ที่ พง ๐๐๑๗.๕/ว ๒๒๖๒

ศาลากลางจังหวัดพังงา
ถนนพังงา – ทับปุด พง ๘๒๐๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง การดำเนินการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. แนวทางการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้เป็นเทกองแบบควบคุม จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สำนักงาน ก.พ.ร. แจ้งกรอบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยกำหนดตัวชี้วัดที่ ๒ เรื่อง ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง รอการกำหนดค่าเป้าหมายจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตัวชี้วัดที่ ๔ เรื่องความสำเร็จของการควบคุมพื้นที่เสี่ยงในจังหวัด เพื่อป้องกันผู้มีโอกาสเข้าไปเกี่ยวข้องกับยาเสพติด ตัวชี้วัดย่อยที่ ๔.๑ ร้อยละของพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนสีขาว โดยกำหนดค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (๕๐ คะแนน) หมู่บ้าน/ชุมชน สีขาวจำนวน ๑๒๒ หมู่บ้าน ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (๗๕ คะแนน) จำนวน ๑๖๓ หมู่บ้าน ค่าเป้าหมายขั้นสูงจำนวน ๒๐๓ หมู่บ้าน และตัวชี้วัดย่อยที่ ๔.๒ เรื่อง ร้อยละของพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนสีแดง โดยกำหนดค่าเป้าหมายขั้นต่ำ (๕๐ คะแนน) จำนวน ๓๓ หมู่บ้าน ค่าเป้าหมายมาตรฐาน (๗๕ คะแนน) จำนวน ๒๖ หมู่บ้าน ค่าเป้าหมายขั้นสูง (๑๐๐ คะแนน) จำนวน ๑๘ หมู่บ้าน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

จังหวัดพังงา จึงขอให้ท่านดำเนินการดังนี้

(๑) กำกับดูแลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ความสำคัญกับเรื่องการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างถูกต้อง โดยหากองค์กรปกครองท้องถิ่นใดมีบ่อขยะที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ให้ดำเนินการปรับปรุงจากเดิม แบบเทกองกลางแจ้ง (Open Dump) ให้เป็นการเทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

(๒) กำกับดูแล และให้ความสำคัญกับคณะกรรมการหมู่บ้าน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน ซึ่งเป็นบุคคลที่รู้จักพื้นที่ โดยใช้ข่าวร่วมกับการปราบปรามในส่วนของผู้เสพยาเสพติด เน้นการรักษาด้วยระบบสมัครใจผ่านศูนย์ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของกรมการปกครอง ในระดับจังหวัด เพื่อบำบัด รักษา ผู้เสพยาเสพติด และ เน้นปรับสถานะหมู่บ้านสีแดงให้ลดน้อยลง เพิ่มสถานะหมู่บ้านสีขาวให้มากขึ้น

(๓) หากพบปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ แจ้งให้จังหวัดทราบด้วย

ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วยได้ที่ http://bit.ly/2lEzqKM

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สำนักงานจังหวัดพังงา
กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล
โทรศัพท์/โทรสาร ๐๗๖ ๔๘๑ ๔๓๗

การประเมินส่วนราชการตามมาตรการ ปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ของจังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กรอบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

องค์ประกอบการประเมิน	ประเด็นการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)	1. การดำเนินการตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 2. การดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ 3. การดำเนินงานตามภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก 4. การดำเนินงานตามกฎหมาย 5. การดำเนินงานตามนโยบายและแผนของรัฐบาลและมติคณะรัฐมนตรี 6. การบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันหลายหน่วยงาน	3 - 5
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)	1. การดำเนินการข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี 2. การดำเนินการตามวาระการขับเคลื่อนและการปฏิรูปประเทศ 3. การแก้ไขปัญหาสำคัญเฉพาะเรื่องหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายพิเศษจากนายกรัฐมนตรี/ รองนายกรัฐมนตรี/ รัฐมนตรีที่กำกับและติดตามการปฏิบัติราชการ	
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด (Area Base)	1. การดำเนินงานตามภารกิจในพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด 2. ประเมินประสิทธิภาพในการจัดทำฐานข้อมูลระดับจังหวัด ซึ่งต้องเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้อง เชื่อถือได้	
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base)	ประเภทของนวัตกรรม เช่น 1. นวัตกรรมเชิงนโยบาย (Policy Innovation) เป็นการคิดริเริ่มนโยบาย กฎหมายและกฎใหม่ๆ ให้ทันสมัย เหมาะสมและทันต่อสถานการณ์ รวมทั้งให้มีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ของประเทศ 2. นวัตกรรมให้บริการ (Service Innovation) เป็นนวัตกรรมที่นำมาใช้พัฒนาและสร้างคุณค่าในงานบริการภาครัฐ การปรับปรุงบริการหรือสร้างบริการใหม่ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน 3. นวัตกรรมการบริหาร/องค์การ (Administrative or Organizational Innovation) เป็นการสร้างหรือปรับปรุงกระบวนงานใหม่ (New Process) รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพการบริหารงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของภาครัฐ หรือกระบวนการจัดโครงสร้างหน่วยงานรูปแบบใหม่	
5. ศักยภาพในการดำเนินการของส่วนราชการตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)	การดำเนินการที่แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของส่วนราชการในการผลักดันการพัฒนาประเทศให้บรรลุตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 แผน	

จังหวัดพังงา

เป้าหมายการพัฒนาจังหวัด

- จังหวัดพังงาเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เกษตรกรรมยั่งยืน สังคมแห่งการเรียนรู้ สู่ความเป็นเมืองน่าอยู่ เมืองแห่งความสุข

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด

1. สร้างเสริมคุณภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศครบวงจร
2. เสริมสร้างระบบการผลิต แปรรูป การบริโภค การค้า การบริหารจัดการ ด้านการเกษตรอย่างเป็นระบบและยั่งยืน
3. สร้างเสริมระบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพและสมดุล
4. ยกระดับคุณภาพชีวิต ความมั่นคงปลอดภัย เพื่อสร้างสังคมให้มั่นคงน่าอยู่

รายละเอียดตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ จังหวัดพังงา

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ความเชื่อมโยงกับ 5 องค์ประกอบ					น้ำหนัก (ร้อยละ)
		1	2	3	4	5	
1	รายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น		●	●			30
2	ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง			●			20
3	ร้อยละของจำนวนครัวเรือนยากจนเป้าหมายที่มีรายได้เฉลี่ยต่ำกว่าเกณฑ์ จปฐ. คงเหลือ			●			20
4	ความสำเร็จของการควบคุมพื้นที่เสี่ยงในจังหวัด เพื่อป้องกันผู้มีโอกาสเข้าไปเกี่ยวข้องกับยาเสพติด			●			20
5	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลของจังหวัด			●		●	10
						รวม	100

ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

ประเด็นการพัฒนา	องค์ประกอบ	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			หมายเหตุ
				2560	2561	2562	
สร้างเสริมระบบการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพและสมดุล	องค์ประกอบที่ 3 : Area Base	2. ร้อยละของปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง	20	60.53	63.96	71.65	

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50%)	เป้าหมายขั้นมาตรฐาน (75%)	เป้าหมายขั้นสูง (100%)
N/A	N/A รอการกำหนดค่าเป้าหมายจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	N/A

คำอธิบาย

- พิจารณาจาก สัดส่วนปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดในปี 2563 ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เปรียบเทียบกับปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
- ปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดการอย่างถูกต้อง หมายถึง ปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้ การฝังกลบวิศวกรรม (Engineer Landfill) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ การแปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (WTE) การหมักปุ๋ย (Compost) การแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง (RDF) การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกลชีวภาพ (MBT) การฝังกลบแบบเทกองรวม (Control Dump) ขนาดน้อยกว่า 50 ตัน/วัน และเตาเผา ขนาดน้อยกว่า 10 ตัน/วัน ที่มีระบบกำจัดอากาศเสีย และการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์
- สูตรคำนวณ $\frac{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ}}{\text{ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนของจังหวัดที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2563}} \times 100$

หมายเหตุ

เงื่อนไข

- ใช้ข้อมูลการประเมินผลจากกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดที่ 4 ความสำเร็จของการควบคุมพื้นที่เสี่ยงในจังหวัด เพื่อป้องกันผู้มีโอกาสเข้าไปเกี่ยวข้องกับยาเสพติด

