้ดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

### ๔. สถานที่ดำเนินการ

ที่ดินกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง เอกสารสิทธิ์เลขที่ ๒๘๐๑๓ และเอกสารสิทธิ์ที่ดินเลขที่ ๔๒๗๑๘ เนื้อที่รวมประมาณ ๘ ไร่ ตั้งอยู่ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และที่ดินของผู้ร่วมทุนเนื้อที่ประมาณ ๕๐ ไร่ (เคยเป็นสถานที่กำจัดมูลฝอยเก่า ปัจจุบันมี

ขยะเก่าสะสมประมาณ ๒,๖๐๐,๐๐๐ ตัน) อยู่ห่างจากถนนทางหลวงสายเทพารักษ์ประมาณ ๑ ก.ม. อยู่ห่างจากที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ประมาณ ๘ ก.ม

#### ๕. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

- ตุลาคม ๒๕๕๕ เสนอโครงการรายงานการวิเคราะห์โครงการให้ผู้บริหารอนุมัติ
- พฤศจิกายน ๒๕๕๕ เสนอจังหวัดก้านกรอง เสนอกระทรวงมหาดไทยเห็นชอบ
- ธันวาคม ๒๕๕๕ จัดทำ TOR ส่งร่างสัญญาให้อัยการพิจารณา
- มกราคม ๒๕๖๐ คัดเลือกผู้ร่วมทุน รายงานการคัดเลือกให้ รมต.มหาดไทยเห็นชอบ
- กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ลงนามในสัญญาร่วมทุน
- มกราคม ๒๕๖๒ เริ่มดำเนินการทำสัญญาซื้อขายไฟกับการไฟฟ้า

#### ๖. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

๑. เกิดระบบจัดการขยะชุมชนอย่างครบวงจรและเป็นรูปธรรม ทั้งการคัดแยก การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรองรับการจัดการขยะของชุมชนได้สูงสุดที่ ๑,๐๐๐ ตัน/วัน
๒. สร้างระบบการจัดการขยะเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel, RDF) โดยใช้เทคโนโลยีทางกล หรือ เทคโนโลยี MBT โดยนำขยะมาแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF เพื่อนำไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าและได้สารปรับปรุงดินเป็นผลพลอยได้เพื่อนำไปใช้ในพื้นที่เกษตรของชุมชน
๓. โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนจากขยะชุมชน ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน ๑๐ MW เป็นการส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทนอย่างเป็นรูปธรรม
๔. การแก้ไขวิกฤตการณ์ของประเทศด้านปัญหาขยะชุมชน ก่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านพลังงาน และการสร้างระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนของประเทศ

## ๗. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชนรวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข

สรุปผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม

### ● ระยะก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร

ผลกระทบ	ระดับ	มาตรการลดผลกระทบ
๑. มลภาวะด้านเสียงและฝุ่นละออง	ต่ำมาก	-กำหนดระเบียบการทำงานของผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
๒. มลภาวะด้านกลิ่น	ไม่มีผลกระทบ	-
๓. มลภาวะด้านน้ำทิ้ง	ไม่มีผลกระทบ	เพราะมีเฉพาะน้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้าง

### ● ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ	ระดับ	มาตรการลดผลกระทบ
๑. มลภาวะด้านเสียงและฝุ่นละออง	ต่ำมาก	-เครื่องจักรได้ถูกออกแบบเป็นระบบปิดทั้งหมด -ปลูกต้นไม้ล้อมรอบบริเวณโรงงานเพื่อเป็นแนวกันชน เพิ่มทัศนียภาพและป้องกันเสียงและฝุ่นละอองไม่ให้กระจายออกไปนอกบริเวณโครงการ
๒. มลภาวะด้านกลิ่น	ต่ำ	-กำจัดขยะสดให้หมดทุกวันไม่เหลือขยะตกค้างสะสม - มีการนำน้ำชะขยะที่ผ่านการปรับสภาพแล้วมาฉีดเข้าไปในกระบวนการผลิตทำให้สามารถลดกลิ่นและการกระจายของเชื้อโรค -เครื่องจักรได้ถูกออกแบบเป็นระบบปิดทั้งหมด
๓. มลภาวะด้านน้ำทิ้ง	ต่ำ	-จัดให้มีบ่อพักและปรับสภาพน้ำชะขยะ เพื่อนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต โดยไม่ทิ้งออกสู่สาธารณะ
๔. ด้านการจราจร	ต่ำ	-กำหนดเส้นทางจราจรเข้าออกไว้หลายทาง เพื่อกระจายการจราจรไม่ให้หนาแน่น -กำหนดให้รถขนขยะวิ่งในเส้นทางและเวลาที่กำหนด
๕. อากาศ	ต่ำ-ปานกลาง	-จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยพร้อมวิทยุสื่อสารไว้เฝ้าระวัง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง -เตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ในการดับเพลิงให้พร้อม ๒๔ ชั่วโมง เช่น รถ ATV , ถังดับเพลิงชนิดเคมี - หอเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอัคคีภัย -ประสานขอรถดับเพลิงจากหน่วยงานของรัฐบริเวณใกล้เคียง -ก่อกองวางระเบิดรอบบริเวณบ่อขยะและอาคาร

## ๘. ประมาณการค่าใช้จ่าย/แหล่งที่มาของงบประมาณ

เป็นโครงการร่วมทุน มีรายละเอียดมูลค่าการลงทุนประมาณการค่าใช้จ่ายแหล่งที่มาของงบประมาณดังนี้

เงินลงทุนและทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

๑. ที่ดินในกรรมสิทธิ์ของ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ณ โฉนดเลขที่ ๒๘๐๑๓ จำนวน เนื้อที่ ประมาณ ๖ ไร่ ๓ งาน ๙๕ ตารางวา และโฉนดที่ดินเลขที่ ๙๒๗๑๘ จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๑ ไร่ ๕ ตารางวา ตั้งอยู่ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยมีเนื้อที่ดินรวม ๘ ไร่ ๐ งาน ๙๕ ตารางวา ราคาในการจัดซื้อ ๑๙,๘๕๐,๐๐๐ บาท โดยให้เอกชนผู้ร่วมลงทุนเช่า ในอัตราค่าเช่า ๒๕๐,๐๐๐ บาท /ปี รวมเป็นค่าเช่าตลอดระยะเวลาโครงการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗,๘๗๓,๖๖๐ บาท

#### เงินลงทุนและทรัพย์สินของเอกชน

๑. ค่าก่อสร้างโรงงานและเครื่องจักรในการจัดการ	๘๓๗,๘๙๔,๐๐๐ บาท
๒. ค่าที่ดิน (เพื่อก่อสร้างโรงงานและสำนักงานโครงการ)	๙๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. ค่าพัฒนาที่ดินในการก่อสร้างอาคารในการบริหารขยะ	๓๘,๖๕๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าเช่าที่ดิน องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง	๗,๘๗๓,๖๖๐ บาท
๕. เงินทุนหมุนเวียน	๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท
<b>รวมมูลค่าโครงการทั้งสิ้น</b>	<b>๙๘๖,๙๐๗,๖๖๐ บาท</b>
<b>ระยะเวลาคืนทุน</b>	<b>๑๔.๐๖ ปี</b>

#### ๙. ประโยชน์ของโครงการ

##### ประโยชน์ทางตรง

สามารถประหยัดงบประมาณในการกำจัดขยะรวมกันประมาณกว่าแปดล้านบาทต่อปี อบต. บางเสาธงประหยัดงบประมาณในการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะและโรงงานผลิตไฟฟ้า อบต. บางเสาธงได้รับส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะประมาณปีละ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาทตลอดอายุสัญญาประมาณ ๑๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

##### ประโยชน์ทางอ้อม

- อบต. มีสถานที่กำจัดขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล สะดวกรวดเร็วไม่ก่อให้เกิดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ลัดพื้นที่ฝังกลบ มีการนำขยะชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ ลดปัญหาภาวะโลกร้อนขจัดขยะเก่าที่สะสมอยู่ในพื้นที่เป็นจำนวนมากส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับการจ้างงานเพิ่มขึ้น

