

รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)

รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)	
ชื่อโครงการ	โครงการผลิตสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์เทศบาลเมืองยโสธร
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	เทศบาลเมืองยโสธร
ที่ตั้งโครงการ	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองยโสธรหมู่ที่ 6 ตำบลสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร
ชื่อผู้จัดทำรายงาน	นางอัญชลี ชุมนุช
หน่วยงาน	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองยโสธร
ชื่อผู้ประสานงาน	นางอัญชลี ชุมนุช
ที่อยู่	สำนักงานเทศบาลเมืองยโสธร ถ.ประชาสัมพันธ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ยโสธร 35000
โทรศัพท์	08-4606-8665
E-mail	puchumnum2512@gmail.com
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการณวันที่ 31 กรกฎาคม 256 <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อยู่ในระหว่างการเตรียมดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินโครงการแล้ว เมื่อ 1 ตุลาคม 2558
เอกสารฉบับที่	01
วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ	25/07/2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการผลิตสารปรับปรุงดิน จากขยะอินทรีย์ เทศบาลเมืองยโสธร

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่านางอัญชลี ชุมนุม ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองยโสธร เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม โครงการผลิตสารปรับปรุงดิน จากขยะอินทรีย์ เทศบาลเมืองยโสธร ตั้งอยู่โรงงานจัดการขยะเทศบาลเมืองยโสธร ต.สิงห์ อ.เมือง จ.ยโสธร โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.นางอัญชลี ชุมนุม	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายณัฐพล นาคสุข)
นายกเทศมนตรีเมืองยโสธร
ประทับตรา (ถ้ามี)

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)

โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่อง ที่ตรงกับผลการดำเนินงานโครงการของท่าน พร้อมระบุรายละเอียด/

ข้อมูลสนับสนุน (โปรดแนบเอกสารหลักฐานประกอบ)

รายการผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits checklist)	รายการผลประโยชน์ร่วม
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษอากาศ <input type="checkbox"/> อัตราการระบายมลสารจากปล่องลดลง <input type="checkbox"/> คุณภาพอากาศในบรรยากาศดีขึ้น	ไม่มี Co-benefit
1.2 มลพิษทางน้ำ <input type="checkbox"/> ปริมาณน้ำเสียลดน้อยลง <input type="checkbox"/> ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ (Zero Discharge) <input type="checkbox"/> มีการนำน้ำเสียมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> คุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น	ไม่มี Co-benefit
1.3 น้ำใช้ <input type="checkbox"/> มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุด <input type="checkbox"/> ปริมาณการใช้น้ำลดลง	ไม่มี Co-benefit
1.4 เสียง <input type="checkbox"/> ระดับเสียงรบกวนลดลง	ไม่มี Co-benefit
1.5 ของเสีย <input type="checkbox"/> ปริมาณของเสียลดลง <input type="checkbox"/> มีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์	มี Co-benefit เนื่องจากเป็นโครงการนำขยะอินทรีย์จากขยะมูลฝอยชุมชนมาผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน
1.6 ของเสียอันตราย <input type="checkbox"/> ปริมาณของเสียอันตรายลดลง	ไม่มี Co-benefit
1.7 กลิ่น <input type="checkbox"/> ปัญหากลิ่นรบกวนลดลง	มี Co-benefit เนื่องจากเป็นโครงการนำขยะอินทรีย์ จากขยะมูลฝอยชุมชนมาผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน จึงเป็นการลดปริมาณขยะ

	มุลฝอยที่นำไปฝงกลบซึ่งสงกลืนเนาเหม็นรบกวน
<p>1.8 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก/การเพิ่มแหล่งดูดกลับ</p> <p>ก๊าซเรือนกระจก</p> <p><input type="checkbox"/> มีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพิ่มแหล่งดูดกลับ</p> <p>ก๊าซเรือนกระจก เช่น ปลูกป่า การอนุรักษ์ป่า</p> <p><input type="checkbox"/> มีมาตรการป้องกันไฟป่า</p> <p><input type="checkbox"/> ลดการเผาไหม้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร</p>	ไม่มี Co-benefit
<p>1.9 ดิน</p> <p><input type="checkbox"/> ลดการใช้ปุ๋ยเคมี</p> <p><input type="checkbox"/> การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p><input type="checkbox"/> มีการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p>	ไม่มี Co-benefit
<p>1.10 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p><input type="checkbox"/> มีการเพิ่มขึ้นของชนิดพันธุ์พืช/สัตว์ที่พบในพื้นที่</p> <p><input type="checkbox"/> มีการอนุรักษ์พันธุ์พืช/สัตว์</p>	ไม่มี Co-benefit
<p>1.11 อื่นๆ</p> <p><input type="checkbox"/> (โปรดระบุ)</p>	
2.ด้านสังคม	
<p>2.1 การมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p><input type="checkbox"/> มีศูนย์ประสานงานรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ</p> <p><input type="checkbox"/> มีการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น การประชุม/สำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p>	ไม่มี Co-benefit