ประเด็นการพัฒนา	องค์ประกอบ	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			หมายเหตุ
				2560	2561	2562	
ยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดี ความมั่นคงปลอดภัย เพื่อสร้างสังคมให้มั่นคงน่าอยู่	องค์ประกอบที่ 3 : Area Base	4. ความสำเร็จของการควบคุมพื้นที่เสี่ยงในจังหวัด เพื่อป้องกันผู้มีโอกาสเข้าไปเกี่ยวข้องกับยาเสพติด (1) ร้อยละของพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนสีขาว (ร้อยละ) (2) ร้อยละของพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนสีแดง (ร้อยละ)	20	 59.71 7.65	 41.47 14.12	 35.88 9.71	

เกณฑ์การประเมิน

ตัวชี้วัดย่อย	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายขั้นมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
1) ร้อยละของพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนสีขาว	ร้อยละ 35.88 (ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2562)	ร้อยละ 47.80 (ค่ากลาง)	ร้อยละ 59.71 (ค่าที่ดีที่สุดในสามปีย้อนหลัง)
2) ร้อยละของพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชนสีแดง	ร้อยละ 9.71 (ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2562)	ร้อยละ 7.51 (ค่ากลาง)	ร้อยละ 5.30 (ผลการดำเนินงานปี 62 – อัตราที่ลดลง)

ประเด็นการพัฒนา	องค์ประกอบ	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			หมายเหตุ
				2560	2561	2562	
คำอธิบาย	■ หมู่บ้าน/ชุมชน หมายถึง หมู่บ้านและชุมชนที่ประกาศจัดตั้งอย่างเป็นทางการ ภายใต้คำสั่งของกระทรวงมหาดไทย ■ การแพร่ระบาดยาเสพติดในหมู่บ้าน/ชุมชน หมายถึง ระดับปัญหายาเสพติดที่พิจารณาจากจำนวน ผู้เสพ ผู้ติด และผู้ค้ายาเสพติดที่มีในพื้นที่ จำแนกได้ดังนี้ (1) หมู่บ้านไม่มีปัญหา (สีขาว) หมายถึง ไม่มีผู้ผลิต/ผู้ขายยาเสพติดและไม่มีผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติด (2) หมู่บ้านที่มีปัญหายาเสพติดน้อย (สีเขียว) หมายถึง ไม่มีผู้ผลิต/ผู้ขายยาเสพติดและมีผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติดไม่เกิน 3 คน ต่อประชากร 1,000 คน (3) หมู่บ้านที่มีปัญหายาเสพติดปานกลาง (สีเหลือง) หมายถึง ไม่มีผู้ผลิต/ผู้ขายยาเสพติดและมีผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติด 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คนต่อประชากร 1,000 คน (4) หมู่บ้านที่มีปัญหายาเสพติดระดับมาก (สีแดง) หมายถึง มีผู้ผลิต/ผู้ขายยาเสพติดและมีผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติด 5 คนขึ้นไป ต่อประชากร 1,000 คน ■ สูตรการคำนวณ : 1. ร้อยละหมู่บ้าน/ชุมชนปลอดยาเสพติด (สีขาว) = จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนสีขาว x 100 / จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน (ที่ได้รับการประเมิน) 2. ร้อยละหมู่บ้าน/ชุมชนที่มีสภาพปัญหายาเสพติดรุนแรง (สีแดง) = จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชนสีแดง x 100 / จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน (ที่ได้รับการประเมิน)					
หมายเหตุ							
เงื่อนไข	■ ใช้ข้อมูลการประเมินผลจาก ระบบ NISPA ของสำนักงาน ป.ป.ส.						

ตัวอย่างขอบเขตการดำเนินงาน แบบตัวอย่างเบื้องต้น และตัวอย่างการประมาณราคาเบื้องต้น ในการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะแบบเทกอง (Open Dump) ให้เป็นการเทกองขยะแบบควบคุม (Controlled Dump)

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย

กรมควบคุมมลพิษ

สิงหาคม 2558

ข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และวิธีที่ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย (ปี ๒๕๖๒)

อำเภอ	อปท. เจ้าของสถานที่	วิธีการจัดการขยะมูลฝอยของสถานที่กำจัด							ขยะตกค้าง	หมายเหตุ
		เท กอง	เตาเผา ขยะ	ฝัง กลบ	RDF	ผสม ผสาน	ผลิต ไฟฟ้า	อื่นๆ		
เมืองพังงา	ทม.พังงา	-	-	๑	-	-	-	-	-	ถูกหลักวิชาการ
	ทต.บางเตย	๑	-	-	-	-	-	-	๕๔	ไม่ถูกหลัก
	อบต.ทุ่งคาโงก	๑	-	-	-	-	-	-	๑.๕	ไม่ถูกหลัก
ตะกั่วป่า	ทม.ตะกั่วป่า	-	-	๑	-	-	-	-	-	ถูกหลักวิชาการ
	อบต.บางม่วง	๑	-	-	-	-	-	-	๓๕๗	ไม่ถูกหลัก
ตะกั่วทุ่ง	ทต.โคกกลอย	๑	-	-	-	-	-	-	๓,๐๖๕	ไม่ถูกหลัก
	อบต.คลองเคียน	๑	-	-	-	-	-	-	๑๖๒	ไม่ถูกหลัก
	อบต.หล่อยูง	๑	-	-	-	-	-	-	๖,๗๖๔	ไม่ถูกหลัก
ท้ายเหมือง	ทต.ท้ายเหมือง	๑	-	-	-	-	-	-	๗๒๐	ไม่ถูกหลัก
	ทต.ลำแก่น	๑	-	-	-	-	-	-	๖๐,๙๗๔	ไม่ถูกหลัก
คุระบุรี	ทต.คุระบุรี	๑	-	-	-	-	-	-	๕๙,๕๙๐	ไม่ถูกหลัก
เกาะยาว	ทต.เกาะยาว	-	-	-	-	-	-	-	-	ปิดสถานที่แล้ว
	อบต.เกาะยาวน้อย	-	-	-	-	๑	-	-	-	ถูกหลักวิชาการ
	ทต.พรุใน	๑	-	-	-	-	-	-	๑๒๙	ไม่ถูกหลัก
รวม	๑๔ แห่ง	๑๐	-	๒	-	๑	-	-	๑๓๒,๕๓๕.๕	-

หมายเหตุ: - มีการกำจัดถูกต้องตามหลักวิชาการ ๓ แห่ง (ทม.พังงา, ทม.ตะกั่วป่า, อบต.เกาะยาวน้อย)

- กำจัดไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ๑๐ แห่ง

- มีการจัดการขยะตกค้าง (ระหว่าง ๑ ต.ค. ๒๕๖๑ – ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๒) จำนวน ๗,๔๘๒ ตัน

ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการจ้างเหมาเพื่อปรับปรุงสถานที่เทกองขยะมูลฝอย ให้เป็นสถานที่เทกองขยะมูลฝอยแบบควบคุม

1. หลักการและเหตุผล

ขยะ ได้ถูกผลักดันให้เป็นวาระแห่งชาติ เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมานั้น ประเทศไทยประสบวิกฤตผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกองขยะเก่าที่มีได้ถูกดำเนินการจัดการอย่างถูกต้องในหลายแห่ง ทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ผลกระทบต่อดิน แหล่งน้ำ แหล่งน้ำใต้ดิน และอื่น ๆ ตามมา และเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2557 คณะรักษาความสงบแห่งชาติ ได้เห็นชอบกับ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยได้กำหนดให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำรวจ ประเมิน ขยะมูลฝอยเพื่อปิด และฟื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิมให้ถูกต้อง ส่วนกรณีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเอกชนและดำเนินงานไม่ถูกต้องให้บังคับใช้กฎหมายให้ดำเนินการอย่างถูกต้อง

เทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล..... มีพื้นที่ปกครอง ..... ตารางกิโลเมตร มีประชากรในปี พ.ศ. ..... จำนวน ..... คน เป็นชาย ..... คน หญิง ..... คน ครัวเรือนจำนวน ..... ครัวเรือน มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นวันละประมาณ ..... ตัน ปัจจุบันดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกองกลางแจ้ง ณ บริเวณ บ้าน ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... เริ่มใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ..... อยู่ห่างจากเขตเทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล ..... เป็นระยะทาง ..... กิโลเมตร อยู่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบล ..... มีจำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าไปกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ร่วมกันจำนวน ..... แห่ง มีขยะมูลฝอยสะสมอยู่จำนวน ..... ตัน สภาพแวดล้อมของพื้นที่ เป็น..... มีแหล่งน้ำใกล้เคียงในระยะทาง ..... กิโลเมตร ด้านทิศ..... มีชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ใกล้เคียงที่สุด คือ ..... จำนวน ..... หลังคาเรือน ตั้งอยู่ห่างจากสถานที่กำจัดขยะเป็นระยะทาง ..... กิโลเมตร ในปัจจุบัน พบว่าสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล..... มีขยะมูลฝอยถูกกำจัดเต็มพื้นที่แล้ว โดยกองขยะมีความสูงมากกว่า .... เมตร ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงหลังจากฝนตก จะมีแมลงวัน หนู และสัตว์พาหะอื่น ๆ เป็นจำนวนมาก รวมทั้งกลิ่นเหม็นที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงบริเวณดังกล่าว รวมทั้งน้ำชะขยะมูลฝอยที่จะไหลลงแหล่งน้ำ (ระบุชื่อแหล่งน้ำ) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมตามมา

เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของคณะรัฐบาลและคณะรักษาความสงบแห่งชาติในการจัดการกับกองขยะเก่าสะสม เทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล..... จึงได้กำหนดให้มีการดำเนินการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกอง ให้เป็นสถานที่เทกองขยะมูลฝอยแบบควบคุม (Controlled Dump) ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงรูปแบบการเทกองขยะมูลฝอย (Open Dump) ให้เป็นสถานที่เทกองขยะมูลฝอยแบบควบคุม (Controlled Dump)

2.2 เพื่อลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการเทกองขยะมูลฝอย

2.3 เพื่อยืดระยะเวลาใช้งานพื้นที่เพื่อกำจัดขยะมูลฝอยในบริเวณดังกล่าว

3. เป้าหมาย

3.1 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกองของเทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด ..... มีสมรรถนะในการดำเนินงานเป็นรูปแบบการเทกองขยะมูลฝอยแบบควบคุมตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ

3.2 การร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ หมู่ .... บ้าน..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับบริเวณดังกล่าวลดลง

3.3 เทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... สามารถยืดระยะเวลาในการใช้พื้นที่เพื่อกำจัดขยะมูลฝอยออกไปได้อีกอย่างน้อย 2 ปี

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 เชิงปริมาณ

4.1.1 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด ..... ได้รับการปรับปรุง จำนวน ..... แห่ง

4.1.2 จำนวนครัวเรือน ..... ครัวเรือน ในเขตเทศบาล ..... /องค์การบริหารส่วนตำบล .....

4.1.3 ประชากร จำนวน ..... คน ในเขตเทศบาล ..... /องค์การบริหารส่วนตำบล .....

4.2 เชิงคุณภาพ

4.2.1 สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาล...../องค์การบริหารส่วนตำบล..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด ..... มีสมรรถนะในการดำเนินงานเป็นไปตามรูปแบบการเทกองแบบควบคุมตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ

4.2.2 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ ..... บ้าน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... มีการร้องเรียนผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยลดลง

4.2.3 เทศบาล ..... /องค์การบริหารส่วนตำบล ..... สามารถยืดอายุการใช้งานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยออกไปได้อีก

5. ตัวชี้วัด/ผลผลิต/ผลลัพธ์

สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกองของเทศบาล..... /องค์การบริหารส่วนตำบล..... ได้รับการปรับปรุงให้เป็นรูปแบบการเทกองแบบควบคุม จำนวน ... แห่ง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

..... วัน

<u>กรณี</u>	ขยะมูลฝอยสะสมไม่เกิน 10,000 ตัน	ให้ดำเนินการในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน
	ขยะมูลฝอยสะสม 10,001 – 20,000 ตัน	ให้ดำเนินการในระยะเวลา 30 – 45 วัน
	ขยะมูลฝอยสะสม 20,001 – 50,000 ตัน	ให้ดำเนินการในระยะเวลา 45 – 90 วัน
	ขยะมูลฝอยสะสม 50,000 – 100,000 ตัน	ให้ดำเนินการในระยะเวลา 90 – 120 วัน
	ขยะมูลฝอยสะสมมากกว่า 100,000 ตัน	ให้ดำเนินการไม่เกิน 120 วัน

7. งบประมาณโครงการ

8. แผนการดำเนินงาน

ว่าจ้างผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งดำเนินงานในลักษณะการเทกองให้เป็นการเทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) ตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ ตามแบบเบื้องต้นในการดำเนินการตามเอกสารแนบ โดยมีแผนการดำเนินงาน ดังนี้

8.1 ประเมินปริมาณกองขยะที่กระจายตัวอยู่ตลอดทั้งพื้นที่

8.2 เกลี่ย และไถดันขยะที่กระจัดกระจายโดยรอบ ไปยังบริเวณใดบริเวณที่จะก่อสร้างคันดินและปรับปรุงพื้นที่กำจัดก่อน

8.3 ก่อสร้างคันดินรอบพื้นที่ โดยให้คันดินด้านบนมีความกว้างประมาณ 3 เมตร และให้มีความลาดชันของคันดินแนวดิ่งต่อแนวราบ ไม่ลาดชันมากกว่า 1:2

8.4 ติดตั้งท่อระบายก๊าซ โดยใช้ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร ทุกระยะ 5 – 10 เซนติเมตร โดยรอบ หุ้มท่อ PVC ด้วยเหล็กตาข่ายให้ได้เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณล้อยางรถยนต์ ใส่กรวดหยาบเบอร์ 2 ให้เหลือความสูงของท่อ PVC ด้านบนประมาณ 0.8 – 1.0 เมตร ติดตั้งข้อต่อ 3 ทางเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่ท่อระบายก๊าซ

8.5 วางท่อหรือรางระบายน้ำชะขยะมูลฝอยบริเวณกลางบ่อ ใส่กรวดหยาบเพื่อช่วยในการระบายน้ำภายในเป็นแนวยาวและวางแนวลาดชันให้สามารถระบายน้ำชะขยะมูลฝอยในบ่อตามแรงโน้มถ่วงไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย

8.6 เกลี่ยขยะที่กองอยู่ไปชิดกับคันดิน ฉีดพ่นสารดับกลิ่น และกลบทับขยะดังกล่าวด้วยดินกลบทับ ให้มีขนาดความหนาของชั้นดินกลบทับรายวันประมาณ 10 – 15 เซนติเมตร

8.7 สร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยขนาดของบ่อบำบัดน้ำเสียควรมีขนาดประมาณ 0.5 – 1 ไร่ (สำหรับพื้นที่กำจัดขยะขนาด 10 ไร่) มีความลึก 2 เมตร ดาดพื้นบ่อด้านล่างและด้านข้างด้วยดินเหนียวหนา 30 เซนติเมตร

8.8 เมื่อฝังกลบจนถึงความสูงของระดับคันดิน ให้ทำการปิดพื้นที่เทกองโดยการกลบทับด้วยดินหนา 30 - 45 เซนติเมตรปรับความลาดชันบนดินให้น้ำฝนสามารถไหลเทออกจากพื้นที่ได้สะดวก ไม่มีการขังของน้ำฝน และปลูกหญ้าคลุมดิน

คำอธิบายสำหรับการดำเนินการตามแบบเบื้องต้น

การเทกองแบบควบคุม เป็นวิธีการกำจัดรูปแบบที่ยอมรับได้โดยการปรับพื้นที่จากรูปแบบการเทกองทั่วไป เช่น ก่อสร้างคันดิน ทำรางระบายน้ำชะขยะ วางท่อระบายแก๊สจากการหมักขยะ และมีดินกลบทับชั้นขยะไม่ให้เกิดกลิ่น แมลงวัน หนู และป้องกันน้ำฝนสัมผัสกับขยะโดยตรง

