

โครงการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย
ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ว่าจ้างบริษัท วาเดคโก้ เมริจ จำกัด ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ประกอบด้วยองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทั้งหมด ๘ แห่ง ซึ่งทางที่ปรึกษาได้พิจารณาพื้นที่เป้าหมายตาม กลุ่มของชุมชนที่มีขนาดใหญ่และมีชุมชนอยู่หนาแน่น รวมทั้งความเป็นไปได้ในการรวบรวมน้ำเสียเมื่อพิจารณา ประกอบกับค่าระดับของพื้นที่และท่อรวบรวมน้ำเสีย จึงกำหนดพื้นที่ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนในการก่อสร้างระบบ บำบัดน้ำเสียได้ ๒ พื้นที่ ดังนี้

๑. พื้นที่เร่งด่วนลำดับที่ ๑ (องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร) ซึ่งครอบคลุมเขตพื้นที่การ ให้บริการในหมู่ที่ ๔ ของตำบลมาบยางพร

๒. พื้นที่เร่งด่วนลำดับที่ ๒ (เทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่การให้บริการในหมู่ ที่ ๑,๔,๕ และ ๖ ของตำบลปลวกแดง

๓. สรุปรูปแบบการก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	พื้นที่	ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย		ระบบบำบัดน้ำเสีย		รวมงบประมาณ
		ประเภทของระบบ	งบประมาณ (บาท)	ประเภทของระบบ	งบประมาณ (บาท)	
เฟสที่ ๑	พื้นที่เร่งด่วนลำดับที่ ๑	ระบบท่อระบายรวม (Combined Sewer)	๒๙๓,๔๓๘,๘๓๐	ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)	๘๖,๔๔๙,๕๐๐	๓๗๙,๘๘๘,๓๓๐
เฟสที่ ๒	พื้นที่เร่งด่วนลำดับที่ ๒	ระบบท่อระบายรวม (Combined Sewer)	๓๐๗,๑๒๑,๘๕๐	ระบบระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	๔๓,๒๗๕,๐๐๐	๓๕๐,๓๙๖,๘๕๐

ในการศึกษานี้ได้ทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อหามาตรการในการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยแนวทางการศึกษาได้ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งในระหว่างการทำงานโครงการยังได้จัดให้มีการมีส่วนร่วมของประชาชน ทั้งหมด ๓ ครั้ง โดยครั้งแรก เป็นการประชุมกลุ่มย่อย เพื่อนำเสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการ ในแต่ละพื้นที่องค์ประกอบส่วนท้องถิ่นทั้ง ๘ พื้นที่ ส่วนครั้งที่ ๒ เป็นการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ครั้งที่ ๑) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและนำเสนอผลการดำเนินงานโดยเฉพาะรูปแบบการก่อสร้างและอัตราค่าบริการที่ประชาชนยินดีจ่าย ส่วนการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งสุดท้าย (การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ ๒) เป็นการนำเสนอผลการศึกษารวบรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตลอดจนสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดของโครงการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการน้ำเสียในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง

จังหวัดระยองเริ่มมีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นจังหวัดอุตสาหกรรม นับตั้งแต่การค้นพบก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๐ เป็นการเริ่มต้นยุค “โชติช่วงชัชวาลย์” และเป็นที่มาของ “โครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก” (Eastern Seaboard Development Program) ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๒ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ประกาศให้ท้องที่เขตตำบลมาตาพุด ตำบลห้วยโป่ง ตำบลเนินพระ และตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตำบลมาข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยองทั้งตำบล รวมทั้งพื้นที่ทะเลภายในแนวเขตเป็นเขตควบคุมมลพิษ จากประกาศดังกล่าวมีผลให้จังหวัดระยองมีพื้นที่ที่ตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษทั้งสิ้น ๔๑๗.๐๕๗ ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมในเขตเทศบาลนครระยอง เทศบาลเมืองมาตาพุด เทศบาลตำบลเนินพระ เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลมาข่า และเทศบาลตำบลมาข่าพัฒนา ในช่วงระยะเวลากว่า ๒๐ ปีที่ผ่านมา ได้ทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง เปลี่ยนเป็นอุตสาหกรรมนำการท่องเที่ยวและการเกษตร ปัจจุบันรายได้เฉลี่ยต่อหัวประชากรสูงเป็นอันดับหนึ่งของประเทศ โดยมาจากสาขาการผลิตด้านอุตสาหกรรม ปัจจุบันจังหวัดระยอง มีชุมชนที่ขยายตัวอย่างรวดเร็วเนื่องจากการย้ายถิ่นของประชากร การขยายตัวของชุมชนก่อให้เกิดปัญหามลพิษติดตามมา เช่น น้ำเสียและขยะมูลฝอย เป็นต้น โดยปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยองมีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ อาทิ แม่น้ำระยอง และคลองสาธารณะ ซึ่งประกอบด้วย คลองขากหมาก คลองน้ำหู คลองห้วยใหญ่ คลองตากวน คลองทับมา คลองกระเจ็ด เป็นต้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ในฐานะหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ได้ตระหนักถึงปัญหาสำคัญเหล่านี้ และเห็นว่าส่วนหนึ่งของการแก้ไขปัญหาดังกล่าว คือการเร่งรีบแก้ไขปัญหาด้วยการจัดมลภาวะทางน้ำที่เกิดจากอาคาร บ้านเรือน ร้านค้า ร้านอาหาร หอพัก โรงแรม และสถานบริการต่างๆ และเป็นปัญหาที่นับวันจะเกิดวิกฤตมากยิ่งขึ้น จึงได้ว่าจ้าง บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ยกมา โดยที่ปรึกษาได้จัดลำดับความสำคัญของพื้นที่ดำเนินโครงการดังนี้ พื้นที่จัดการน้ำเสียที่ ๑ เทศบาลตำบลมาข่าพัฒนา เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลนครระยอง พื้นที่จัดการน้ำเสียที่ ๒ เทศบาลเมืองมาตาพุด และพื้นที่จัดการน้ำเสียที่ ๓ เทศบาลเมืองบ้านฉางและเทศบาลตำบลบ้านฉางตอนบน เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการปัญหาน้ำเสียของเขตควบคุมมลพิษ ให้มีความเหมาะสมตามหลักวิชาการต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการน้ำเสียในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง
๒. เพื่อก่อสร้างและปรับปรุงระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง

ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย ประชาชนในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ ประกอบด้วย เทศบาลนครระยอง เทศบาลเมืองมาตาพุด เทศบาลตำบลเนินพระ เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลมาข่า และเทศบาลตำบลมาข่าพัฒนา จังหวัดระยอง รวมจำนวนทั้งสิ้นประมาณ ๓๑๖,๑๑๓ คน ได้รับประโยชน์จากการดำเนินการดังกล่าว

ตัวชี้วัด (KPIs)

เชิงปริมาณ : มีระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จำนวน ๓ แห่ง

เชิงคุณภาพ : สามารถรวบรวมและบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่เขตควบคุมมลพิษได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกหลักสุขาภิบาล

โครงการบริหารจัดการมูลฝอยตกค้างสะสม จังหวัดระยองแบบบูรณาการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (งบเร่งด่วน ปี ๒๕๖๐) โครงการบริหารจัดการมูลฝอยตกค้างสะสม จังหวัดระยองแบบบูรณาการ โดยดำเนินการขุดรื้อขยะเก่าสะสมนำไปกำจัดและปิดสถานที่กำจัดขยะที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 11 แห่ง (ข้อมูลดังตารางที่ 4 ลำดับที่ 1-11) ปริมาณขยะสะสมรวม 252,546 ตัน ทั้งนี้ โครงการเริ่มต้นเมื่อเดือนเมษายน 2561 และสิ้นสุดโครงการ 30 เมษายน 2562 สถานที่กำจัดขยะที่ดำเนินการปิดแล้วให้นำขยะไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง

ที่	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	อำเภอ	ปริมาณขยะตกค้าง (ตัน)
1	เทศบาลตำบล สุนทรภู์	แกลง	20,200
2	เทศบาลตำบลแกลงกะเจด	เมืองระยอง	15,920
3	เทศบาลตำบลบ้านฉาง	บ้านฉาง	83,479
4	เทศบาลตำบลกองดิน	แกลง	9,886
5	เทศบาลตำบลมาบข่า	นิคมพัฒนา	27,893
6	อบต. นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	21,125
7	อบต. สำนักท้อน	บ้านฉาง	2,043
8	เทศบาลตำบลมะขามคู่	นิคมพัฒนา	28,987
9	อบต. ป่ายุบใน	วังจันทร์	807
10	อบต. พนานิคม	นิคมพัฒนา	11,884
11	อบต. ห้วยยาง	แกลง	30,322
12	อบต.เพ	เมืองระยอง	50,000
รวม			302,546