<p>2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><input type="checkbox"/> จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานมากกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน</p>	<p>ไม่มี Co-benefit</p>
<p>2.3 การสนับสนุนการพัฒนาสังคมวัฒนธรรม</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนสาธารณูปโภคพื้นฐานแก่ชุมชน</p>	<p>ไม่มี Co-benefit</p>
<p>2.4 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน</p> <p><input type="checkbox"/> จัดกิจกรรมหรือสนับสนุนการเพิ่มทักษะและความรู้แก่บุคลากรของชุมชน</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน</p> <p><input type="checkbox"/> มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ หรือนิทรรศการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้</p>	<p>มี Co-benefitเนื่องจากโครงการเปิดให้ผู้สนใจเข้ามาศึกษาดูงานทั้งจากมหาวิทยาลัย และอปท.ที่สนใจตงภาคผนวก 1</p>
<p>2.5 อื่นๆ</p> <p><input type="checkbox"/> (โปรดระบุ)</p> <p>.....</p>	
<p>3. ด้านเศรษฐกิจ</p>	
<p>3.1 การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน</p> <p><input type="checkbox"/> มีการจัดตั้งกองทุน หรือบสนับสนุนงบประมาณเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>ไม่มี Co-benefit</p>
<p>3.2 การสร้างงาน/รายได้</p> <p><input type="checkbox"/> มีการส่งเสริมการจ้างงานคนในท้องถิ่น</p> <p><input type="checkbox"/> มีการสร้างอาชีพเสริมจากกิจกรรมของโครงการโดยตรง</p> <p><input type="checkbox"/> มีกิจกรรมสนับสนุนการลดค่าใช้จ่าย/เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน</p>	<p>มี Co-benefitเนื่องจากโครงการได้ทำบันทึกข้อตกลงกับประชาชนรอบโรงไฟฟ้าให้เข้ามาดำเนินการคัดแยกขยะ และแบ่งสัดส่วนรายได้จากขยะรีไซเคิล ดังภาคผนวก 2</p>

<p>3.3 การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ</p> <p><input type="checkbox"/> มีการใช้วัตถุดิบ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ผลิตในประเทศ</p> <p><input type="checkbox"/> สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในประเทศ</p>	<p>มี Co-benefit เนื่องจากโครงการดำเนินการจ้างงานบริษัทภายในประเทศในการก่อสร้างโรงงานจัดการขยะ ดังภาคผนวก 3</p> <table border="1" data-bbox="782 369 1540 600"> <thead> <tr> <th>วัตถุดิบ</th> <th>เงินลงทุน</th> <th>ร้อยละ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ภายในประเทศ</td> <td>99,450,000</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ต่างประเทศ</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>99,450,000</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	วัตถุดิบ	เงินลงทุน	ร้อยละ	ภายในประเทศ	99,450,000	100	ต่างประเทศ	0	0	รวม	99,450,000	100
วัตถุดิบ	เงินลงทุน	ร้อยละ											
ภายในประเทศ	99,450,000	100											
ต่างประเทศ	0	0											
รวม	99,450,000	100											
<p>3.4 อื่นๆ</p> <p><input type="checkbox"/> (โปรดระบุ)</p>													

คำอธิบายเพิ่มเติม

- 1) โครงการแนวรูปภาพ เอกสารหรือหลักฐานประกอบการพิจารณา
- 2) โครงการสามารถเพิ่มรายการผลประโยชน์ (Co-benefits) นอกเหนือจากที่บอก. กำหนดไว้ได้

ภาคผนวก 1


FROM : FAX NO. : 043742182 17 Oct, 2016 4:01PM P1

เทศบาลเมืองยโสธร

รับที่ 4882

วันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๕๙

เวลา 10.29



ที่ ศธ ๐๕๓๐.๒๒/พ.๑๗

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 526
ตำบลกม.เรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม ๒๕๕๙
จังหวัดมหาสารคาม ๒๕๕๙

๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอลงนามอนุเคราะห์เข้าศึกษาดูงาน

เรียน นายอัครเมธมนตรีเทศบาลเมืองยโสธร

พ)
ก)



นท



๒๓/๐
- ๗ พ.ค. ๒๕๖๑
15-506

ที่ นพ ๗๗๔๐๑/๒๕๖๑

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลรามราช
๖๕ ม. ๑๒ ตำบลรามราช อำเภอท่าอุเทน
จังหวัดนครพนม ๔๘๑๒๐

พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเข้าศึกษาดูงานตามโครงการอบรมสัมมนาและศึกษาดูงาน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองเมืองยโสธร

กองสาธารณสุขและป้องกันโรค
เลขที่ ๑๐๘๘
- ๗ พ.ค. ๒๕๖๑
วันที่ 16.08 น.

