รายงานผลการปฏิบัติงาน
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
กองช่างสุขาภิบาล
ตุลาคม ๒๕๖๓

สารบัญ

	หน้า
๑. ข้อมูลทั่วไป	๒
๒. งบประมาณในการบริหารจัดการ	๔
๓. ข้อมูลเครื่องจักรที่ใช้ในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย	๖
๔. วิธีการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย	๑๐
๕. การบริหารจัดการ	๑๑
๖. ผังแสดงกระบวนการกำจัดขยะมูลฝอย	๑๑
๗. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้ากำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข	๑๒
๘. การควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	๑๕
๙. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๑๗
๑๐. ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ	๒๓

รายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข

๑. ข้อมูลทั่วไป

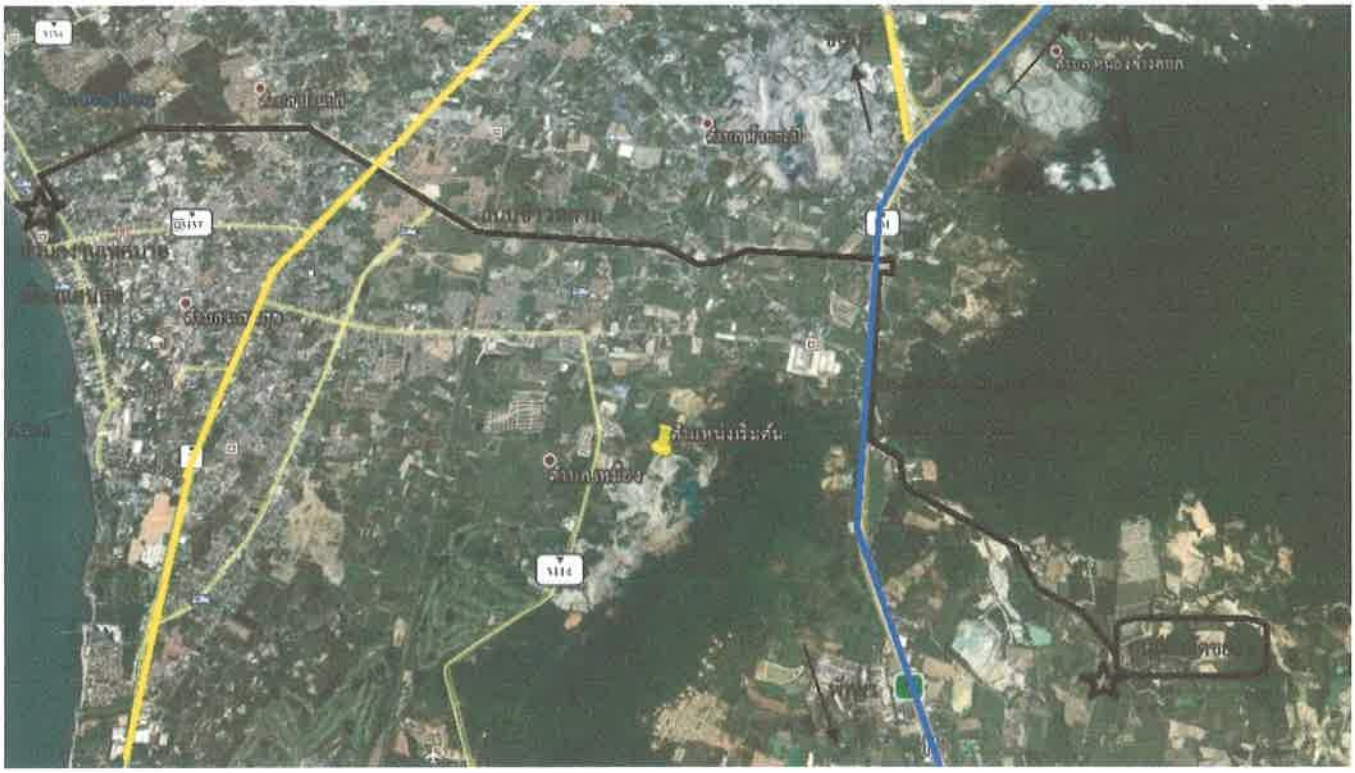
๑.๑ ที่ตั้ง : ๑๔๖/๙ หมู่ ๑๑ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐ ห่างจากเทศบาลเมืองแสนสุข ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ ๒๐ กิโลเมตร ตามประกาศกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ. ๒๕๖๐ อยู่ในเขตพื้นที่ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม

ทิศเหนือ ติดต่อกับสุสานหงษ์โอ๊ว
ทิศใต้ ติดต่อกับศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก ติดต่อกับภูเขา
ทิศตะวันตก ติดต่อกับชุมชน

๑.๒ พิกัดทางภูมิศาสตร์ :

สำนักงานเทศบาล : N ๑๔° ๔๓.๘๘๙' E ๑๐๐° ๔๖.๑๒๒'
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย : N ๑๓° ๑๕.๑๙๔' E ๑๐๑° ๐๑.๐๐๒'

แผนที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข



๑.๓ การใช้ประโยชน์พื้นที่ : เทศบาลเมืองแสนสุข ใช้งบประมาณ ๙๔ ล้านบาท เพื่อจัดซื้อที่ดินสำหรับก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๐ พื้นที่ ๑๗๒ ไร่ ๙๘ ตารางวา แบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนี้

- พื้นที่อาคารและสำนักงาน ๑๐ ไร่ ประกอบด้วยอาคารสำนักงาน อาคารชั่งน้ำหนัก อาคารซ่อมบำรุง อาคารจอดรถ บ้านพักพนักงาน จำนวน ๗ ห้อง และพื้นที่ล้างรถ
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ๔๕ ไร่ ประกอบด้วยบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๓ บ่อ
- พื้นที่ฝังกลบ ๑๑๗ ไร่ ประกอบด้วยบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย จำนวน ๖ บ่อ

ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย

๑) อาคารชั่งน้ำหนัก
๒) อาคารสำนักงาน
๓) อาคารซ่อมบำรุง
๔) อาคารบ้านพักพนักงาน
๕) ระบบบำบัดน้ำเสีย
๖) ศูนย์บริบาลสุนัขจรจัด
๗) บ่อฝังกลบขยะบ่อที่ ๑
๘) บ่อฝังกลบขยะบ่อที่ ๒
๙) บ่อฝังกลบขยะบ่อที่ ๔
๑๐) บ่อฝังกลบขยะบ่อที่ ๕
๑๑) บ่อฝังกลบขยะบ่อที่ ๓
๑๒) บ่อฝังกลบขยะบ่อที่ ๖

๑.๔ บุคลากร :

- นักวิชาการสุขาภิบาล ๑ คน
- ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล ๑ คน
- วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ๑ คน
- พนักงานขับเครื่องจักรกลหนัก ๔ คน
- พนักงานขับรถยนต์ ๑ คน
- พนักงานตกแต่งสวน ๑ คน
- พนักงานทั่วไป ๒ คน

(ข้อมูล ณ กันยายน ๒๕๖๓)

๑.๕ ระบบสาธารณูปโภค :

- **ระบบไฟฟ้า** - ใช้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- **ระบบประปา** - ใช้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(เริ่มติดตั้งมิเตอร์น้ำและใช้น้ำประปาได้ในเดือนสิงหาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นมา)

- **การติดต่อสื่อสาร** – สามารถรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือได้ทุกเครือข่าย
- **ติดตั้งอินเตอร์เน็ต** – เครือข่าย ๓BB (ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓)

๑.๖ เครื่องมือและเครื่องจักรกล :