ตารางปริมาณการขยะมูลฝอยตกค้างสะสม ปี 2561

การจัดการขยะมูลฝอยแบบศูนย์รวม

ปัจจุบันจังหวัดระยองมีการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนแบบรวมศูนย์ จำนวน 2 แห่ง คือศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลเมืองแกลง รายละเอียด อปท. หน่วยงานที่นำขยะมูลฝอยมาร่วมกำจัด และปริมาณขยะมูลฝอย ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การกำจัดขยะมูลฝอยแบบรวมศูนย์ จังหวัดระยอง

สถานที่ฝังกลบ ขยะมูลฝอย อย่างถูกหลักสุขาภิบาล	อปท./หน่วยงานที่นำขยะมูลฝอยมากำจัด		ปริมาณ ขยะมูลฝอย (ตัน/วัน)
	จำนวน (แห่ง)	อปท./หน่วยงาน	
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม แบบครบวงจร จังหวัด ระยอง	57	1.อบจ.ระยอง 2.ทม.มาบตาพุด 3.ทต.บ้านแพ 4.ทต.เนินพระ 5.ทต.ทับมา 6.ทต.น้ำคอก 7.ทต.เชิงเนิน 8.อบต.ตะพง 9.อบต.นาตาขวัญ 10.อบต.บ้าน แกลง 11.อบต.แกลง 12.ทน.นครระยอง 13.อบต.หนองตะพาน 14.ทต.บ้าน ค่าย 15.อบต.บางบุตร 16.อบต.ตาขัน 17.ทต.บ้านค่ายพัฒนา 18.อบต. หนองบัว 19.ทต.ชากบก 20.อบต.หนองละลอก 21.ทม.บ้านฉาง 22.ทต. มาบข่าพัฒนา 23.อบต.นิคมพัฒนา 24.ทต.มาบข่า 25.อบต.พนานิคม 26. อบต.แม่น้ำคู้ 27.อบต.ละหาร 28.อบต.มาบยางพร 29.อบต.หนองไร่ 30. อบต.ปลวกแดง 31.ทต.พลา 32.ทต.สำนักท้อน 33.อบต.ตาสีห์ 34.อบต. สำนักท้อน 35.ทต.มะขามคู่ 36.อบต.ละหาร 37.ทต.บ้านปลวกแดง	650
สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย ชุมชน(ศูนย์อำเภอแกลง)		1. อบต.สำนักทอง 2. อบต.ทุ่งควายกิน 3. ทต.เนินขี้ 4. อบต.กระแสน 5. อบต.วังห้ว 6. อบต.ห้วยยาง 7. อบต.ชากโดน 8. อบต.ทางเกวียน 9.ทต.สองสลึง 10.อบต.น้ำเป็น 11.อบต.วังจันทร์ 12.อบต.ป่ายูบใน 13. ทต.ชุมแสง 14. ทต.ชำช้อ 15. อบต.ชุมแสง 16. ทต.ทุ่งควายกิน 17.ทต.แกลงกะเจ็ด 18. อบต.พังราด 19. อบต.กองดิน 20. อบต.แกลง	

การบริหารจัดการระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยเทคโนโลยีเตาเผา
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับการจัดสรรงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อ
การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด เงินอุดหนุนประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ โครงการก่อสร้างระบบเตาเผา
มูลฝอยติดเชื้อ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง งบประมาณ ๑๕๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งโครงการดังกล่าวได้
ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ปัจจุบันมีความพร้อมที่จะเปิดให้บริการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จาก
แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อในจังหวัดระยองมากำจัด ณ ศูนย์บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วน
จังหวัดระยอง โดยปัจจุบัน มีแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อในจังหวัดระยองเข้ามาใช้บริการทั้งสิ้น ๒๕ แห่ง
ประกอบด้วย

๑. โรงพยาบาลรัฐและเอกชน จำนวน ๙ แห่ง
๒. ราชการส่วนท้องถิ่น จำนวน ๑ แห่ง
๓. หน่วยงานรัฐ จำนวน ๑ แห่ง
๔. คลินิกรักษาคคน จำนวน ๕ แห่ง
๕. คลินิกรักษาสัตว์ จำนวน ๓ แห่ง
๖. หน่วยงานเอกชน จำนวน ๖ แห่ง

และมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่รับเข้าระบบประมาณ ๑,๓๘๐ กิโลกรัมต่อวัน