ข้อพิจารณาในการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

- แนวทางในการปรับปรุงพื้นที่เทกองให้เป็นการเทกองแบบควบคุม จะใช้หลักการปรับปรุงพื้นที่ (Site Rehabilitation) เพื่อปรับปรุงในส่วนของการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อแหล่งน้ำผิวดินเท่านั้น ซึ่งไม่ใช่วิธีการปฏิบัติการเพื่อฟื้นฟู (Remedial Action) เพื่อบำบัดการปนเปื้อนสารเคมีในพื้นที่อันเกิดจากการทิ้งของเสียอันตรายชุมชนหรือโลหะหนักที่มีอยู่ในกองขยะมูลฝอยดังกล่าว
- หากพื้นที่เทกอง อยู่ใกล้แหล่งชุมชนที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ควรดำเนินการปิดพื้นที่ เว้นแต่จะได้รับการยอมรับจากประชาชนเพื่อดำเนินการปรับปรุงพื้นที่
- หากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของ อปท. มีพื้นที่ใช้งานกำจัดขยะที่เหลือน้อยกว่า 1 ปี ให้ทำการปิดพื้นที่
- หากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของ อปท. มีพื้นที่ใช้งานมากกว่า 1 ปี และไม่มีการต่อต้านจากประชาชนใกล้เคียง ให้ทำดังนี้

(1) เตรียมพื้นที่ และถนนเข้าพื้นที่หน้างานเทกอง

1.1) ประเมินปริมาณกองขยะที่กระจายตัวอยู่ตลอดทั้งพื้นที่ ดังรูปที่ ค-1 เพื่อให้ง่ายต่อการประเมินปริมาณขยะ ให้ทำการแบ่งพื้นที่ย่อย ๆ เป็นรูปสี่เหลี่ยม แล้วจึงประเมินปริมาณขยะที่มีอยู่ โดยใช้สูตร

ปริมาณขยะ (ลูกบาศก์เมตร) = ความกว้าง (เมตร) x ความยาว (เมตร) x ความสูง (เมตร)

จากรูปแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 พื้นที่ย่อย ๆ และสามารถประเมินปริมาณขยะสะสมรวมทั้ง 4 พื้นที่ได้ประมาณ 20,000 ลูกบาศก์เมตร และหาน้ำหนักของกองขยะที่มีอยู่ในพื้นที่ โดยคูณด้วยความหนาแน่นทั่วไปของการเทกองขยะแบบหลวม คือ 0.25 ตันต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะได้น้ำหนักของขยะสะสมอยู่ที่ประมาณ 5,000 ตัน

1.2) เตรียมพื้นที่จัดการขยะที่จะก่อสร้างเป็นพื้นที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) และบ่อสำหรับเก็บกักน้ำชะขยะ ดังรูปที่ ค-2 โดยในที่นี้จะวางแผนก่อสร้างในพื้นที่ 3 และ 4 ดังนั้น จำเป็นที่จะต้องขนขยะในพื้นที่ที่ 3 และพื้นที่ที่ 4 ออกไปยังภายนอกเสียก่อน นั่นคือจะขนขยะออกไปไว้ในพื้นที่ที่ 1 และพื้นที่ที่ 2 เป็นการชั่วคราว ดังรูปที่ ค-3

1.3) ก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 3 เมตร โดยให้เริ่มก่อสร้างบริเวณโดยใช้ดินเหนียว หรือดินลูกรังปนดินเหนียว หรือดินเหนียวผสมดินในพื้นที่ โดยมีความลาดชันของคันดินเท่ากับ 1 : 2 ความกว้างคันดินด้านบนประมาณ 2 – 3 เมตร ดังรูปที่ ค-4 และให้เหลือแนวเป็นทางเข้าพื้นที่กำจัดขยะ ดังรูปที่ ค-5 โดยมีภาพตัดของสถานที่เทกองแบบควบคุม ดังรูปที่ ค-6

1.4) วางท่อระบายก๊าซ โดยใช้ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร ทุกระยะ 5 – 10 เซนติเมตร โดยรอบ หุ้มท่อ PVC ด้วยเหล็กตาข่ายให้ได้เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณล้อยางรถยนต์ใส่กรวดหยาบเบอร์ 2 ให้เหลือความสูงของท่อ PVC ด้านบนประมาณ 0.8 – 1.0 เมตร ติดตั้งข้อต่อ 3 ทางเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่ท่อระบายก๊าซ ดังรูปที่ ค-7

1.5) วางท่อหรือรางระบายน้ำชะขยะมูลฝอยบริเวณกลางบ่อ ใส่กรวดหยาบเพื่อช่วยในการระบายน้ำภายใน เป็นแนวยาวและวางแนวลาดชันให้สามารถระบายน้ำชะขยะมูลฝอยในบ่อตามแรงโน้มถ่วงไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย และติดตั้งบ่อตรวจ (Manhole) เพื่อใช้เชื่อมต่อระหว่างรางระบายน้ำชะขยะและท่อรวบรวมน้ำชะขยะที่วางไว้ใต้คันดินไปยังบ่อรวบรวมน้ำชะขยะ ดังรูปที่ ค-8

1.6) ขนย้ายขยะจากพื้นที่ที่ 1 และพื้นที่ที่ 2 ตามแผนงานในข้อ 1.2 ไปยังพื้นที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) ตามระยะ (Phase) ที่ได้ออกแบบไว้ โดยเกลี่ยขยะที่กองอยู่ไปชิดกับคันดินด้านล่างบริเวณติดกับบ่อเก็บกักน้ำชะขยะก่อน หลังจากนั้นให้ทำการบดอัด และกลบทับด้วยดินกลบทับเป็นระยะ มิให้น้ำฝนสัมผัสกับชั้นขยะอีก ตามข้อ (5) โดยความลาดชันของดินกลบทับชั้นบนสุด ควรอยู่ระหว่าง 1 : 20 ถึง 1 : 50 หรือความลาดชันที่เหมาะสมที่ไม่ก่อให้เกิดการขังของน้ำฝนบริเวณผิวดินด้านบน

(2) จัดหาเครื่องจักรอุปกรณ์

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดหารถขุดตักตีนแทรกเตอร์ตะขาบ (รถแบ็คโฮ) อย่างน้อย 1 คัน และรถไถดันขยะ อย่างน้อย 1 คัน หลังจากดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) แล้วเสร็จ ซึ่งอาจดำเนินการโดยวิธีการจ้างเหมาเอกชนให้ดำเนินการเป็นระยะ หรือจัดหาโดยใช้งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง หรืองบประมาณจากแหล่งอื่น ๆ ต่อไป เพื่อใช้ในการดำเนินการกำจัดขยะที่เข้ามาใหม่ในแต่ละวัน

(3) จัดหาดินกลบทับขยะ

ควรมีแหล่งดินกลบทับขยะใกล้กับพื้นที่กำจัดขยะ โดยทั่วไปขยะ 10 ตัน จะต้องใช้ดินกลบทับประมาณ 3-4 ลูกบาศก์เมตร (3-4 คิว) ดังนั้น หากขยะเข้า 1 อาทิตย์ จะต้องใช้ดินกลบทับเท่ากับ 2 คันรถบรรทุก 6 ล้อ

(4) สร้างบ่อเก็บกักหรือบ่อบำบัดน้ำเสีย

ขนาดของบ่อเก็บกักหรือบ่อบำบัดน้ำเสียจะขึ้นกับปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ หากพื้นที่กำจัดทั้งหมดมี 5-10 ไร่ ขนาดของบ่อเก็บกักน้ำเสียควรมีขนาดประมาณ 0.5 – 1 ไร่ ลึกประมาณ 2 เมตร และดาดพื้นด้านล่างและด้านข้างด้วยดินเหนียวหนา 30 เซนติเมตร

(5) เทขยะ บดอัดขยะ ฉีดพ่น EM และกลบทับด้วยดินหนา 10 – 15 เซนติเมตร

เมื่อทำการเทขยะแล้วเสร็จในแต่ละวัน ให้นำรถแทรกเตอร์ตีนตะขาบบดอัดให้แน่นโดยวิ่งไปมาบนกองขยะ 5 รอบ ฉีดพ่นด้วยน้ำยา EM เพื่อดับกลิ่น และวิ่งรถไถดันโดยทำการกลบทับด้วยดินหนา 10-15 เซนติเมตร

