รายงานผลการปฏิบัติงาน
ศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
กองช่างสุขาภิบาล
ตุลาคม 2561

คำนำ

รายงานผลการปฏิบัติงานศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อ รวบรวมผลการปฏิบัติงาน ปัญหาและอุปสรรคของการปฏิบัติงานภายในศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล ระหว่างเดือนตุลาคม 2560 ถึง เดือนกันยายน 2561 เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนบริหารจัดการศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล รวมถึงเป็นข้อมูลให้ผู้ที่สนใจศึกษา และทราบถึงผลการปฏิบัติในภาพรวมทั้งหมด

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
ข้อมูลทั่วไป	4
วิธีการดำเนินการบำบัดสิ่งปฏิกูล	5
การบริหารจัดการ	9
ผลการวิเคราะห์ปุ๋ยจากโรงปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล	9
ปริมาณสิ่งปฏิกูลและตะกอน	11
การนำไปใช้ประโยชน์	11
ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ	14

รายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
ศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล

1. ข้อมูลทั่วไป

เทศบาลเมืองแสนสุข ได้จัดให้มีศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล เพื่อทำหน้าที่ในการบำบัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554

1.1 ที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ 2/108 ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี (อยู่ในเขตปกครองเทศบาลตำบลบ้านเหมือง) ห่างจากเทศบาลเมืองแสนสุข ประมาณ 10 กิโลเมตร

1.2 พิกัดทางภูมิศาสตร์ :

สำนักงานเทศบาล	:	N 14° 43.889' E 100° 46.122'
ศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล	:	N 13° 15'42.70" E 100° 57'31.75"

แผนที่ศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองแสนสุข

1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ : พื้นที่ของศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล มีเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ ประกอบด้วย

1) ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลแบบถังหมักไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร (ก่อสร้างแล้วเสร็จ พ.ศ. 2554) งบประมาณในการก่อสร้าง 7,590,000 บาท ใช้สำหรับบำบัดสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำชายหาด

2) ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลแบบถังหมักไร้อากาศ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร (ก่อสร้างแล้วเสร็จ พ.ศ. 2560) งบประมาณในการก่อสร้าง 18,500,000 บาท ใช้สำหรับบำบัดสิ่งปฏิกูลจากบ้านเรือนที่อยู่อาศัย / สถานประกอบการ / สถานที่ราชการ ฯลฯ ภายในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข

3) อาคารเก็บปุ๋ย

4) ห้องพักพนักงาน จำนวน 4 ห้อง

5) ห้องสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง

6) บ่อเก็บน้ำ

ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ของศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล

1.4 **บุคลากร :** พนักงานทั่วไป 2 คน

1.5 **ระบบสาธารณูปโภค :**

- ระบบไฟฟ้า ใช้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบางแสน จังหวัดชลบุรี
- ระบบประปา ใช้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคชลบุรี เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2559
- ศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล สามารถรับสัญญาณโทรศัพท์มือถือได้ทุกเครือข่าย

1.6 **เครื่องมือและเครื่องจักรกล :** เครื่องสูบน้ำ 3 ชุด และเครื่องเติมอากาศ 2 ชุด

2. <u>วิธีการดำเนินการบำบัดสิ่งปฏิกูล</u>

ศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล รับบำบัดเฉพาะสิ่งปฏิกูลจากรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองแสนสุขเพียงแห่งเดียว โดยบำบัดสิ่งปฏิกูลด้วยวิธีการหมักทำปุ๋ยตามแนวพระราชดำริ โดยอาศัยกระบวนการหมักย่อยสลายในถังปิดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Digestion) ซึ่งเติมครั้งเดียว (Batch Type) กล่าวคือ เติมสิ่งปฏิกูลเสร็จสิ้นภายในหนึ่งวัน แล้วปิดฝาถัง ให้สนิท และเมื่อครบ 28 วัน จึงจะปล่อยสิ่งปฏิกูลออกจากถังหมักลงสู่ลานทรายกรองต่อไป