- เครื่องชั่งรถเก็บขนมูลฝอย ๑ ชุด
- เครื่องสูบน้ำเสีย พร้อมตู้ควบคุม ๒ ชุด
- เครื่องสูบน้ำไม่ประจำที่ ๒ ชุด
- รถขุดตีนตะขาบ ๔ คัน ใช้ขุดและตักดินเพื่อนำมาฝังกลบมูลฝอย
- รถตักล้อยาง ๒ คัน ใช้ตักดิน

- รถดันตีนตะขาบ (แทรคเตอร์) ๑ คัน ใช้ย่ำขยะให้แน่นและดันขยะ
- รถบรรทุก ๖ ล้อ (บรรทุกน้ำ) ๑ คัน ใช้บรรทุกน้ำ
- รถบรรทุก ๖ ล้อ (บรรทุกถังเก็บน้ำมัน) ๒ คัน ใช้บรรทุกถังเก็บน้ำมัน
- รถบรรทุก ๑๐ ล้อ ๒ คัน ใช้บรรทุกดินสำหรับกลบมูลฝอย

๒. งบประมาณในการบริหารจัดการ

รายการ	ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
๑. ค่าบุคลากร	**๒,๕๕๙,๙๘๕.๘๕**
- เงินเดือนพนักงาน	๒๕๒,๓๗๕.๘๕
- เงินเพิ่มต่างๆ ของพนักงาน	๐.๐๐
- เงินเดือนพนักงานจ้าง	๑,๙๒๙,๖๐๐.๐๐
- เงินเพิ่มต่างๆ ของพนักงานจ้าง	๗๗,๐๖๐.๐๐
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติราชการอันเป็นประโยชน์แก่ อปท.	๓๖,๗๐๐.๐๐
- ค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	๒๖๔,๒๕๐.๐๐
๒. ค่าจ้างเหมาบริการ	**๖๒๒,๘๘๙.๐๙**
๓. ค่าบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมครุภัณฑ์	**๑,๔๑๙,๘๑๖.๙๐**
๔. ค่าวัสดุยานพาหนะและขนส่ง	**๒๐๕,๑๖๒.๕๔**
๕. ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	**๑,๒๕๗,๗๙๖.๕๐**
๖. ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	**๒๗๓,๕๖๗.๘๘**
- วัสดุสำนักงาน	๒๙,๔๕๔.๐๐
- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	๒๙,๕๘๑.๖๘
- วัสดุงานบ้านงานครัว	๑๗,๗๔๑.๐๐
- วัสดุก่อสร้าง	๑๑๗,๒๔๐.๒๐
- วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์	๓,๒๕๐.๐๐
- วัสดุการเกษตร	๕๐,๒๗๐.๐๐
- วัสดุเครื่องแต่งกาย	๑๙,๖๓๘.๐๐
- วัสดุคอมพิวเตอร์	๔,๒๘๐.๐๐
- วัสดุอื่นๆ	๒,๑๑๐.๐๐
๗. ค่าไฟฟ้า	**๔๑๕,๘๙๗.๑๖**
๘. ค่าน้ำประปา	**๓๔๑,๙๓๙.๖๗**
๙. ค่าโทรศัพท์	**๓,๔๗๖.๕๑**
๑๐. ค่าเสื่อมสภาพเครื่องจักร	**๔,๘๔๕,๒๘๘.๐๐**
๑๑. ประมาณการค่าดินถม* ใช้ดินประมาณ ๒๐๐ ลบ.ม./วัน	**๑๘,๗๖๑,๐๐๐.๐๐**

๒. งบประมาณในการบริหารจัดการ (ต่อ)

รายการ	ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
รวมค่าใช้จ่าย (ข้อ ๑.-ข้อ ๑๑.)	๓๐,๗๐๖,๘๒๐.๑๐
ปริมาณขยะทั้งหมด (ตัน/ปี)	๓๘,๖๕๙.๓๔
ต้นทุนค่ากำจัดขยะมูลฝอย รวมดินถม (บาท/ตัน)	๗๙๔.๒๙

* ราคาทรายถมที่ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชลบุรี ปี ๒๕๕๙ ลูกบาศก์เมตรละ ๒๕๗ บาท

๓. ข้อมูลเครื่องจักรกลที่ใช้ในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย

๓.๑ ตารางแสดงข้อมูลเครื่องจักรกล (ใช้งานอยู่)

หมายเลขทะเบียน	ตค ๒๒๕	ตค ๒๒๖	๘๓-๒๘๕๔	๘๓-๓๕๘๑	ตค ๑๓๙๐	ตค ๔๕๗๒	๘๖-๐๘๒๒	ตค ๗๑๕๗	ตค ๘๑๖๓	๘๖-๘๒๑๐	๘๖-๘๕๐๖
ราคาซื้อ (บาท)	๔,๖๐๐,๐๐๐	๔,๖๐๐,๐๐๐	๘๔๙,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑๐,๙๗๔,๐๐๐	๗,๓๖๕,๐๐๐	๔,๔๗๕,๐๐๐	๕,๖๔๗,๐๐๐	๓,๗๔๕,๐๐๐		
ประเภท	รถแบคโฮ (รถขุดตีนตะขาบ)	รถแทร็กเตอร์ (รถตักล้อยาง)	รถบรรทุก หกล้อ	รถบรรทุกน้ำ หกล้อ	รถแทร็กเตอร์ (รถดันตีนตะขาบ)	รถแบคโฮ (รถขุดตีนตะขาบ)	รถบรรทุก สิบล้อ	รถแทร็กเตอร์ (รถตักล้อยาง)	รถแทร็กเตอร์ (รถขุดตีนตะขาบ)	รถบรรทุก หกล้อ	รถบรรทุก สิบล้อ
จดทะเบียนเมื่อ	๒๘ ก.ย. ๔๑	๒๘ ก.ย. ๔๑	๒ ธ.ค. ๔๒	๒๗ ม.ค. ๔๒	๙ ส.ค. ๕๐	๑๐ เม.ย. ๕๗	๑๑ ส.ค. ๕๘	๑๘ พ.ค. ๖๑	๒๔ ก.ย.๖๒	๒๒ พ.ค. ๖๓	๑๐ ส.ค. ๖๓
ครอบครองเมื่อ	๒๘ ก.ย. ๔๑	๒๘ ก.ย. ๔๑	๒ ธ.ค. ๔๒	๒๔ ส.ค. ๔๓	๙ ส.ค. ๕๐	๑๐ เม.ย. ๕๗	๑๑ ส.ค. ๕๘	๑๘ พ.ค. ๖๑	๒๔ ก.ย. ๖๒	๘ พ.ค. ๖๓	๗ ส.ค. ๖๓
ยี่ห้อ	KOMATSU	KOMATSU	HINO	HINO	KOMATSU	KOMATSU	HINO	JCB	LOVOL	HINO	HINO
แบบ	PC๒๐๐-๖	W๐๕๔-๕๓๐๐๓	-	-	D๖๕E-๑๒	PC๒๐๐LC	FM๘JNKD	๔๕๕ZX	FR๒๒๐D	FG๘JF๑D-JJT	FM๘JN๑D-SGT
สี	เหลือง	เหลือง	เหลือง	เหลือง	เหลือง	เหลือง	ฟ้า	เหลืองดำ	เหลือง	เหลือง	น้ำเงิน
เครื่องยนต์	๖ สูบ ๑๓๓ แรงม้า ตีนตะขาบ	๖ สูบ ๑๘๗ แรงม้า ๒ เพลา ๔ ล้อ ยาง ๔ เส้น	๔ สูบ ๑๒๐ ซีซี ๒ เพลา ๔ ล้อ ยาง ๖ เส้น	๖ สูบ ๒๑๐ ซีซี ๒ เพลา ๔ ล้อ ยาง ๖ เส้น	๖ สูบ ๑๘๐ แรงม้า ตีนตะขาบ	๖ สูบ ๑๔๗ แรงม้า ตีนตะขาบ	๖ สูบ ๒๕๑ แรงม้า ๓ เพลา ๖ ล้อ ยาง ๑๐ เส้น	๖ สูบ ๗๒๐๐ ซีซี ๒๒๑ แรงม้า	๖ สูบ ๑๕๐ แรงม้า ตีนตะขาบ	๖ สูบ ๒๔๐ แรงม้า ๑๗๖ กิโลวัตต์ ๒ เพลา ๔ ล้อ ยาง ๖ เส้น	๖ สูบ ๒๖๐ แรงม้า ๑๙๑ กิโลวัตต์ ๓ เพลา ๖ ล้อ ยาง ๑๐ เส้น
น้ำหนักรถ (ก.ก.)	๑๙,๕๐๐	๑๖,๙๐๐	๔,๐๔๐	๕,๙๐๐	๑๙,๐๐๐	๒๖,๕๕๐	๑๐,๙๐๐	๑๗,๘๐๐	๒๑,๘๐๐	๖,๘๐๐	๑๑,๒๐๐
น้ำหนักบรรทุก(กก)	-	-	๔,๔๖๐	๖,๑๐๐	-	-	๑๔,๑๐๐	๑๗,๘๐๐	-	๘,๒๐๐	๑๓,๘๐๐
น้ำหนักรวม(ก.ก.)	๑๙,๕๐๐	๑๖,๙๐๐	๘,๕๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๙,๐๐๐	๒๖,๕๕๐	๒๕,๐๐๐	๑๗,๘๐๐	๒๑,๘๐๐	๑๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
อายุการใช้งาน	๒๒ ปี	๒๒ ปี	๒๑ ปี	๒๐ ปี	๑๓ ปี	๖ ปี	๕ ปี	๒ ปี	๑ ปี	-	-
หมายเหตุ	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน	ใช้งาน