- สร้างความยอมรับความเข้าใจที่ดีต่อภาพลักษณ์ของศูนย์กำจัดขยะและโรงไฟฟ้าพลังงานขยะเพื่อเป็นต้นแบบให้แก่จังหวัดอื่นๆ ที่จะก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ

- เป็นการช่วยภาครัฐในการประหยัดงบประมาณ และได้ผลตอบแทนกลับคืนทั้งในรูปแบบตัวเงินและกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ

- เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลในการจัดการปัญหาขยะมูลฝอยและการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน

#### ๑๐. รูปแบบการให้เอกชนร่วมลงทุนและระยะเวลาให้เอกชนร่วมลงทุน

รูปแบบการให้เอกชนร่วมลงทุนใช้รูปแบบ BOO (Build Own and Operate) คือการให้เอกชนผู้ร่วมลงทุนเป็นผู้รับภาระงบประมาณในการจัดหาที่ดิน การก่อสร้าง การดำเนินการทั้งหมด เมื่อสิ้นสุดสัญญา ทรัพย์สินต่างๆ จะตกเป็นของเอกชน

##### ปัจจัยที่นำมาพิจารณาในการเลือกรูปแบบ

- ด้านงบประมาณ ต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการเป็นจำนวนมาก อบต.ไม่สามารถจัดสรรงบประมาณจำนวนมากในระยะเวลานาน

- ด้านภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ การดำเนินโครงการศูนย์กำจัดขยะเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ขยะชุมชน ต้องใช้บุคลากรที่มีความชำนาญและประสบการณ์ในการดำเนินการและบริหารโครงการ มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านต่างๆ แก่ชุมชนได้ ซึ่งอบต. ไม่มีบุคลากรในด้านนี้

- ด้านการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในอนาคต ปัจจุบันเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลาอย่างรวดเร็ว เมื่อสิ้นสุดสัญญาในอีก ๒๗ ปี อาจมีเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดขยะที่ดีมากขึ้นกว่าเดิม อบต. จึงไม่ต้องการรับโอนทรัพย์สินต่างๆ ไว้ดำเนินการต่อ เนื่องจากต้องรับภาระหน้าที่ความรับผิดชอบทั้งด้านงบประมาณและบุคลากรและไม่แน่ว่าจะใช้ประโยชน์ ได้อีกหรือไม่

#### ๑๑. ประมาณการผลตอบแทนในด้านต่างๆ

##### ผลตอบแทนทางการเงิน

- รายได้จากค่าเช่าที่ดิน ปีละ ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท(ปรับขึ้น ๑๐%ทุกๆ ๕ปี) ตลอดอายุสัญญา ๒๗ ปี เป็นเงิน ๗,๘๗๓,๖๖๐ บาท

- รายได้ส่วนแบ่งจากค่ากำจัดขยะพร้อมดอกผลตลอดอายุสัญญา ๑๓๗,๖๔๖,๓๖๑ บาท

- ส่วนแบ่งจากค่าขายไฟ หน่วยละ ๒ สตางค์ ปีละ ๑,๒๖๗,๒๐๐ บาท ตลอดอายุสัญญา ๓๑,๖๘๐,๐๐๐ บาท

รวมผลตอบแทนตลอดอายุสัญญาประมาณ ๑๓๗,๒๐๐,๐๒๑ บาท

##### ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์

- ค่ากำจัดขยะที่ประหยัดได้ตลอดอายุสัญญาเป็นเงิน ๖๔,๐๕๗,๕๐๐ บาท

- อปท. ที่เข้าร่วมโครงการประหยัดงบประมาณในการกำจัดขยะ ทั้งในส่วนราคากำจัดขยะที่ลดลงและประหยัดงบประมาณด้านการขนส่งอีกเป็นจำนวนมากรวมทั้งเวลาในการเดินทาง

- มีรายได้เพิ่มขึ้นจากส่วนแบ่งค่ากำจัดขยะจาก อปท.อื่นตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรมที่จะนำขยะมากำจัด