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลรามราช อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ได้ดำเนินการโครงการอบรมและศึกษาดูงานการเพิ่มประสิทธิภาพ การพัฒนาตนเอง พัฒนาชุมชน สู่การเป็นท้องถิ่น ๔.๐ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ในระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑ รวม ๕ วัน ณ จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดยโสธร จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๔๕ คน

เนื่องจาก หน่วยงานของท่านเป็นหน่วยงานที่มีประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อที่จะได้นำไปปรับปรุงประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานให้เกิดผลดีและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงาน ซึ่งกำหนดเข้าศึกษาดูงาน ในวันพฤหัสบดี ที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป จำนวน ๔๕ คน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีและขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

กองช่างสุขาภิบาล
เลขที่ ๓๕๕
วันที่ ๕ พ.ค. ๒๕๖๑
เวลา 14.00

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข จังเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
- เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

๐๖๓๓ รามราช ๑-พฤษภาคม ๒๕๖๑
๗๐/พ.ค.๒๕๖๑
๗๐๖๖ พ.ค.๒๕๖๑
๗๐๖๖ ๒๕๖๑
- พ.ค.๒๕๖๑

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิจิตร นิงงษา)

๑๖.๐๖.๒๕๖๑

๒๗ ๑๕๓๓- ๗/๕๐๖๑

เรียน ปลัดเทศบาล

(นายสมพร ภูมิสะอาด)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
สำนักงานปลัด อบต.

เห็นควร ทราบในโครงการ/พัฒนาเทศบาล
รับทราบ/แจ้ง/ขอทำ/แจ้งรับทราบ
และ ทราบในโครงการ/พัฒนาเทศบาล

โทร/โทรสาร ๐-๔๒๕๓-๐๖๔๓

(นางอัญชลี ขุนนุ)

(นายพิจิตร นิงงษา)
๒๕๖๑

ภาคผนวก 2

บันทึกข้อตกลงการจัดการขยะและการแบ่งสัดส่วนรายได้จากขยะรีไซเคิล
ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบผสมผสาน เทศบาลเมืองยโสธร

บันทึกข้อตกลงนี้จัดทำขึ้นที่สำนักงานเทศบาลเมืองยโสธร เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ โดย นายวีระวัฒน์ ภักตนิกร นายกเทศมนตรีเมืองยโสธร ซึ่งต่อไปเรียกว่า “เทศบาลเมืองยโสธร” ฝ่ายหนึ่งกับบุคคล ดังบัญชีรายชื่อแนบท้ายบันทึกข้อตกลง เรียกว่า “ผู้คัดแยกขยะ” ฝ่ายหนึ่ง โดยทั้งสองฝ่ายตกลงการจัดการขยะและการแบ่งสัดส่วนรายได้จากขยะรีไซเคิล ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบผสมผสาน เทศบาลเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. สิทธิหน้าที่ของเทศบาลเมืองยโสธร
 - ๑.๑ เทศบาลเมืองยโสธร มีสิทธิในทรัพย์สินทั้งหมดของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ แต่เพียงผู้เดียว นอกเหนือจากข้อตกลงข้อ ๓
 - ๑.๒ เทศบาลเมืองยโสธร มีสิทธิในการควบคุมและสั่งการการปฏิบัติภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการสิ่งแวดล้อม
 - ๑.๓ เทศบาลเมืองยโสธร มีสิทธิในการตักเตือนและลงโทษผู้จัดการขยะหากกระทำการที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ
 - ๑.๔ เทศบาลเมืองยโสธร มีหน้าที่สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ทั่วไปตามสมควรให้แก่ผู้จัดการขยะ เช่น ถุงมือ ผ้าปิดจมูก เป็นต้น
 - ๑.๕ เทศบาลเมืองยโสธร มีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกข้อตกลงนี้ได้ทุกเมื่อ โดยผู้คัดแยกขยะไม่สามารถเรียกร้องใดๆจากเทศบาลเมืองยโสธรได้
๒. สิทธิและหน้าที่ของผู้จัดการขยะ
 - ๒.๑ ผู้คัดแยกขยะ มีสิทธิได้รับประโยชน์ตามสัดส่วนรายได้จากขยะรีไซเคิลตามข้อตกลงข้อ ๓
 - ๒.๒ ผู้คัดแยกขยะ มีสิทธิได้รับการสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ทั่วไปตามที่เทศบาลเมืองยโสธรเห็นสมควร
 - ๒.๓ ผู้คัดแยกขยะ มีหน้าที่ปฏิบัติงานเดินระบบคัดแยกขยะ ตามรูปแบบและวิธีการที่เทศบาลเมืองยโสธรกำหนด
 - ๒.๔ ผู้คัดแยกขยะ มีหน้าที่ปฏิบัติงานอื่นๆเพื่อเพื่อประโยชน์ในการจัดการขยะภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ ตามที่เทศบาลเมืองยโสธรหรือผู้ที่เทศบาลเมืองยโสธรมอบหมายให้รับผิดชอบศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยฯ
๓. การแบ่งสัดส่วนรายได้จากขยะรีไซเคิล