๓.๒ ตารางแสดงข้อมูลการใช้งานของเครื่องจักรกล (ยกเลิกการใช้)

หมายเลขทะเบียน	๘๓-๓๐๙๔	๘๓-๔๖๑๙	ถข ๑๑๕
ราคาซื้อ (บาท)	๒,๐๐๐,๐๐๐	๑,๘๔๘,๒๐๐	๑๒,๐๐๐,๐๐๐
ประเภท	รถบรรทุก สิบล้อ	รถบรรทุก สิบล้อ	รถบดถนน
จดทะเบียนเมื่อ	๒๗ ม.ค. ๔๒	๒๗ ก.ค. ๔๔	๒๖ ก.ค. ๔๔
ครอบครองเมื่อ	๒๙ ก.พ. ๔๓	๔ ธ.ค. ๔๔	๒๒ มี.ค. ๔๕
ยี่ห้อ	HINO	ISUZU	DYNAPAC
แบบ	-	-	CR๒๕
สี	เหลือง	ขาว	เหลือง
เครื่องยนต์	๖ สูบ ๒๑๐ ซีซี ๓ เพลา ๖ ล้อ ยาง ๑๐ เส้น	๖ สูบ ๑๙๕ ซีซี ๓ เพลา ๖ ล้อ ยาง ๑๐ เส้น	๖ สูบ ๒๙๒ ซีซี ๒ เพลา ๔ ล้อ ยาง ๔ เส้น
น้ำหนักรถ (ก.ก.)	๑๐๖๔๐	๑๐๐๒๐	๒๓๐๐๐
น้ำหนักบรรทุก(กก)	๑๐๓๖๐	๑๐๙๘๐	-
น้ำหนักรวม(ก.ก.)	๒๑๐๐๐	๒๑๐๐๐	๒๓๐๐๐
อายุการใช้งาน	๒๐ ปี	๑๙ ปี	๑๘ ปี
หมายเหตุ	ยกเลิกการใช้ (จำหน่าย)	ยกเลิกการใช้ (จำหน่าย)	ยกเลิกการใช้ (จำหน่าย)

๓.๓ ตารางแสดงข้อมูลงบประมาณที่ใช้ในการซ่อมบำรุง (ค่าวัสดุยานพาหนะ + ค่าบำรุงรักษาซ่อมแซม + ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์) (ที่ใช้งานอยู่)

ทะเบียนรถ / ปีงบประมาณ	ทศ ๒๒๕	ทศ ๒๒๖	๘๓-๒๘๕๔	๘๓-๓๕๘๑	ทศ ๑๓๙๐	ทศ ๔๕๗๒	๘๖-๐๘๒๒	ทศ-๗๑๕๗	ทศ-๘๑๖๓	๘๖-๘๒๑๐	๘๖-๘๕๐๖
๒๕๔๒	๐	๐	๑,๘๕๑.๐๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๔๓	๐	๐	๑๑,๔๑๖.๙๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๔๔	๑๔,๑๖๐.๐๐	๐	๓๙,๕๗๔.๕๗	๑๕,๔๓๙.๓๒	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๔๕	๔๕,๐๐๒.๐๐	๐	๐	๒,๑๓๑.๐๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๔๖	๑๑๒,๕๐๔.๕๒	๔๐,๔๑๙.๒๕	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๔๗	๒๒๕,๓๕๐.๔๐	๑๕๔,๑๑๔.๑๓	๒๗,๐๖๖.๒๔	๑๐,๙๙๑.๙๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๔๘	๖๖,๐๕๒.๘๐	๑๔๐,๓๓๒.๖๐	๐	๓๒,๐๒๑.๘๙	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๔๙	๑๔๐,๖๒๖.๙๘	๒๔๒,๙๕๕.๙๘	๐	๕๓,๒๘๘.๑๔	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๐	๒๒๔,๒๔๕.๒๐	๓๒๐,๙๘๓.๖๐	๑๒,๙๔๑.๖๕	๑๕,๒๘๕.๓๘	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๑	๑๒๑,๐๖๘.๗๐	๘๖๒,๐๙๒.๙๔	๑๖,๑๕๘.๐๐	๑๖,๕๑๕.๓๘	ไม่พบข้อมูล	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๒	๕๓,๓๔๖.๕๕	๔๖๖,๖๑๗.๗๔	๗๖,๐๐๐.๐๐	๑๐๘,๑๕๐.๐๐	ไม่พบข้อมูล	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๓	๓๙,๔๔๐.๙๔	๓๙๓,๑๔๔.๓๐	๓๕,๓๘๓.๑๕	๕๔,๘๙๑.๐๐	ไม่พบข้อมูล	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๔	๑๙๕,๓๓๗.๖๐	๑๗๑,๘๕๙.๕๐	๑๕,๓๒๒.๔๐	๑๖,๘๐๘.๐๕	๒๑๐,๓๙๘.๓๕	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๕	๔๓๑,๘๓๘.๓๐	๗๒๖,๘๑๙.๗๐	๗,๐๑๖.๕๐	๗๘,๖๐๐.๐๐	๒๒๙,๒๙๘.๒๕	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๖	๖๐๖,๖๑๕.๕๕	๓๒๐,๔๒๗.๔๕	๒๗,๕๖๒.๘๕	๘๓,๙๕๘.๘๐	๙๘๓,๑๒๖.๐๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๗	๓๑๒,๒๓๖.๗๐	๓๑๘,๗๕๗.๖๕	๑๙,๐๖๘.๔๐	๑๔๓,๖๕๖.๔๐	๓๓๓,๓๐๒.๕๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๘	๒๐๒,๐๘๓.๓๐	๖๗๙,๗๓๗.๘๐	๑๓,๗๗๔	๕๒,๘๔๕.๐๐	๒๖๑,๐๙๒.๒๐	๙๒,๘๙๗.๔๐	๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๕๙	๑๕๙,๓๒๓.๐๐	๖๙๔,๑๘๓.๙๐	๕,๕๓๑.๙๐	๑๒๐,๓๖๙.๔๐	๕๑๖,๒๗๐.๔๒	๑๐๐,๕๒๖.๕๐	๖,๙๐๑.๕๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๖๐	๙๑๗,๘๙๐.๖๐	๑๕๑,๖๓๔.๕๐	๑๙๗,๓๙๙.๐๐	๔๐,๖๓๖.๓๐	๗๓๐,๖๗๓.๗๐	๘๐,๓๘๙.๑๐	๒๙๖,๖๗๑.๔๐	๐	๐	๐	๐
๒๕๖๑	๑๕๑,๑๖๘.๖๐	๒๑๓,๕๖๐.๗๐	๑๖,๓๗๑.๐๐	๖,๗๕๐.๐๐	๗๖๒,๖๐๐.๔๐	๒๘,๖๗๒.๔๐	๑๔๒,๒๖๓.๘๖	๒๙,๕๓๒.๐๐	๐	๐	๐
๒๕๖๒	๑๘๖,๙๖๑.๑๐	๑๒๐,๙๑๐.๐๐	๒๒,๒๗๐.๐๐	๑๑๓,๘๑๘.๗๕	๓๗๒,๒๐๐.๓๕	๑๙๓,๐๗๙.๖๐	๑๗๘,๐๐๒.๕๐	๓๗,๕๕๕.๙๓	๐	๐	๐
๒๕๖๓	๑๖๖,๕๖๕.๕๐	๐	๐	๕๑,๔๓๒.๖๐	๒๓๔,๔๙๖.๗๐	๒๓,๘๑๖.๙๐	๒๑๓,๖๕๔.๗๐	๔๕,๓๓๕.๙๐	๑๑,๙๓๐.๕๐	๐	๐
รวม	๔,๗๗๑,๘๑๘.๓๔	๖,๐๑๘,๕๕๑.๗๔	๕๕๔,๖๐๗.๕๖	๑,๐๑๗,๕๘๙.๓๑	๔,๖๓๓,๔๕๘.๘๗	๕๒๘,๓๘๑.๙๐	๘๗๗,๔๕๓.๗๖	๑๑๒,๕๒๓.๘๓	๑๑,๙๓๐.๕๐	๐.๐๐	๐.๐๐