(6) เมื่อฝังกลบจนถึงความสูงของระดับคันดิน ให้ทำการปิดพื้นที่เทกองโดยการกลบทับด้วยดินหนา 30 – 45 เซนติเมตร ปรับความลาดชันบนดินให้น้ำฝนสามารถไหลเทออกจากพื้นที่ได้สะดวก ไม่มีการขังของน้ำฝน และปลูกหญ้าคลุมดิน ซึ่งในที่นี้จะใช้ความลาดชันประมาณ 1 : 20 ถึง 1 : 50 ลาดเอียงลงไปยังด้านนอกบ่อ

(7) ให้พิจารณาถึงมาตรการการดำเนินการ หลังจากที่ได้ปรับปรุงพื้นที่เทกอง ให้เป็นการเทกองแบบควบคุม โดยให้ดำเนินการตามรายละเอียดต่าง ๆ ดังตารางที่ ค-1

- ให้พึงระลึกเสมอว่า หลักการของการเทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) คือ การปรับสภาพพื้นที่เทกองขยะเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นต้น ในช่วงระยะเวลา 2 – 4 ปี เท่านั้น แต่วิธีนี้มิใช่การกำจัดขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะต้องดำเนินการจัดการขยะตามแผนระยะยาวของท่านเพื่อให้เกิดการกำจัดขยะที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) นี้ เพื่อคืนสภาพให้กับสิ่งแวดล้อมในบริเวณนั้นต่อไปในระยะยาว
- การประมาณปริมาณงาน (Bill of Quantities) ในกรณีการปรับปรุงพื้นที่เทกอง (Open Dump) ให้เป็นพื้นที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) เฉพาะในกรณีนี้เท่านั้น แสดงไว้ดังตาราง ส่วนการประมาณปริมาณงานของการปรับปรุงพื้นที่เทกองให้เป็นพื้นที่เทกองแบบควบคุม จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพื้นที่จริง

ตารางที่ ค-1 มาตรการดำเนินการสำหรับการเทกองแบบควบคุม (Controlled Dump)

เกณฑ์/กิจกรรม	แนวทางการดำเนินงาน
เวลาในการดำเนินการ	⇒ เวลาในการดำเนินการควรจะต้องเป็นไปตามตารางเวลาที่กำหนดให้ รถบรรทุกเก็บขนขยะมูลฝอยที่เข้าไปยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ⇒ ควรหลีกเลี่ยงการดำเนินการเทและกลบขยะในช่วงกลางคืนเป็นอย่างยิ่งหากไม่จำเป็น
การใช้สถานที่กำจัดขยะ	⇒ จะต้องรับขยะมูลฝอยเฉพาะที่มาจากชุมชนเท่านั้น ⇒ ให้มีการคัดแยกของเสียอันตราย ของเสียเป็นพิษ และมูลฝอยติดเชื้อ ตั้งแต่ต้นทางก่อนเข้ามาทิ้ง ⇒ รถเก็บขนขยะมูลฝอยที่เข้ามาในสถานที่กำจัดจะต้องได้รับการบันทึกหรือชั่งน้ำหนัก ก่อนที่จะนำขยะไปทิ้งในจุดที่กำหนดไว้ในบ่อ ⇒ เจ้าหน้าที่ในสถานที่จะต้องมีการจดบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เช่น หมายเลขรถเก็บขนขยะมูลฝอย เวลาที่เข้าพื้นที่
การเทขยะมูลฝอย	⇒ อนุญาตให้รถเก็บขนขยะมูลฝอยเทขยะมูลฝอยลงในพื้นที่หรือจุดที่กำหนดไว้ให้เทเท่านั้น ⇒ การเทขยะมูลฝอยทุกครั้ง จะต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานตลอดเวลา
การเกลี่ยและบดอัดขยะ	⇒ พื้นที่หน้างานกำจัดขยะมูลฝอย จะต้องมีการควบคุมให้มีขนาดเล็กที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยขนาดที่เหมาะสมจะประมาณ 2-3 เท่าของความกว้างของรถบดอัดขยะมูลฝอย ⇒ กรณีที่รถเก็บขนขยะเทขยะลงมาในพื้นที่ที่มีระดับต่ำกว่า เช่น เทจากบริเวณขอบคันดิน ขยะมูลฝอยจะต้องถูกเกลี่ยและบดอัดให้มีความหนาของชั้นขยะไม่มากกว่า 60 เซนติเมตร หลังจากที่บดอัดแล้วเสร็จ ⇒ การบดอัดขยะมูลฝอย ควรจะต้องกำหนดให้มีความลาดชันประมาณ 20-30% และเดินรถบดอัดขยะมูลฝอยจากล่างขึ้นบน
การใช้ดินกลบทับรายวัน	⇒ ดินที่ใช้กลบทับขยะมูลฝอยรายวันจะต้องให้มีความหนาอย่างน้อย 15 เซนติเมตร (0.5 ฟุต) และควรดำเนินการกลบทับทุกวันเพื่อป้องกันกลิ่น แมลงวัน และการสัมผัสกับน้ำฝน ⇒ วัสดุที่ใช้ในการกลบทับ ควรเป็นดิน หรือเป็นสารอินทรีย์ที่ไม่ย่อยสลาย เช่น แกลบ ขยะมูลฝอยเก่า (ที่มีอายุนานกว่า 10 ปี และไม่มีกลิ่น) หรือเถ้าที่ไม่เป็นของเสียอันตรายได้เช่นกัน ⇒ วัสดุกลบทับรายวัน ควรเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในบริเวณพื้นที่หรืออยู่ไม่ไกลจากพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย ⇒ พื้นที่ที่ไม่ใช้กำจัดขยะมูลฝอย/ปิดพื้นที่ไปแล้ว ให้ปิดวัสดุกลบทับด้วย ดินให้มีความหนาอย่างน้อย 30 เซนติเมตร
ตาข่ายป้องกันขยะมูลฝอยปลิว	⇒ ในกรณีที่กลบทับขยะด้วยดินไม่ทัน ควรมีตาข่ายป้องกันขยะมูลฝอยปลิวที่เคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ทางด้านท้ายลม
การจดบันทึกขยะมูลฝอย	⇒ จะต้องมีการจดบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าพื้นที่ เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น เพลิงไหม้ อุบัติเหตุ การรั่วไหล การเทขยะมูลฝอยในจุดที่มิได้กำหนดไว้ และบันทึกข้อมูลรายวัน
การคัดแยก/เก็บขยะมูลฝอยในสถานที่กำจัด	⇒ จะต้องมีการจัดการและควบคุมผู้คัดแยก/เก็บขนขยะมูลฝอยในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และไม่รบกวนการทำงานรายวัน และมิให้เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่
การควบคุมการดำเนินงาน	⇒ กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมบุคลากรที่ควบคุมดูแลระบบ/สถานที่ ⇒ มีการจัดเตรียมคู่มือการดำเนินงาน ณ หน้างานให้กับเจ้าหน้าที่ให้พร้อม ⇒ ห้ามสูบบุหรี่ หรืออนุญาตให้จุดไฟใด ๆ ในขณะทำงาน หรืออยู่ในพื้นที่หน้างาน รวมทั้งการเผาขยะหรือเผาเพื่อแยกวัสดุรีไซเคิลออกมาโดยเด็ดขาด ⇒ ควบคุมสัตว์เลี้ยงต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่

(ตัวอย่าง) Bill of Quantities (BoQ) (เฉพาะกรณีนี้)

ประมาณปริมาณงานของราคาค่าขุดขยะ

ประมาณการค่าตักขยะ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	เป็นเงิน	ค่าแรงงาน หน่วยละ*	เป็นเงิน
1	ค่าขุดขยะ 5,000 ตัน (ใช้อัตรา 1 ตันเท่ากับ 4 ลูกบาศก์เมตร)	20,000	ลบ.ม.					17.81	356,200
				รวม 1 (บาท)					356,200
				รวม 1 (บาท/ตัน)					71.24