2.1 **ส่วนประกอบที่สำคัญ**

1) **ถังหมักย่อยสลาย** เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กรูปสี่เหลี่ยม จำนวน 31 ถัง ทำหน้าที่เก็บกักและย่อยสลายสิ่งปฏิกูล โดยใช้แบคทีเรียชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจน มีประตูน้ำเปิด-ปิด สำหรับระบายน้ำและตะกอนอยู่ด้านล่าง มีช่องให้คนลงพร้อมฝาปิด และท่อระบายอากาศ

2) ลานทรายกรอง เป็นลานทรายสี่เหลี่ยมผืนผ้า ภายในลานทรายกรองชั้นล่างสุด บรรจุด้วยหินขนาด 1.5-2 นิ้ว ชั้นกลางเป็นหินขนาด 0.5-1 นิ้ว ชั้นบนเป็นทรายหยาบ หนา 15 เซนติเมตร ส่วนชั้นบนสุดปิดทับด้วยตาข่ายพลาสติก และมีท่อระบายน้ำจากลานตากด้านล่าง สู่บ่อพักน้ำชั่วคราวซึ่งกำหนดไว้ทุกระยะ 4 เมตร โดยรอบบริเวณระบบฯ

3) บ่อบำบัดน้ำเสีย หลังจากที่ปล่อยสิ่งปฏิกูลลงสู่ลานทรายกรองแล้ว ส่วนที่เป็นน้ำจะไหลผ่านทรายกรอง สู่บ่อพักน้ำชั่วคราวแล้วไหลผ่านระบบกรองและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

2.2 การเกิดปฏิกิริยาในถังหมัก

เมื่อนำสิ่งปฏิกูลจากรถเก็บขนสิ่งปฏิกูลใส่ลงในถังหมักย่อยสลาย (1 ถัง ต่อ 1 วัน) จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในธรรมชาติจะทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ในภาวะที่ไร้อากาศ ซึ่งจะเกิดการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของสารประกอบต่างๆ ในสิ่งปฏิกูล และทำให้เกิดความร้อนขึ้น เมื่อหมักครบ 28 วัน ก็จะปล่อยสิ่งปฏิกูลลงสู่ลานกรอง ส่วนที่เป็นน้ำจะซึมผ่านชั้นทรายกรองไหลผ่านท่อน้ำที่ฝังอยู่ด้านล่างลงสู่ท่อพักน้ำชั่วคราวแล้วไหลรวมกันไปยังบ่อเก็บน้ำ และนำไปบำบัดด้วยการเติมอากาศ ก่อนปล่อยออกสู่

สิ่งแวดล้อมต่อไป ส่วนที่เป็นของแข็งจะรวมตัวกันเป็นแผ่นอยู่ที่ผิวหน้าของลานทรายกรองบนตาข่ายพลาสติก ปล่อยตากแดดจนแห้ง แล้วจึงเก็บรวบรวมเพื่อไปเตรียมทำปุ๋ยต่อไป

2.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เทศบาลเมืองแสนสุข มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะตามหลักสุขาภิบาล
- สามารถนำปุ๋ยหมักที่ได้จากระบบฯ ไปเผยแพร่ให้เกษตรกรใช้แทนปุ๋ยเคมีลดการปนเปื้อนของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม ส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี
- ลดการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหาร และลดค่าใช้จ่ายในรักษาพยาบาลผู้ป่วยจากโรคดังกล่าวทั้งในส่วนของภาครัฐและประชาชน

ภาพถังหมักสิ่งปฏิกูล

ภาพลานตากตะกอน และตะกอนแห้ง

ผังแสดงกระบวนการบำบัดสิ่งปฏิกูล

รถดูดสิ่งปฏิกูล

- เก็บขน/ดูดสิ่งปฏิกูล ในพื้นที่เทศบาลเมืองแสนสุข

การนำสิ่งปฏิกูลใส่ถังหมัก

- จดบันทึกข้อมูลปริมาณสิ่งปฏิกูล เวลาเข้า-ออก และหมายเลขทะเบียนรถ
- จดบันทึกวันที่และหมายเลขถังหมักที่นำสิ่งปฏิกูลไปใส่