๓.๓ ตารางแสดงข้อมูลงบประมาณที่ใช้ในการซ่อมบำรุง (ค่าวัสดุยานพาหนะ + ค่าบำรุงรักษาซ่อมแซม + ค่าปรับปรุงครุภัณฑ์) (รอจำหน่าย)

ทะเบียนรถ / ปีงบประมาณ	๘๓-๓๐๙๔	๘๓-๔๖๑๙	กข ๑๑๕
๒๕๔๒	๐	๐	๐
๒๕๔๓	๕,๔๐๒.๔๓	๐	๐
๒๕๔๔	๓๓,๐๕๑.๒๓	๐	๐
๒๕๔๕	๐	๐	๐
๒๕๔๖	๔,๔๐๔.๕๐	๒๐๐.๐๐	๒๔,๑๒๓.๑๑
๒๕๔๗	๒๗,๒๒๘.๔๒	๔,๐๑๓.๓๐	๑๐๗,๒๓๘.๐๐
๒๕๔๘	๒๒๐,๘๕๙.๖๕	๑๑๐,๐๐๔.๕๐	๖๖,๒๖๕.๗๐
๒๕๔๙	๑๐๑,๘๑๕.๔๙	๓๘,๕๖๐.๘๐	๐
๒๕๕๐	๒๑๙,๑๘๔.๐๘	๑๒๙,๓๗๕.๗๐	๑๗,๑๒๐.๐๐
๒๕๕๑	๑๙๙,๔๖๕.๑๒	๑๐๑,๗๖๗.๗๐	๗๘,๙๗๒.๓๐
๒๕๕๒	๒๒๕,๔๘๓.๓๕	๑๗๒,๓๕๒.๕๐	๑๐๖,๓๐๖.๖๔
๒๕๕๓	๑๑๖,๑๙๑.๓๐	๔๙,๓๒๔.๓๐	๑๒๔,๗๖๖.๖๙
๒๕๕๔	๑๓๕,๔๗๖.๐๐	๒๘๙,๖๙๒.๙๐	๑๔๓,๓๓๕.๖๐
๒๕๕๕	๔๓๓,๔๙๙.๖๕	๒๓๓,๗๓๐.๕๐	๖๗,๔๒๒.๘๔
๒๕๕๖	๓๓๑,๕๓๑.๐๐	๒๕๓,๐๘๓.๗๒	๑๔๘,๑๑๕.๒๕
๒๕๕๗	๔๖๓,๙๐๑.๖๐	๕๑๙,๙๙๓.๖๕	๔๔,๙๔๐.๐๐
๒๕๕๘	๒๐๘,๔๙๗.๙๐	๐	๒๒๒,๔๖๒.๕๐
๒๕๕๙	๑๖๗,๓๖๙.๔๐	๐	๙๘,๕๗๙.๑๐
๒๕๖๐	๒๖๖,๖๖๐	๐	๐
๒๕๖๑	๙๐,๐๑๖.๔๐	๐	๐
๒๕๖๒	๐	๐	๐
๒๕๖๓	๐	๐	๐
รวม	๓,๒๕๐,๐๓๗.๕๒	๑,๙๐๒,๐๙๙.๕๗	๑,๒๔๙,๖๔๗.๗๓

๔. <u>วิธีการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย</u>

เทศบาลเมืองแสนสุขได้จัดซื้อที่ดินเพื่อก่อตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๐ ราคา ๙๔ ล้านบาท และเริ่มดำเนินการรับกำจัดขยะโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๔๒ ปัจจุบันศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข รับกำจัดเฉพาะขยะมูลฝอยชุมชนจาก ๒ พื้นที่ คือ

- ขยะมูลฝอยชุมชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข
- ขยะมูลฝอยชุมชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ (ขอยกเว้นค่ากำจัดขยะมูลฝอย)

เทศบาลเมืองแสนสุขดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ซึ่งมีสภาพพื้นที่ที่ตั้งสถานที่กำจัดมูลฝอย เป็นไปตามเกณฑ์ที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด โดยนำขยะมูลฝอยมาเทกองในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการฝังกลบโดยเฉพาะ และมีการวางระบบต่างๆ เพื่อป้องกันมิให้มีการปลดปล่อยมลสารต่างๆออกสู่พื้นที่ภายนอก แล้วใช้เครื่องจักรกลเกลี่ยและบดอัดให้ยุบตัวลง หลังจากนั้นใช้ดินกลบทับและบดอัดให้แน่นอีกครั้ง เป็นลักษณะนี้จนเต็มพื้นที่ฝังกลบ เพื่อป้องกันปัญหาในด้านกลิ่น แมลง สัตว์พาหะ น้ำฝนชะล้างขยะมูลฝอย และเหตุรำคาญอื่นๆ

๕. การบริหารจัดการ

➢ มีการกำหนดพื้นที่หน้างานในการกำจัดมูลฝอยในสภาวะปกติ และกรณีฉุกเฉิน คือ ในสภาวะปกติจะฝังกลบตามแนวชั้นการฝังกลบที่กำหนดไว้ โดยจะกันพื้นที่ส่วนหน้าบางส่วนไว้เผื่อกรณีฉุกเฉิน เช่น ช่วงฝนตกหนักจนรถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเข้าในพื้นที่ปฏิบัติงานปกติได้

➢ มีการกำหนดพื้นที่ภายในบริเวณบ่อฝังกลบขยะแยกต่างหาก สำหรับฝังกลบขยะที่มาจากชายหาด รวมทั้งขยะจำพวกกิ่งไม้ ที่นอน โซฟา ฯลฯ ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

➢ มีเจ้าหน้าที่ประจำสถานที่และผู้ควบคุมดูแลงานกำจัดมูลฝอยที่มีประสบการณ์ และควบคุมกำกับดูแลงานกำจัดมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ

➢ มีการบดอัดมูลฝอยให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๕๕๐ กก./ลบ.ม. (ทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะของมูลฝอยและสภาพอากาศ) และกลบทับมูลฝอยด้วยดินโดยมีความหนาของชั้นดินกลบทับรายวัน เท่ากับ ๐.๓๐ ม. และชั้นสุดท้ายกลบทับด้วยดินหนา ๐.๖๐ ม.