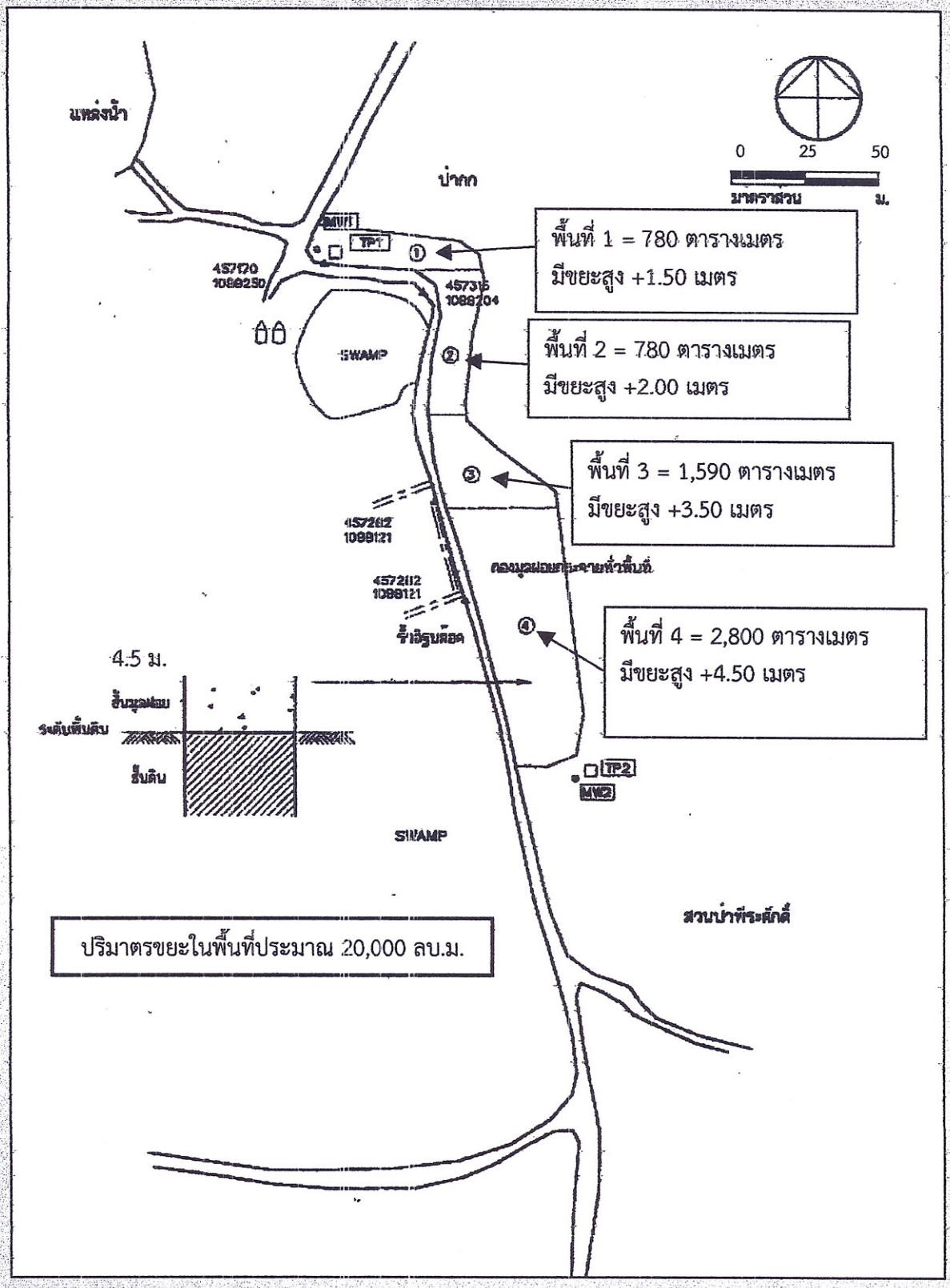
ประมาณการราคาค่ากำจัดขยะแบบ Controlled Dump

ประมาณค่ากำจัด

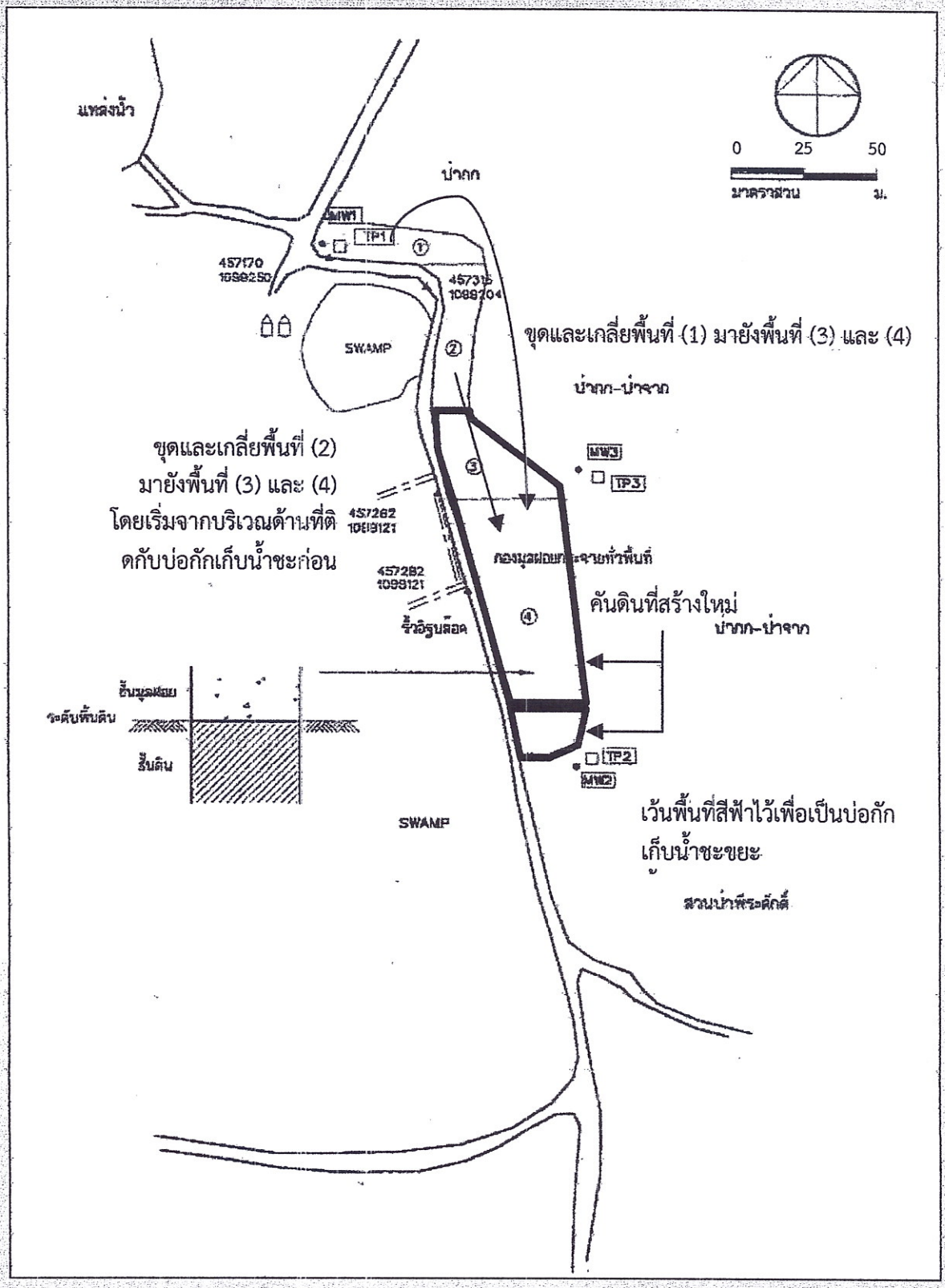
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ หน่วยละ	เป็นเงิน	ค่าแรงงาน หน่วยละ*	เป็นเงิน
2	ค่าฝังกลบ	5,000	ตัน						
	งานดาดดินเหนียวหนา 0.30 เมตร (บ่อขยะ + บ่อกักน้ำ)	1,320	ลบ.ม.			220	290,400	20	316,800
	งานก่อสร้างคันกั้นขยะกว้าง 3 ม. สูง 3 ม. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู	140	ม.			1,350			189,000
	งานชั้นดินลูกรังปกคลุมหนา 0.30 ม.	1,260	ลบ.ม.			80			100,800
	งานก่อสร้างรางคอนกรีตรวบรวมน้ำเสียพร้อมโรยกรวดหยาบ	1	เหมา						30,000
	งานก่อสร้างท่อระบายก๊าซสูง 4.5 เมตร	3	ชุด			20,000			60,000
	งานก่อสร้างบ่อตรวจ (Manhole)	1	ชุด			20,000			20,000
				รวม 2 (บาท)					716,600
				รวม 2 (บาท/ตัน)					143.32
				รวม 1 + 2 (บาท/ตัน)					214.56
				Factor F					
				คิดเป็นเงิน (บาท)					200