หมักสิ่งปฏิกูล

- เติมน้ำ EM ลงในบ่อหมักก่อนปิดฝา
- จุลินทรีย์ย่อยสลายสิ่งปฏิกูล 28 วัน

ตากตะกอน

- ปล่อยสิ่งปฏิกูลที่ย่อยสลายแล้วออกสู่ลานทรายกรอง
- ตะกอนตากแห้งด้วยแสงแดด
- เก็บรวบรวมตะกอน
- นำตะกอนเข้าเครื่องย่อย
- บรรจุกระสอบจัดเก็บไว้ที่อาคารเก็บปุ๋ย

3. <u>การบริหารจัดการ</u>

- มอบหมายหน้าที่รับผิดชอบให้ผู้ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน
- จดบันทึกข้อมูล ได้แก่ ปริมาณสิ่งปฏิกูลที่นำมาปล่อยลงสู่ถังหมัก รายละเอียดการเข้า – ออกของรถดูดสิ่งปฏิกูล ปริมาณตะกอนแห้ง สภาพอากาศ และปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน

4. <u>ผลการวิเคราะห์ปุ๋ยจากโรงปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล</u>

ปีงบประมาณ 2561 งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้ส่งตัวอย่างปุ๋ยไปตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยให้บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ได้ผลพบว่า

ปุ๋ยจากศูนย์ปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล มีคุณลักษณะส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร พ.ศ. 2548 และประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การขอขึ้นทะเบียน การออกใบสำคัญการขึ้นทะเบียน การขอแก้ไขรายการทะเบียน และการแก้ไขรายการทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2555 และมีคุณลักษณะที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน 3 รายการ คือ

1) โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) มีค่าร้อยละ 0.16 โดยน้ำหนัก ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก) ซึ่งโพแทสเซียมเป็นธาตุอาหารหลักที่สำคัญต่อพืช ช่วยในการสร้างและสะสม แป้งและน้ำตาลในผลไม้ ทำให้มีผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี หากขาดโพแทสเซียมจะทำให้ผลผลิตและคุณภาพลดลง

2) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่า 2.80 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดเล็กน้อย (ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

3) การย่อยสลายปุ๋ยอินทรีย์ มีค่าร้อยละ 71.64 ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดเพียงเล็กน้อย (มากกว่าร้อยละ 80)

แม้ปุ๋ยจากโรงปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีคุณสมบัติไม่เหมาะสมที่จะขึ้นทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์ แต่จากผลการวิเคราะห์พบว่ามี ธาตุอาหารหลัก ได้แก่ ไนโตรเจนและฟอสฟอรัสสูง เหมาะกับพืชดอก และพืชใบ

ภาพกากตากตะกอนแห้ง

ภาพกากตากตะกอนแห้งที่บดย่อยแล้ว

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ปุ๋ยจากโรงปรับปรุงคุณภาพสิ่งปฏิกูล

ที่	รายการวิเคราะห์	ค่าวิเคราะห์ ปี 60	ค่าวิเคราะห์ ปี 60	มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์
1.	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.42	-	5.5-8.5
2.	ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) (dS/m)	1.32	1.75	ไม่เกิน 6
3.	ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน (O.C : Organic Carbon) (%)	37.91	-	-
4.	ปริมาณอินทรียวัตถุรับรอง (O.M : Organic Matter) (%)	65.36	48.20	ไม่น้อยกว่า 20
5.	โซเดียมคลอไรด์ (Sodium chloride)	-	0.52	-
6.	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (%)	4.30	3.50	ไม่น้อยกว่า 1.0
7.	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) (%)	5.11	2.96	ไม่น้อยกว่า 0.5
8.	โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) (%)	0.16	0.16	ไม่น้อยกว่า 0.5
9.	แคลเซียม (Total Ca) (%)	2.79	3.58	-
10.	แมกนีเซียม (Total Mg) (%)	0.36	0.41	-
11.	ทองแดง (Total Cu) (mg/kg)	359.40	209.26	ไม่เกิน 500
12.	กำมะถัน (Total S) (%)	1.53	0.64	-
13.	สารหนู (Total As) (mg/kg)	14.50	16.30	ไม่เกิน 50
14.	โครเมียม (Total Cr) (mg/kg)	31.48	17.64	ไม่เกิน 300
15.	ปรอท (Total Hg) (mg/kg)	4.84	2.80	ไม่เกิน 2
16.	ตะกั่ว (Total Pb) (mg/kg)	51.00	19.29	ไม่เกิน 500
17.	แคดเมียม (Total Cd) (mg/kg)	4.52	2.65	ไม่เกิน 5
18.	C/N ratio	8.82	7.99	ไม่เกิน 20:1
19.	ความชื้น (%)	9.34	11.19	ไม่เกิน 35
20.	การย่อยสลายปุ๋ยอินทรีย์ (%)	79.96	71.64	มากกว่า 80
21.	แบคทีเรีย (Escherichia coli)	-	พบ	-
22.	หนอนพยาธิ (Strongyloides Stercoralis (larva))	-	พบ	-
23.	ผ่านตะแกรงร่อนขนาด 12.5 x 12.5 mm. (%)	ผ่านทั้งหมด	ผ่านทั้งหมด	ผ่านทั้งหมด
24.	ปริมาณหิน, กรวด, ทราย (%)	ไม่พบ	ไม่พบ	ขนาดใหญ่กว่า 5 mm. ไม่เกิน 5%
25.	ปริมาณพลาสติก แก้ว วัสดุมีคม หรือโลหะอื่นๆ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่มี