➢ เทศบาลเมืองแสนสุข ไม่มีนโยบายให้ประชาชนหรือบุคคลใดเข้าภายในศูนย์ฯ เพื่อดำเนินการคุ้ยและคัดแยกมูลฝอยในสถานที่กำจัด

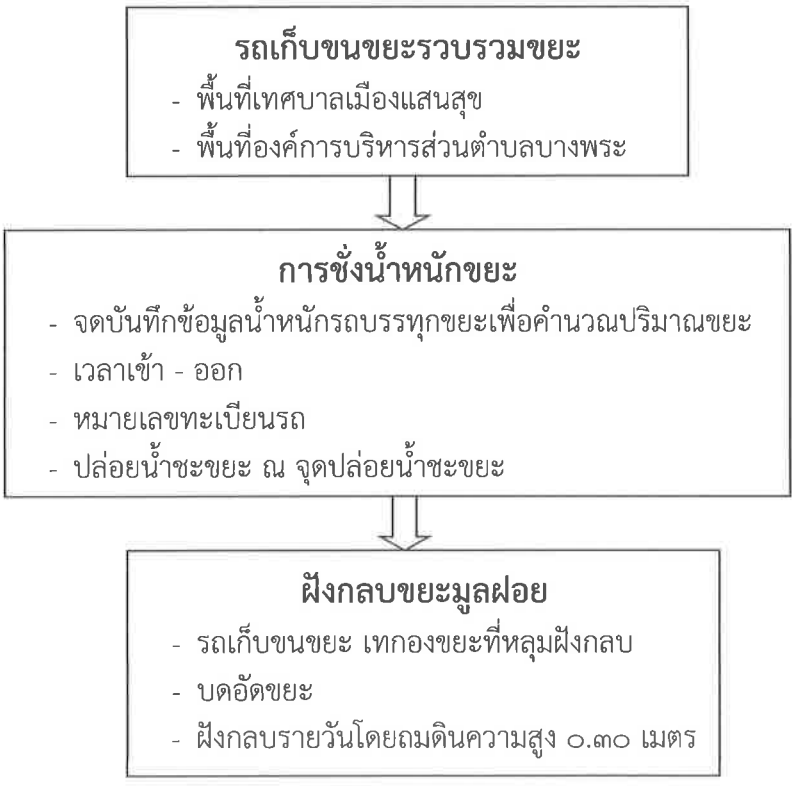
➢ กำหนดและควบคุมเวลาเข้า-ออกสถานที่กำจัดมูลฝอยของรถบรรทุกเก็บขนมูลฝอย ตั้งแต่ ๘.๓๐ น. – ๑๘.๐๐ น. และห้ามบุคคลภายนอกเข้าในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอย่างชัดเจน มีทางเข้า-ออกได้ทางเดียว หลังเลิกงานจะปิดประตูรั้ว และมียามรักษาความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบความเรียบร้อยของศูนย์ฯ

➢ จดบันทึกข้อมูล ได้แก่ ปริมาณมูลฝอย รายละเอียดรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้าสู่สถานที่ ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน (เช่น เครื่องจักรกลเสีย ฝนตกและไม่ได้กลบทับด้วยดิน ฯลฯ) ทุกวัน

➢ ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรกลก่อนการใช้งาน และบันทึกการใช้รถ/ควบคุมการตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน

๖. ผังแสดงกระบวนการกำจัดขยะมูลฝอย

๖.๑ การกำจัดขยะมูลฝอยใหม่



๗. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้ากำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข

๗.๑ ปริมาณขยะได้รับการฝังกลบ ปี พ.ศ. ๒๕๔๒ - ๒๕๖๓

ปี พ.ศ.	ปริมาณขยะ (ตัน)	แหล่งที่มาของขยะ
๒๕๔๒	-	ไม่มีข้อมูล
๒๕๔๓	-	ไม่มีข้อมูล
๒๕๔๔	๕๔,๖๔๑	ทต.แสนสุข/ ทต.อ่างศิลา/ ทต.บางทราย/ ทต.บางพระ/ อบต.เสม็ด/ อบต.บางพระ/ อบต.ห้วยกะปิ และทต.บ้านสวน
๒๕๔๕	๕๘,๗๗๒	ทต.แสนสุข/ ทต.อ่างศิลา/ ทต.บางทราย/ ทต.บางพระ/ อบต.เสม็ด/ อบต.บางพระ/ อบต.ห้วยกะปิ และทต.บ้านสวน
๒๕๔๖	๖๕,๗๙๐	ทต.แสนสุข/ ทต.อ่างศิลา/ ทต.บางทราย/ ทต.บางพระ/ อบต.เสม็ด/ อบต.บางพระ/ อบต.ห้วยกะปิ/ ทต.บ้านสวน และ อบต.ดอนหัวพ่อ
๒๕๔๗	๗๒,๑๑๙	ทต.แสนสุข/ ทต.อ่างศิลา/ ทต.บางทราย/ ทต.บางพระ/ อบต.เสม็ด/ อบต.บางพระ/ อบต.ห้วยกะปิ/ ทต.บ้านสวน และ อบต.ดอนหัวพ่อ
๒๕๔๘	๕,๕๘๐	ทม.แสนสุข เฉพาะขยะตอนเย็นวันละ ๑ - ๒ เที่ยว ที่เหลือทิ้งที่ อบจ. ชลบุรี
๒๕๔๙	๙,๒๗๙	ทม.แสนสุข เฉพาะขยะตอนเย็นวันละ ๑ - ๒ เที่ยว ที่เหลือทิ้งที่ อบจ. ชลบุรี เริ่มกลับมาทิ้งที่บ่อของแสนสุขทั้งหมด เมื่อ ๙ กันยายน ๒๕๔๙
๒๕๕๐	๒๘,๐๔๑	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
๒๕๕๑	๓๑,๓๕๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
๒๕๕๒	๓๑,๖๐๗	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ/ ทต.เหมือง
๒๕๕๓	๓๑,๗๐๓	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ/ ทต.เหมือง
๒๕๕๔	๓๓,๔๗๔	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ/ ทต.เหมือง
๒๕๕๕	๓๕,๘๗๔	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ/ ทต.เหมือง
๒๕๕๖	๓๗,๓๘๓	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ/ ทต.เหมือง
๒๕๕๗	๓๗,๗๒๔	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
๒๕๕๘	๔๒,๒๗๕	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ (เริ่มนำขยะชายหาดมากำจัดที่ศูนย์ฯ เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๙)
๒๕๕๙	๔๓,๒๐๖	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
๒๕๖๐	๔๖,๖๕๒	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
๒๕๖๑	๕๑,๘๗๘	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
๒๕๖๒	๕๔,๓๒๓	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
๒๕๖๓	๔๙,๐๙๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
รวม	**๘๒๐,๗๖๑**	* ข้อมูลถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๓