พื้นฐานการคำนวณ

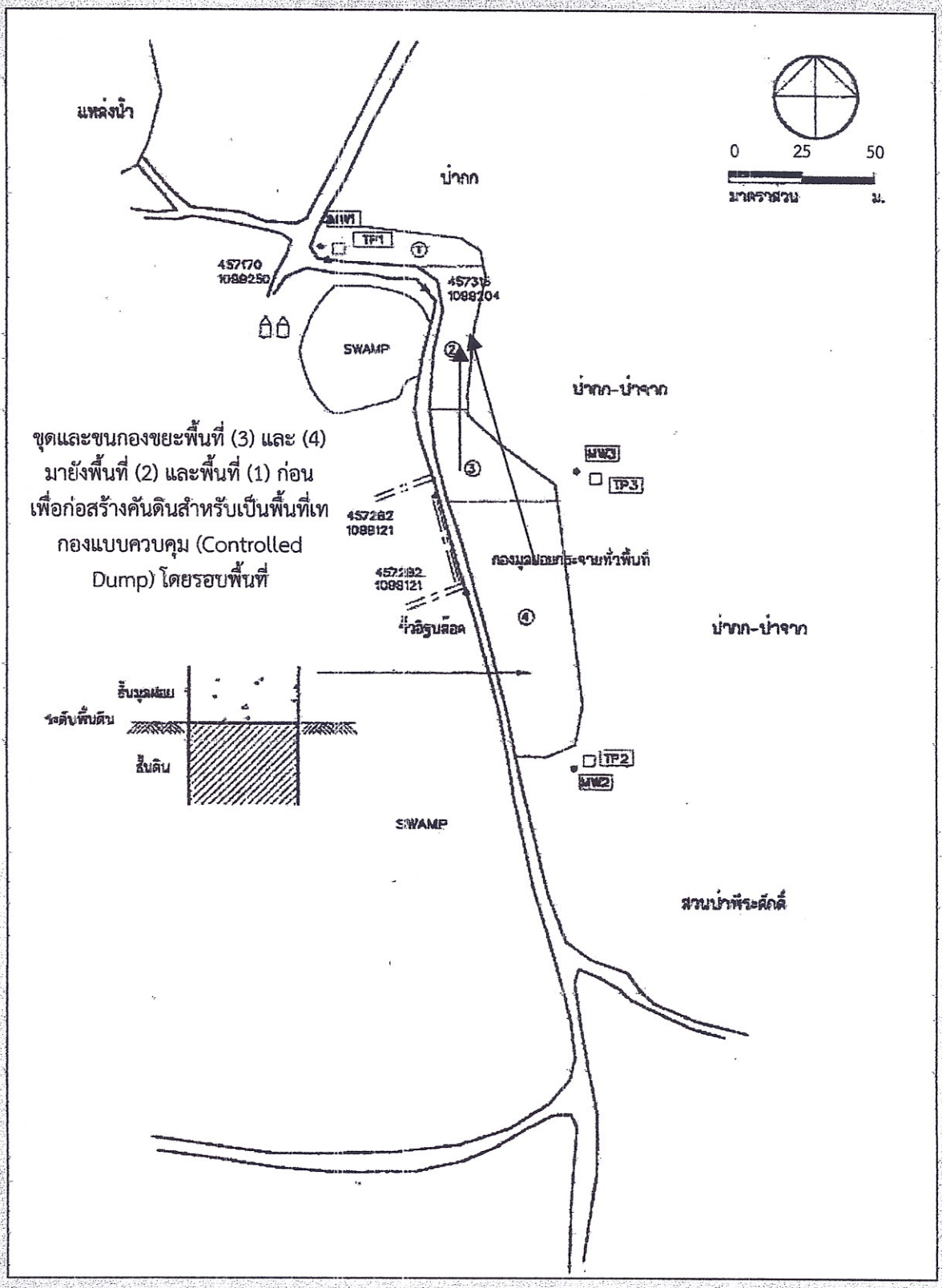
อัตราค่าขุดขยะ คิดจากอัตราราคางานดิน (ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร ณ ราคาน้ำมันโซล่า 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร) งานก่อสร้างชลประทาน 17.81 บาท/ลูกบาศก์เมตร



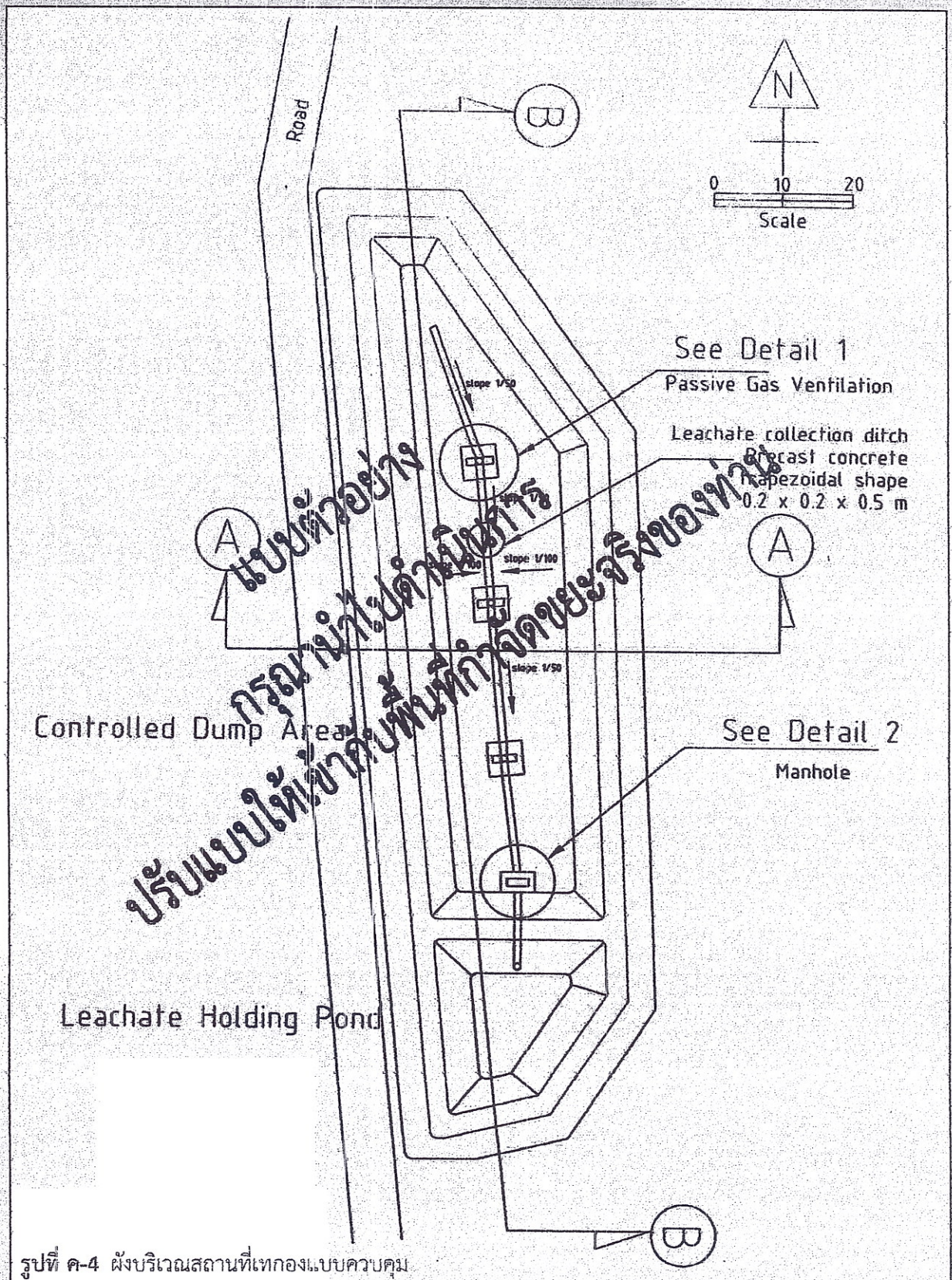
รูปที่ ค-1 ลักษณะการเทกองขยะมูลฝอยและการประเมินปริมาณขยะมูลฝอยก่อนปรับปรุงพื้นที่