5. ปริมาณสิ่งปฏิกูลและตะกอน

เดือน	ปีงบ 2560		เดือน	ปีงบ 2561	
	ปริมาณสิ่งปฏิกูลที่บำบัด (ลบ.ม.)	เฉลี่ยวันละ (ลบ.ม.)		ปริมาณสิ่งปฏิกูลที่บำบัด (ลบ.ม.)	เฉลี่ยวันละ (ลบ.ม.)
ตุลาคม 59	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ตุลาคม 60	514.00	16.58
พฤศจิกายน 59	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	พฤศจิกายน 60	494.50	16.48
ธันวาคม 59	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ธันวาคม 60	571.50	18.44
มกราคม 60	ก่อสร้างระบบใหม่ ขนาด 40 ลบ.ม.	ก่อสร้างระบบใหม่ ขนาด 40 ลบ.ม.	มกราคม 61	584.50	18.85
กุมภาพันธ์ 60			กุมภาพันธ์ 61	429.50	15.34
มีนาคม 60			มีนาคม 61	463.50	14.95
เมษายน 60			เมษายน 61	453.00	15.10
พฤษภาคม 60			พฤษภาคม 61	391.50	12.63
มิถุนายน 60			มิถุนายน 61	266.50	8.88
กรกฎาคม 60			กรกฎาคม 61	436.50	14.08
สิงหาคม 60	551.50	17.79	สิงหาคม 61	374.50	12.08
กันยายน 60	509.50	16.98	กันยายน 61	473.00	15.77
รวม	**1,061**	**34.77**	**รวม**	**5,452.5**	**179.18**

6. การนำไปใช้ประโยชน์

งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้มอบปุ๋ยที่ได้ให้กับหน่วยงานภายในเทศบาลนำไปใช้ในการดูแลบำรุงต้นไม้และพันธุ์ไม้ภายในสนามกีฬาเทศบาลเมืองแสนสุข ได้แก่ กองการศึกษา/กองช่าง/กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม/ โรงเรียนแสนสุข และบุคคลทั่วไป โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีการนำปุ๋ยไปใช้ประโยชน์ทั้งสิ้น 12,489 กิโลกรัม

ตารางแสดงการนำไปใช้ประโยชน์

วันที่	หน่วยงาน	จำนวน (กิโลกรัม)
11 ต.ค. 60	กองการศึกษา	468
30 ต.ค. 60	กองการศึกษา	734
31 ต.ค. 60	กองช่าง	111
31 ต.ค. 60	กองช่าง	112
8 พ.ย. 60	กองการศึกษา	158
24 พ.ย. 60	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	180
1 ธ.ค. 60	กองการศึกษา	508
4 ธ.ค. 60	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	75
14 ธ.ค. 60	เทศบาลเมืองแสนสุข	83