๗.๒ ปริมาณขยะแยกรายบ่อฝังกลบ

บ่อฝังกลบ	ปริมาณขยะ (ตัน)	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานที่นำขยะมากำจัด
บ่อฝังกลบที่ ๑ (๑๙ ไร่) (๒๘,๑๕๔.๒๘ ตร.ม.)	๑๑๓,๔๑๓	ธ.ค. ๔๒ – ธ.ค. ๔๕	ทต.แสนสุข/ ทต.อ่างศิลา/ ทต.บางทราย/ ทต.บางพระ/ อบต.เสม็ด/ อบต.บางพระ/ อบต.ห้วยกะปิ และทต.บ้านสวน
บ่อฝังกลบที่ ๒ (๒๒ ไร่) (๒๒,๙๘๑.๗๗ ตร.ม.)	๑๐๒,๔๖๑	ม.ค. ๔๖ – มิ.ย ๔๗	ทต.แสนสุข/ ทต.อ่างศิลา/ ทต.บางทราย/ ทต.บางพระ/อบต.เสม็ด/ อบต.บางพระ/ อบต.ห้วยกะปิ/ทต.บ้านสวน และ อบต.ดอนหัวฬ่อ
รวม ๑๖๐,๐๗๖ ตัน	๕๗,๖๑๕	๑ มิ.ย. ๖๒-๒๑ ก.ค. ๖๓	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
บ่อฝังกลบที่ ๓ (๒ ไร่) (๖,๙๙๓.๔๘ ตร.ม.) รวม ๖๔,๘๘๐ ตัน	๔๓,๑๘๘	ก.ค. ๔๗ – ส.ค. ๔๙	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๗๔๒	๑๓ ม.ค. ๖๐ – ๑๘ ม.ค.๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๑,๖๘๗	๓๐ มี.ค. ๖๐ – ๑๑ เม.ย.๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๓,๓๖๒	๒๐ พ.ค. ๖๐ – ๑๑ มิ.ย. ๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๒,๖๘๒	๑๕ ก.ค. ๖๐ – ๓๐ ก.ย.๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๙,๒๑๔	๒๕ ส.ค. ๖๐ – ๙ ก.ย. ๖๑	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๔,๐๐๕	๑๒ ก.พ. ๖๒- ๑๐ มี.ค. ๖๒	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
บ่อฝังกลบที่ ๔ (๙ ไร่) (๑๒,๔๒๐.๗๐ ตร.ม.)	๔๕,๘๑๕	ก.ย. ๔๙ – มี.ค. ๕๑	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
บ่อฝังกลบที่ ๕ (๙ ไร่) (๒๐,๓๘๖.๒๙ ตร.ม.)	๕๘,๘๘๓	เม.ย. ๕๑ – มี.ค. ๕๓	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ และ ทต.เหมือง
บ่อฝังกลบที่ ๖ (๒๐ ไร่) (๓๒,๔๐๙.๐๐ ตร.ม.) รวม ๓๖๐,๑๐๑ ตัน	๑๒๓,๒๕๔	เม.ย. ๕๓ – ก.ย. ๕๖	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ และ ทต.เหมือง
	๑๓๓,๓๒๓	ต.ค. ๕๖ – ๑๒ ม.ค. ๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๘,๔๖๙	๑๙ ม.ค.๖๐ – ๒๙ มี.ค. ๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๕,๒๐๐	๑๒ เม.ย.๖๐ – ๑๙ พ.ค. ๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๔,๔๒๓	๑๒ มิ.ย.๖๐ – ๑๔ ก.ค. ๖๐	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๓๙,๖๖๔	๒๕ ส.ค.๖๐ – ๙ ก.ย.๖๑	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๘,๕๗๑	๑๑ ธ.ค. ๖๑ - ๑๑ ก.พ.๖๒	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๑๒,๖๑๑	๑๑ มี.ค. ๖๒ – ๓๑ พ.ค. ๖๒	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ
	๒๔,๕๘๖	๒๒ ก.ค. ๖๓- ๑๔ ม.ค. ๖๔	ทม.แสนสุข/ อบต.บางพระ

๗.๓ ปริมาณขยะได้รับการฝังกลบ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (แยกรายหน่วยงาน)

เดือน/ ปี	ปริมาณขยะที่ฝังกลบ (ตัน)	
	ทม.แสนสุข	อบต.บางพระ
ตุลาคม ๒๕๖๒	๓,๔๖๓.๑๑๐	๑,๒๙๑.๘๗๐
พฤศจิกายน ๒๕๖๒	๓,๑๓๖.๘๗๐	๑,๑๔๒.๖๓๐
ธันวาคม ๒๕๖๒	๓,๓๒๘.๓๗๐	๗๕๘.๔๕๐
มกราคม ๒๕๖๓	๓,๓๘๕.๗๗๐	๘๔๕.๐๖๐
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓	๓,๐๕๖.๔๙๐	๖๓๕.๖๐๐
มีนาคม ๒๕๖๓	๓,๑๒๗.๗๕๐	๗๗๑.๙๘๐
เมษายน ๒๕๖๓	๒,๖๒๑.๒๘๐	๗๗๐.๙๗๐
พฤษภาคม ๒๕๖๓	๒,๙๒๒.๕๕๐	๘๗๘.๗๖๐
มิถุนายน ๒๕๖๓	๓,๒๒๓.๖๙๐	๘๗๒.๙๔๐
กรกฎาคม ๒๕๖๓	๓,๔๓๗.๓๘๐	๘๔๖.๖๖๐
สิงหาคม ๒๕๖๓	๓,๖๒๙.๗๔๐	๘๑๒.๑๙๐
กันยายน ๒๕๖๓	๓,๓๒๖.๓๑๐	๘๐๓.๗๙๐
รวม	**๓๘,๖๕๙.๓๑๐**	**๑๐,๔๓๐.๙๐๐**

ข้อมูล ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

พื้นที่	ปริมาณขยะ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ตันต่อวัน)	ปริมาณขยะ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ตันต่อวัน)	ปริมาณขยะ ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (ตันต่อวัน)
พื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข	๙๒	๙๖	๑๐๔
พื้นที่ อบต.บางพระ	๒๒	๒๒	๒๔
รวมขยะที่นำมากำจัด	**๑๑๔**	**๑๑๘**	**๑๒๘**

พื้นที่	ปริมาณขยะ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (ตันต่อวัน)	ปริมาณขยะ ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (ตันต่อวัน)	ปริมาณขยะ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ตันต่อวัน)
พื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข	๑๐๙	๑๑๒	๑๐๖
พื้นที่ อบต.บางพระ	๓๓	๓๗	๒๘
รวมขยะที่นำมากำจัด	**๑๔๒**	**๑๔๙**	**๑๓๔**

๘. การควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

๘.๑ การควบคุมระบบระบายก๊าซ

ก๊าซที่เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในขยะมูลฝอยฝังกลบส่วนใหญ่ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทน สำหรับก๊าซมีเทนนั้นสามารถติดไฟและอาจเกิดระเบิดได้ จึงต้องมีการควบคุม โดยได้มีการวางท่อระบายก๊าซฝังลงไปยังชั้นฝังกลบขยะมูลฝอย ก๊าซที่เกิดขึ้นจะระบายออกมาตามแนวทางที่วางไว้

๘.๒ การควบคุมระบบน้ำเสีย (น้ำชะขยะมูลฝอย)

น้ำชะขยะมูลฝอย (Leachate) หมายถึง ของเหลวที่ไหลซึมออกมาจากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยซึ่งอาจมีตะกอนละเอียดปะปนมาด้วย น้ำชะขยะมูลฝอยนี้มีความสกปรกสูงและอาจปนเปื้อนแหล่งน้ำผิวดินและใต้ดิน จึงต้องควบคุมมิให้น้ำชะขยะมูลฝอยแพร่กระจายไปสู่สิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยเทศบาลเมืองแสนสุขได้ดำเนินการวางระบบกันซึมในบ่อฝังกลบมูลฝอย โดยปูแผ่น HDPE หนา ๑.๕ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำชะมูลฝอยและปูแผ่น Geotextile เพื่อกันแผ่น HDPE ฉีกขาด