- ขยะเก่าที่สะสมในพื้นที่ประมาณ ๒,๖๐๐,๐๐๐ ตัน ได้รับการกำจัดให้หมดไป

- หมดภาระด้านงบประมาณในการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะ

- กิจกรรม CSR ที่ผู้ร่วมลงทุนจะดำเนินการในพื้นที่ เช่น ทุนการศึกษาหน่วยแพทย์

เคลื่อนที่ ฯลฯ

- ผลพลอยได้สารปรับปรุงดินซึ่งจะนำไปแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรในพื้นที่

##### ผลตอบแทนต่อชุมชนในเขตบางปลาและบางเสาธง

- ในระหว่างก่อสร้างโรงไฟฟ้าผู้ร่วมลงทุนต้องจ่ายเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท/MW/ปี เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี ระยะเวลาก่อสร้าง ๒ ปี รวมเป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

- ในช่วงเปิดผลิต/จำหน่ายกระแสไฟฟ้า จะต้องนำส่งสมทบกองทุนหน่วยละ ๑ สตางค์ หรือประมาณปีละ ๖๓๓,๖๐๐ บาท ตลอดอายุสัญญา ๑๕,๘๔๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาคืนทุน ๑๔ ปี ๖ เดือน

#### ๑๒. ความเสี่ยงและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี ได้แก่การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม จัดให้มีที่ปรึกษาโครงการซึ่งเป็นอาจารย์จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้คำแนะนำในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับขยะในเมืองไทย ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าเลือกใช้เทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีมาตรฐานเทียบเท่าเทคโนโลยีจากยุโรป และมีการใช้งานอย่างแพร่หลาย

ความเสี่ยงด้านการก่อสร้าง ในระหว่างก่อสร้างอาจกระทบกับประชาชน ที่อาศัยบริเวณข้างเคียงมาตรการลดผลกระทบจะนำมาตรการ (COP) มาใช้ในการปฏิบัติงาน

**ความเสี่ยงด้านการเงิน** ในส่วนของ อบต.ไม่ต้องมีการระงับประมาณในการลงทุนส่วนของ เอกชนผู้ร่วมทุน จะกำหนดให้ผู้ร่วมทุนต้องแสดงเอกสารหลักฐานทางการเงินที่มีความมั่นคงอย่างเพียงพอ ตลอดจนการได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการเงิน

**ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม** ที่ตั้งโครงการมีประชากรเบาบาง แต่อาจมีความเสี่ยงในเรื่อง น้ำชะขยะไหลลงแหล่งน้ำสาธารณะสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน

- ก่อสร้างบ่อซีเมนต์เพื่อกักเก็บน้ำชะขยะไม่ให้ไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก
- ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นระบบปิด
- ตรวจวัดมลพิษในน้ำใต้ผิวดิน น้ำผิวดิน และน้ำในอาคารรอบโรงงานเป็นประจำ

สม่ำเสมอ

**ความเสี่ยงด้านแหล่งที่มาของวัตถุดิบ** วัตถุดิบที่สำคัญคือเชื้อเพลิง RDF ซึ่งได้มาจากขยะชุมชน แหล่งที่มาของวัตถุดิบมาจาก ๒ ทาง

- ขยะจากชุมชน ของ อบท.ทั้ง ๖ แห่งที่ทำ MOU
- ขยะสะสมจากบ่อขยะเดิม ประมาณ ๒,๖๐๐,๐๐๐ ตัน

**ความเสี่ยงด้านสังคม** เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้าง จะมีพนักงาน คนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านวัฒนธรรมและการสื่อสารนำโครงการ CSR มาใช้ช่วยลดแรงเสียดทานสร้างความสามัคคีระหว่างชุมชนกับผู้ประกอบการ

### ๑๓. ความพร้อมของหน่วยงานเจ้าของโครงการ

การดำเนินการจะต้องเป็นไปตามตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดความเหมาะสมทางศักยภาพ เบื้องต้นสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้วันละ ๕๐๐ ตัน สามารถขยายได้สูงสุดวันละ ๓,๐๐๐ ตัน การยอมรับของชุมชนโดยรอบ ได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ๓ ก.ม.ทั้ง ตำบลบางปลาและตำบลบางเสาธง เมื่อวันที่ ๒๒ ก.พ.๒๕๕๘ ได้รับความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