วันที่	หน่วยงาน	จำนวน (กิโลกรัม)
30 ม.ค. 61	โรงเรียนแสนสุข	480
12 ก.พ. 61	กองการศึกษา	465
6 ก.พ. 61	กองการศึกษา	740
16 มี.ค. 61	พนักงานเทศบาลกองสาธารณสุขฯ	75
21 มี.ค. 61	พนักงานกองช่างสุขาภิบาล	45
20 เม.ย. 61	พนักงานเทศบาลกองสาธารณสุขฯ	75
23 เม.ย. 61	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	225
3 พ.ค. 61	กองการศึกษา	1040
4 พ.ค. 61	กองการศึกษา	675
15 พ.ค. 61	กองช่าง (งานสวน)	2500
15 มิ.ย. 61	พนักงานกองช่างสุขาภิบาล	150
19 มิ.ย. 61	บุคคลทั่วไป	120
3 ก.ค. 61	บุคคลทั่วไป	300
5 ก.ค. 61	บุคคลทั่วไป	75
9 ก.ค. 61	กองการศึกษา	285
10 ก.ค. 61	พนักงานกองช่างสุขาภิบาล	300
17 ส.ค. 61	กองการศึกษา	225
24 ส.ค. 61	กองช่าง (งานสวน)	500
24 ส.ค. 61	กองช่าง (งานสวน)	750
29 ส.ค. 61	กองการศึกษา	450
3 ก.ย. 61	เทศบาลเมืองแสนสุข	150
6 ก.ย. 61	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	210
7 ก.ย. 61	พนักงานกองช่างสุขาภิบาล	225
รวม		**12,489**

ตัวอย่างภาพผู้ขอรับสารปรับปรุงดิน และภาพการนำปุ๋ยไปใช้ประโยชน์

- โรงเรียนแสนสุข นำไปใช้ในการเรียนการสอนเกี่ยวกับการเกษตร

- กองการศึกษา นำไปใช้บำรุงรักษาต้นหญ้าที่สนามกีฬาของเทศบาลฯ และในบริเวณรอบ

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

ปัญหาและอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข
7.1 มีขยะปะปนกับปุ๋ยเป็นจำนวนมาก เนื่องจากมีขยะไหลล้นออกนอกตะแกรงดักขยะหรือตะแกรงดักขยะชำรุด เพราะบางครั้งการสูบส่งสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ถังหมักต้องใช้แรงดันสูงเนื่องจากบ่อมีระยะห่างจากตัวรถเป็นจำนวนมาก	➢ แจ้งขอความร่วมมือรถดูดสิ่งปฏิกูลให้สูบส่งสิ่งปฏิกูลด้วยแรงดันที่เหมาะสม ➢ ให้เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังที่ตะแกรงดักขยะเพื่อควบคุมการไหลล้นของขยะ ➢ ให้เจ้าหน้าที่นำตาข่ายมารองปากท่อขณะปล่อยสิ่งปฏิกูลลงสู่ลานทรายกรองเพื่อดักขยะ ➢ ให้เจ้าหน้าที่ตักช้อนขยะที่ลอยอยู่บริเวณผิวหน้าเมื่อมีการปล่อยสิ่งปฏิกูลลงสู่ลานกรองทรายเพื่อลดปริมาณขยะเมื่อปุ๋ยแห้ง
7.2 การฟุ้งกระจายขณะบดย่อยปุ๋ย	➢ ประสานงานฝ่ายท่อระบายน้ำ ช่วยปรับปรุงเครื่องบดย่อยให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ➢ ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อป้องกันการสูดดมฝุ่นจากการบดย่อยปุ๋ย
7.3 บ่อหมักสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 40 ลบ.ม. ชำรุด - ผนังของบ่อหมักมีการรั่วซึม - ขอบคันหินเกิดการทรุดตัว - รางระบายใต้วาล์วเปิด-ปิด มีน้ำขัง - ถนนด้านบนบ่อหมักมีการทรุดตัว - หมายเลขประจำบ่อหมักหลุด	➢ ติดต่อประสานงานบริษัทที่รับผิดชอบการก่อสร้างเร่งเข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซม (หนังสือที่ ชบ.๕๒๕๐๘/๒๖๕๒ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๑)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กองช่างสุขาภิบาล เทศบาลเมืองแสนสุข
เลขที่ 1 ถนนบางแสนสาย 2 ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20130
หมายเลขโทรศัพท์ 038-193523
www.facebook.com/saensukcity
www.saensukcity.go.th