๘.๓ ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ซึ่งประกอบด้วยบ่อแอนแอโรบิค (Anaerobic Pond) ๑ บ่อ บ่อแฟคคัลเททีฟ (Facultative Pond) ๑ บ่อ และบ่อแอโรบิค (Aerobic Pond) ๑ บ่อ

บ่อแอนแอโรบิค (Anaerobic Pond) เป็นระบบที่ใช้กำจัดสารอินทรีย์ที่มีความเข้มข้นสูงโดยไม่ต้องการออกซิเจน บ่อนี้จะถูกออกแบบให้มีอัตรารับสารอินทรีย์สูงมาก จนสาหร่ายและการเติมออกซิเจนที่ผิวหน้าไม่สามารถผลิตและป้อนออกซิเจนได้ทัน ทำให้เกิดสภาพไร้ออกซิเจนละลายน้ำภายในบ่อ จึงเหมาะกับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์และปริมาณของแข็งสูง เนื่องจากของแข็งจะตกลงสู่ก้นบ่อและถูกย่อยสลายแบบแอนแอโรบิค น้ำเสียส่วนที่ผ่านการบำบัดจากบ่อนี้จะระบายต่อไปยังบ่อแฟคคัลเททีฟ (Facultative Pond) เพื่อบำบัดต่อไป

บ่อแฟคคัลเททีฟ (Facultative Pond) ภายในบ่อมีลักษณะการทำงานแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนบนของบ่อเป็นแบบแอโรบิค ได้รับออกซิเจนจากการถ่ายเทอากาศที่บริเวณผิวน้ำและจากการสังเคราะห์แสงของสาหร่าย และส่วนล่างของบ่ออยู่ในสภาพแอนแอโรบิค บ่อแฟคัลเททีฟนี้โดยปกติแล้วจะรับน้ำเสียจากที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นมาก่อน กระบวนการบำบัดที่เกิดขึ้นในบ่อแฟคคัลเททีฟ เรียกว่า การทำความสะอาดตัวเอง (Self-Purification) สารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ประเภทที่ใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) เพื่อเป็นอาหารและสำหรับการสร้างเซลล์ใหม่และเป็นพลังงาน โดยใช้ออกซิเจนที่ได้จากการสังเคราะห์แสงของสาหร่ายที่อยู่ในบ่อส่วนบน สำหรับบ่อส่วนล่างจนถึงก้นบ่อซึ่งแสงแดดส่องไม่ถึง จะมีปริมาณออกซิเจนต่ำ จนเกิดสภาวะไร้ออกซิเจน (Anaerobic Condition) และมีจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์และแปรสภาพเป็นก๊าซเช่นเดียวกับบ่อแอนแอโรบิค แต่ก๊าซที่ลอยขึ้นมาจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจนที่อยู่ช่วงบนของบ่อทำให้ไม่เกิดกลิ่นเหม็น

บ่อแอโรบิค (Aerobic Pond) เป็นบ่อที่มีแบคทีเรียและสาหร่ายแขวนลอยอยู่ เป็นบ่อที่มีความลึกไม่มากนักเพื่อให้ออกซิเจนกระจายทั่วทั้งบ่อและมีสภาพเป็นแอโรบิคตลอดความลึก โดยอาศัยออกซิเจนจากการสังเคราะห์แสงของสาหร่าย และการเติมอากาศที่ผิวหน้า และยังสามารถฆ่าเชื้อโรคได้ส่วนหนึ่งโดยอาศัยแสงแดดอีกด้วย

๘.๔ การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

➢ มีบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณสถานที่ฝังกลบมูลฝอย จำนวนทั้งสิ้น ๔ บ่อ เป็นของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย จำนวน ๒ บ่อ และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน ๒ บ่อ

➢ จัดทำรั้วลวดหนามล้อมรอบอาณาบริเวณพื้นที่กำจัดมูลฝอย และห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าในศูนย์กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุขโดยมิได้รับอนุญาต

➢ ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนรอบพื้นที่กำจัดมูลฝอย

➢ ติดตั้งตาข่ายดักบริเวณทิศทางท้ายลมในด้านที่อาจเกิดการปลิวของมูลฝอย

➢ มีมาตรการและการดำเนินการป้องกันเหตุรำคาญด้านกลิ่น ทัศนอุจาด แมลงวัน เช่น การพ่นน้ำสกัดชีวภาพ การกลบทับด้วยดินทุกวัน

๘.๕ การเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินงาน

➢ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และลำคลองสาธารณะบริเวณใกล้เคียง ปีละ ๔ ครั้ง

➢ ดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับผู้ที่ปฏิบัติงาน ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย และประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยตามโครงการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการปฏิบัติงานของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เป็นประจำทุกปี แต่เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า (โควิด ๑๙) ในประเทศไทย และจังหวัดชลบุรีจัดเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค ดังนั้นในปีนี้จึงได้เลื่อนการจัดโครงการดังกล่าวออกไปอย่างไม่มีกำหนด

๙. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

รายละเอียด	ภาพการดำเนินการ
- ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองแสนสุข ๓๘,๖๕๙.๓๑๐ ตัน ของ อบต.บางพระ ๑๐,๔๓๐.๙๐๐ ตัน รวมทั้งสิ้น ๔๙,๐๙๐.๒๑๐ ตัน การฝังกลบขยะมูลฝอยจะฝังกลบในบ่อฝังกลบที่ ๒ และ ๖ สลับกันขึ้นกับความเหมาะสมของสภาพอากาศ	
- ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน ๔ ครั้งต่อปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด ๔ จุด ได้แก่ ๑. บ่อน้ำใต้ดิน ๒.บ่อรวบรวม ๓.บ่อบำบัดสุดท้าย และ๔. ลำคลองสาธารณะ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย พบว่าคุณภาพน้ำของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาล ร้อยละ ๗๙ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	
- เลื่อนการจัดทำโครงการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการปฏิบัติงานของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เพื่อติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ฯ และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยออกไปอย่างไม่มีกำหนด เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า (โควิด ๑๙) ในประเทศไทย และจังหวัดชลบุรี	

๙. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ต่อ)

รายละเอียด	ภาพการดำเนินการ
จัดเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า (โควิด ๑๙) และแจกหน้ากากอนามัย เจลล้างมือแอลกอฮอล์ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ฯ และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย จำนวน ๑๐๐ คน	
-สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินโครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean & Green City) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้ลงพื้นที่สำรวจสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและปริมาณขยะมูลฝอย (กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓)	
- สูบระบายน้ำขังในพื้นที่บ่อฝังกลบขยะ และดูดตะกอนดินทรายในร่องระบายน้ำด้านหน้าบ่อบำบัดน้ำเสียที่ ๑ (พฤษภาคม ๖๓)	
- กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการวางระบบท่อน้ำประปาใหม่ ของศูนย์ดูแลสุนัขจรจัด (เดิมใช้น้ำประปารวมกับศูนย์กำจัดขยะฯ) (พฤษภาคม ๖๓)	

๙. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ต่อ)