เทศบาลเมืองยโสธรได้รับสัดส่วนรายได้จากการขายขยะรีไซเคิล ร้อยละ ๒๐ ผู้คัดแยกขยะได้รับสัดส่วนรายได้จากการขายขยะรีไซเคิล ร้อยละ ๘๐
๔. ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการจัดการขยะมูลฝอย ภายในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมแบบผสมผสาน ให้ตกเป็นของเทศบาลเมืองยโสธร

/บันทึกข้อตกลง...

ภาคผนวก 3

- อาคารบรรจุวัสดุอินทรีย์ วงเงิน 1,569,012 บาท
- งานสุขาภิบาลและอื่นๆ วงเงิน 5,401,529 บาท
- งานจัดหาเครื่องจักรกล วงเงิน 33,426,265 บาท
- รถดักหน้าชุดหลังขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 จังหวะ 80 แรงม้า วงเงิน 3,000,000 บาท
- รถดักล้อยางขนาด 150 แรงม้า วงเงิน 4,450,000 บาท
- รวมวงเงินทั้งสิ้น 99,450,000 บาท

ผู้รับจ้าง: บริษัท วรรณสรณ์ จำกัด สัญญาจ้างเทศบาลเมืองยโสธร เลขที่ 22/2556 ลว. 1 ก.ค. 2556

เริ่มเดินระบบวันที่ : 1 ตุลาคม 2558

วิธีการกำจัด : แบบผสมผสาน โดยขยะจะผ่านกระบวนการคัดแยกก่อนนำไปฝังกลบและนำขยะอินทรีย์มาผลิตเป็นอินทรีย์หมัก

ออกแบบให้ระบบสามารถรองรับขยะได้	: 70	ตัน ต่อ วัน	ระยะเวลา 10 ปี
พื้นที่เขตเทศบาลเมืองยโสธร	: 9.7	ตารางกิโลเมตร	
จำนวนประชากรในเขตเทศบาล	: 27,000	คน	6,000 คริวเรือน
รับขยะจาก เทศบาล / อบต.	: 19	แห่ง	อัตราค่ากำจัดขยะ 600 บาท ต่อ ตัน
ระยะทางการขนส่งขยะมายังหลุมขยะเฉลี่ย	: 20	กิโลเมตร	
ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจริง เฉลี่ย	: 49.25	ตัน ต่อ วัน	
ปริมาณขยะที่เก็บขนได้ เฉลี่ย	: 49.25	ตัน ต่อ วัน	
ปริมาณขยะตกค้างรอกำจัด	: ไม่มี		

หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยหลุมที่ 1 : มีขนาด 33,000 ตร.ม. ปัจจุบันมีขยะฝังกลบอยู่ 240,000 ตัน เริ่มใช้งาน ตั้งแต่ ธันวาคม 2548 ถึง ตุลาคม 2557 (เต็มศักยภาพแล้ว)

หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยหลุมที่ 2 : มีขนาด 23,300 ตร.ม. รองรับขยะฝังกลบได้ 168,000 ตัน เริ่มใช้งาน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2558 ถึง ปัจจุบัน

3. หลักการทำงาน

กระบวนการทำงาน

กระบวนการทำงานของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบผสมผสาน เทศบาลเมืองยโสธร อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร ประกอบด้วยระบบการทำงาน 4 ส่วน ได้แก่

(1) การคัดแยกขยะมูลฝอยส่วนหน้า (Sorting line) มีจุดประสงค์เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (recyclable waste) ออกจากขยะมูลฝอยรวม (Mixed waste) ได้แก่ พลาสติก กระดาษ แก้ว และโลหะ เป็นต้น

(2) การหมักขยะอินทรีย์แบบใช้ออกซิเจน (Aerobic composting) เป็นกระบวนการทางชีวเคมีที่จุลินทรีย์ทำการย่อยสลายวัสดุอินทรีย์ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และแปรสภาพไปเป็นวัสดุที่ช่วยปรับปรุงคุณภาพของดิน

(3) การฝังกลบขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill) เป็นการฝังกลบขยะมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยก

(4) การบำบัดน้ำเสีย (Wastewater treatment) นำน้ำเสียที่เกิดจากระบบการทำงานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)