### ๑๔. ความพร้อมด้านสถานที่ก่อสร้าง

สถานที่ดำเนินการเดิมเคยเป็นบ่อขยะที่เปิดดำเนินการมาอย่างยาวนาน ทำให้ประชาชนยอมรับได้ง่าย ประกอบกับการดำเนินงานจะเป็นการกำจัดขยะใหม่และขยะเก่าที่สะสมมาเป็นจำนวนมาก ให้หมดไปด้วยความพร้อมด้านเอกชนผู้ดำเนินโครงการ จะกำหนดเป็นเงื่อนไขสำคัญในการหาผู้ร่วมทุน ทั้งด้านการเงิน ด้านเทคโนโลยี และด้านบุคลากร

พื้นที่ก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะ เป็นที่ดินประเภท อ.๑ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม คลังสินค้า การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ (พื้นที่สีม่วง)

ผมขอจบการให้ข้อมูลรายละเอียดของโครงการแต่เพียงเท่านี้ มีท่านใดสงสัยหรือสอบถามหรือไม่ครับ

นางภัทรชมน ภูมิสวัสดิ์  
สมาชิกสภา หมู่ที่ ๑

ดิฉันนางภัทรชมน ภูมิสวัสดิ์ สมาชิกสภา หมู่ที่ ๑ ต.บางเสาธง  
ขอสอบถามคะว่าจะเกิดผลกระทบเช่นมีควันเขม่าหรือเปล่านั้น

นายเกษม แซ่ลี  
นายก อบต.

ผมขอชี้แจงตามที่นางภัทรชมน ภูมิสวัสดิ์ สมาชิกสภา สอบถามทางเราก็คงได้มีการป้องกันผลกระทบต่างๆไว้แล้วครับ จะมีการติดตั้งเฝือก

ชั้นตอนนี้จะให้หลักการเผาด้วยความร้อนสูงประมาณ ๘๕๐-๙๕๐ องศาเซลเซียส ซึ่งจะทำให้กลิ่นสลาย และสามารถเผาเชื้อโรคที่ปะปนมากับอากาศที่จะฟุ้งกระจาย โดยกระบวนการคัดแยกจะมีการทำท่อดูด



ตามส่วนต่างๆ เช่น ตรงตำแหน่ง เครื่องฉีกถุง เครื่องร้อนแบบตะแกรงหมุนและตรงจุดสายพานคนคัดแยก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายและทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัยด้วย และเนื่องจากการคัดแยกขยะ เครื่องจักรเป็นระบบปิดทั้งหมด ดังนั้น ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะไม่ฟุ้งกระจายออกไปภายนอกได้ และขยะที่ทำการคัดแยกก็มีค่าความชื้นของน้ำจุลินทรีย์ซึ่งทำให้เกิดการฟุ้งกระจายได้น้อยมาก

มีท่านใดสงสัยหรือซักถามหรือไม่ .....(ไม่มี).....

ถ้าไม่มีกระผมขอปิดประชุม

ปิดประชุม

เวลา ๑๔.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายกิตติธเนศ ภาณุวัฒน์ระรัมย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายเกษม แซ่ลี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง



ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	วิจิตร วัฒนวิภา	๑๗-๑๖/๑๕		
๑๒	ดิฉันเพ็ญ, ดชจันทร์	19/4 ๑.15		
๑๓	จจธ จุฬารัตน	19 ๑/15	จจธ	
๑๔	นิมาศ ไชยเทพ	1๐๓/๔๑.15		
๑๕	อนุช วัฒนวิภา	๓1/5 ๑.15		
๑๖	อัมมา เลิศอนัน	19/3 ๑.15		
๑๗	อเนก ฐิติ	๑๘ ๑/๔		
๑๘	อภิส วัฒนวิภา	59/๑ ๑.14		
๑๙	อัมมาศ วัฒนวิภา	59/3 ๑.14		
๓๐	นทีศรธรรม สิริ	๖4/11 ๑.7		
๓๑	นทีศรธรรม สิริ	๒5/๑ ๑.16		
๓๒	นเรศวรธรรม วัฒนวิภา	101 ๑.7		
๓๓	นเรศวรธรรม วัฒนวิภา	119/๑ ๑.๘		
๓๔	นเรศวรธรรม วัฒนวิภา	1๐/๒ ๑.๗		
๓๕	น.ศ. นนทดา ดชจันทร์	45/1 ๑.13		
๓๖	นันทดา ดชจันทร์	๐๓ 10.		
๓๗	นันทดา ดชจันทร์	๑2 ๑/๒.		
๓๘	น.ศ. นนทดา ดชจันทร์	119/1 ๑.8		
๓๙	น.ศ. นนทดา ดชจันทร์	126/๖๘ ๑.1		
๔๐	น.ศ. นนทดา ดชจันทร์	18/3 ๑.15		
๔๑	น.ศ. นนทดา ดชจันทร์	18 ๑/๕		
๔๒	น.ศ. นนทดา ดชจันทร์	18/๓ ๑.15		
๔๓	น.ศ. นนทดา ดชจันทร์	18/3 ๑.15		



การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลบางเสาธง

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง จ.สมุทรปราการ

.....



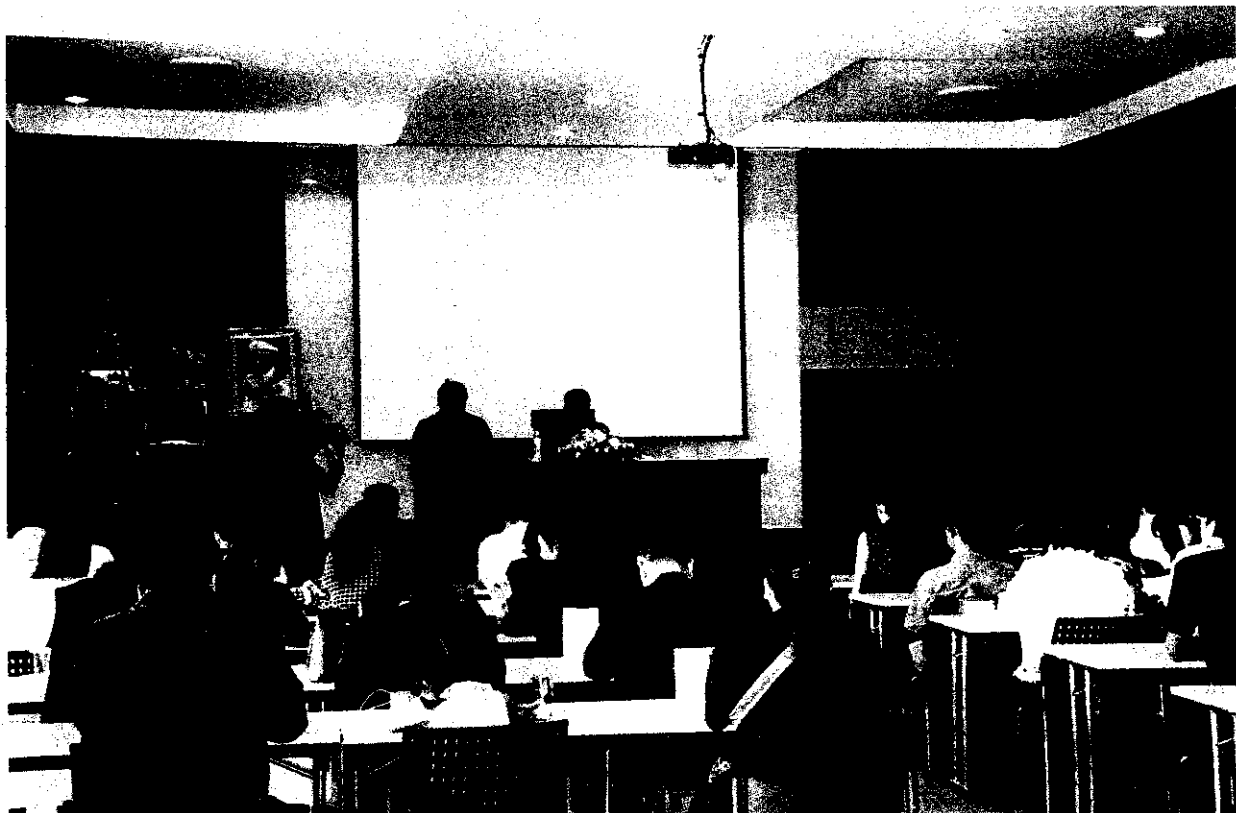
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลบางเสาธง

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง จ.สมุทรปราการ

.....



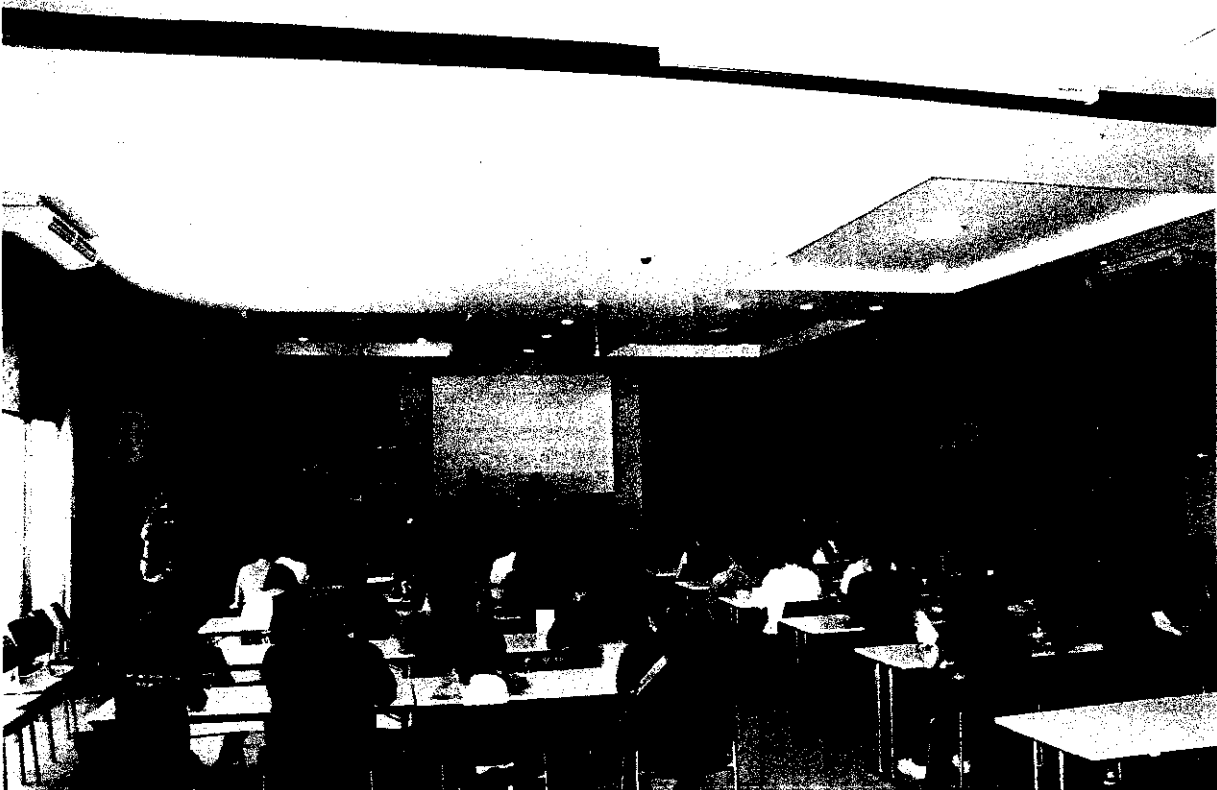
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลบางเสาธง

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง จ.สมุทรปราการ

.....



การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลบางเสาธง

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง จ.สมุทรปราการ

.....





การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

หมู่ที่ ๑ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลบางเสาธง

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง จ.สมุทรปราการ

.....