- บริษัท ทีพีไอ (ปูนซีเมนต์) ได้เข้ามาขอดูสถานที่เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานกำจัดขยะ โดยวิธีการนำขยะใหม่เป็นหลักมาเผาเพื่อแปรรูปเป็นพลังงาน โดยโรงงานจะใช้พื้นที่ ๓๓ ไร่ ในการก่อสร้าง ทั้งนี้อยู่ระหว่างการศึกษาข้อมูล (พฤษภาคม ๖๓)	
- เจ้าหน้าที่ประจำที่ศูนย์ฯ แจ้งว่าพื้นที่บ่อขยะ บ่อที่ ๒ ที่ใช้ฝังกลบอยู่ในปัจจุบัน คาดว่าจะรองรับขยะที่จะเข้าไปกำจัดได้อีกประมาณ ๑ เดือน (มิถุนายน ๒๕๖๓)	
- ปรับพื้นที่บนบ่อขยะที่ ๖ เพื่อเตรียมรับขยะใหม่เอามาฝังกลบ (กรกฎาคม ๒๕๖๓)	
- ปรับพื้นที่บ่อขยะที่ ๒ และนำขยะกลับมาฝังกลบอีก - ปรับพื้นที่และปูทางขึ้น บ่อขยะที่ ๖ เพื่อรองรับการฝังกลบขยะใหม่ (กันยายน ๒๕๖๓)	
- งานบำบัดน้ำเสีย เข้าดำเนินการติดตั้งเนิน ชะลอความเร็วบนผิวถนนภายในศูนย์ฯ (มิถุนายน ๒๕๖๓)	

๙. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ต่อ)

- เจ้าหน้าที่ บริษัท ทริปเปิลที อินเทอร์เน็ต จำกัด เข้าติดตั้งอินเตอร์เน็ต (๓BB GIGA Fiber ๑Gbps/๕๐๐M) ระยะการให้บริการ ๑๑/๐๘/๒๐ - ๑๐/๐๙/๒๐ โดยมีรหัสลูกค้า คือ ๖๐๐๓๐๗๗๗๑ หมายเลขบริการ คือ A๐๖๖๒๓๔๐๐๐๓๒๗ (กรกฎาคม ๒๕๖๓)	
- บริษัท เมคคานิคอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด พร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ชั่งตวงวัดภาคตะวันออก (ชลบุรี) เข้าดำเนินการตรวจรับรองเครื่องช่างฯ ขนาดพิกัด ๕๐ ตัน เลขลำดับประจำเครื่อง ชบ ๔๐๑-๐๐๙๒-๕๘ ยี่ห้อ Commandor รุ่น HP-๐๕ K S/N : ๐๐๐๖๗๒๑ หมดอายุ ครั้งต่อไป ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ (กรกฎาคม ๖๓)	
- เจ้าหน้าที่จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ลงพื้นที่ เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย (กรกฎาคม ๒๕๖๓)	

๙. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ต่อ)

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ ขอใช้สถานที่ห้องประชุมที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเพื่อจัดประชุมเชิงปฏิบัติการการกำหนดแนวทางการติดตามตรวจสอบและเตือนภัยการปนเปื้อนจากขยะมูลฝอย สสภ.๑-๑๖ (สิงหาคม ๒๕๖๓)	
- ต้อนรับคณะกรรมการประเมินเมืองสิ่งแวดล้อมยั่งยืนระดับประเทศ (สิงหาคม ๒๕๖๓)	

ภาพการดำเนินงานภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข (งานปรับแต่งภูมิทัศน์)

รายละเอียด	ภาพการดำเนินการ
- ปรับภูมิทัศน์บริเวณตรงข้ามอาคารชั่งน้ำหนัก ปรับภูมิทัศน์ภายในศูนย์ฯ บริเวณด้านข้างอาคารชั่ง	

ภาพการดำเนินงานภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข (สนับสนุนงานจากส่วนอื่นๆ)

รายละเอียด	ภาพการดำเนินการ
- ส่งรถทะเบียน ตค-๔๕๗๒ และรถทะเบียน ๘๖-๐๘๒๒ เข้าร่วมภารกิจขุดลอกและกำจัดวัชพืชในแนวคลองและร่องน้ำภายในเขตเทศบาลเมืองแสนสุข ประจำปี ๒๕๖๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓	
- พนักงานพร้อมรถแบคโฮ (รถขุดตีนตะขาบ) ทะเบียน ตค-๔๕๗๒ ร่วมดำเนินการลอกตะกอนเลนที่คลองบางโปรง ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ สิงหาคม ๖๓	

ภาพการดำเนินงานภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข (จัดซื้อครุภัณฑ์)

รายละเอียด	ภาพการดำเนินการ
- คณะกรรมการตรวจรับรองรถยนต์บรรทุกแบบกระบะเทท้าย ขนาด ๖ ตัน ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ใช้งานที่ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองแสนสุข ยี่ห้อ ฮีโน่ หมายเลขทะเบียน ๘๖ – ๘๒๑๐ ชบ (พฤษภาคม ๒๕๖๓)	
- ตรวจรับรถบรรทุกเทท้าย ๑๐ ล้อ ยี่ห้อ ฮีโน่ ทะเบียน ๘๖-๘๕๐๖ (สิงหาคม ๒๕๖๓)	

๙. <u>ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ</u>

ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข
๑. พื้นที่บ่อฝังกลบขยะที่ ๒ ที่ใช้ฝังกลบอยู่ในปัจจุบัน คาดว่าจะรองรับขยะที่จะเข้าไปกำจัดได้อีกประมาณ ๑ เดือน	- ปรับพื้นที่บนบ่อขยะที่ ๖ เพื่อเตรียมรับขยะใหม่เอามาฝังกลบ และเตรียมบ่อฝังกลบขยะที่ ๒, ๔ และบ่อ ๕ เพื่อใช้รองรับการฝังกลบขยะใหม่ - ดำเนินการทดลองปรับรูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอยเพื่อลดปริมาณการใช้ดินฝังกลบ บนพื้นที่บ่อฝังกลบที่ ๒ - เปิดบ่อฝังกลบที่ ๔ และ ๕ ซึ่งมีอายุการฝังกลบเกือบ ๑๐ ปี เพื่อนำดินมาใช้สำหรับการฝังกลบขยะใหม่
๒.บ่อฝังกลบที่ ๖ ใช้ในกรณีสภาพอากาศปกติ ปัจจุบันบ่อนี้มีการฝังกลบขยะหลายชั้นจนมีความสูงมาก และดำเนินการฝังกลบขยะมูลฝอยได้เต็มประสิทธิภาพแล้ว	
๓. ดินที่ใช้ในการฝังกลบไม่เพียงพอ	- ปัจจุบันได้นำดินจากบ่อฝังกลบขยะที่ ๔, บ่อที่ ๕ และนำสารปรับปรุงดินจากบ่อฝังกลบขยะที่ ๑ กลับมาใช้ฝังกลบ
๔. การบริหารจัดการขยะตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการจัดการขยะมูลฝอย กลุ่มพื้นที่ที่ ๓ (Clusters) ยังไม่มีความคืบหน้าการดำเนินการ	- เร่งรัดการดำเนินการในรูปแบบ Cluster
๕. เดือนกันยายน ๒๕๖๓ - พบกลุ่มควันลอยขึ้นมาจากบ่อฝังกลบขยะที่ ๖ โดยไม่ทราบสาเหตุ - มีฝนตกต่อเนื่อง เกิดปัญหาน้ำไหลล้นเข้ามาจากทางประตูทางเข้าบ่อขยะ มีกลิ่นเหม็นและมีฟอง	- เจ้าหน้าที่ได้เข้าดำเนินการตรวจสอบ เหตุควันขึ้นบนบ่อฝังกลบขยะที่ ๖ และสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ - เจ้าหน้าที่ได้เข้าดำเนินการตรวจสอบ ปัญหาน้ำไหลล้นเข้ามาจากทางประตู ทางเข้าบ่อขยะ มีกลิ่นเหม็นและมีฟอง