รูปที่ ค-2 การดำเนินการปรับปรุงให้เป็นการเทกองแบบควบคุม (Controlled Dump)

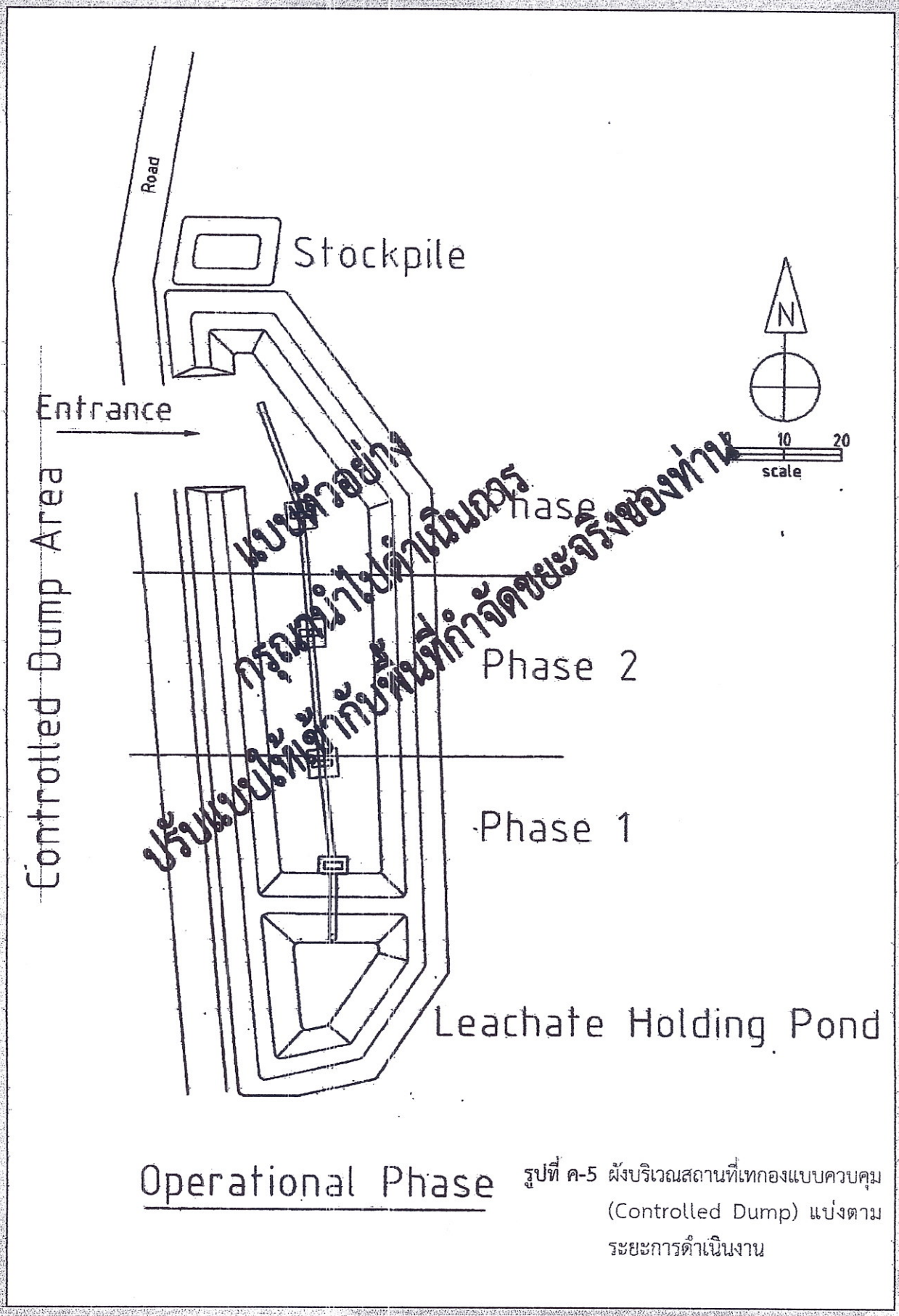


รูปที่ ค-3 การเริ่มปรับพื้นที่เพื่อดำเนินการปรับปรุงให้เป็นการเทกองแบบควบคุม (Controlled Dump)



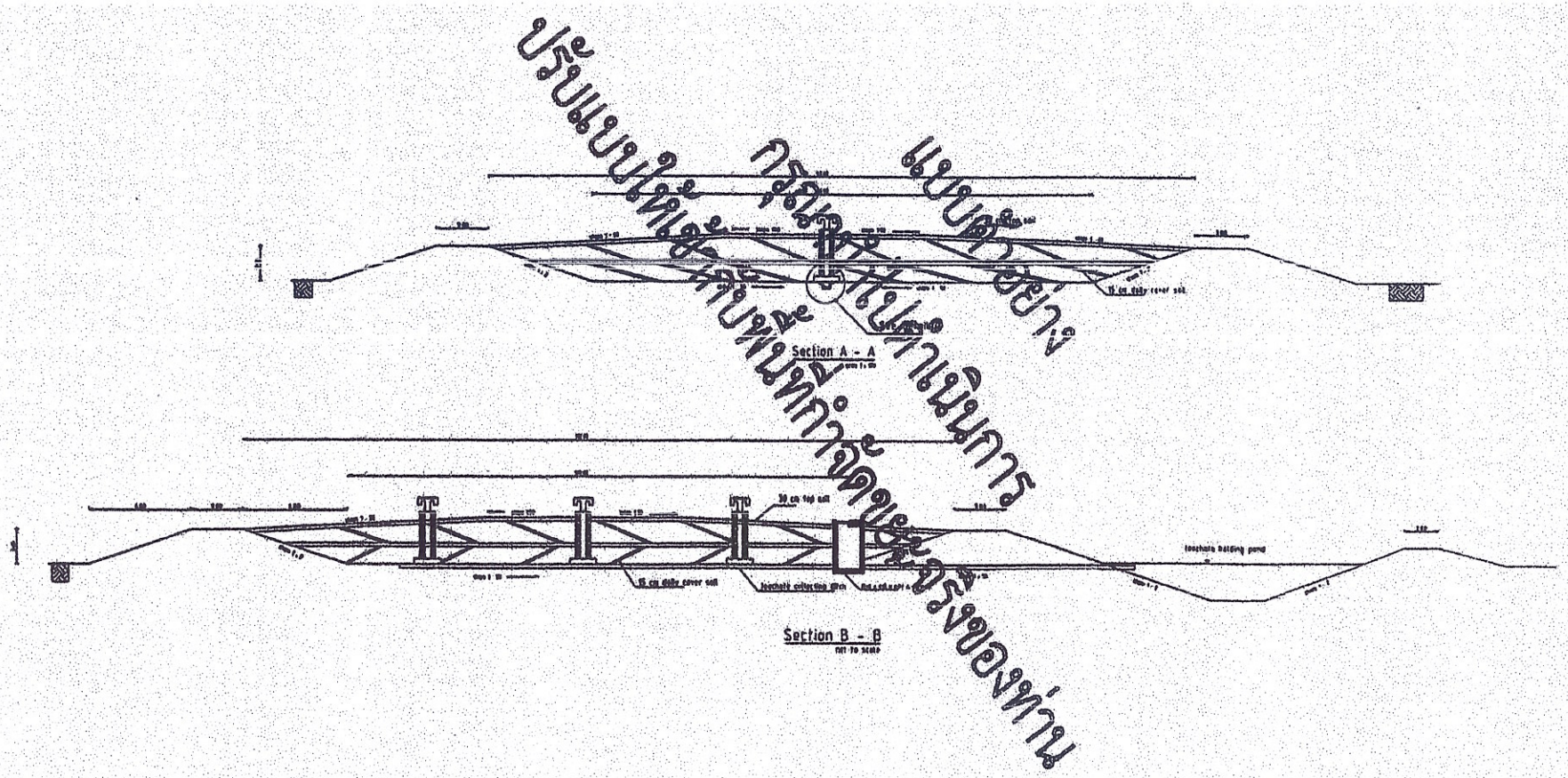
แบบตัวอย่าง
กรุณาใช้ไปดำเนินการ
ปรับแบบให้เข้ากับพื้นที่กำจัดขยะจริงของท่าน

รูปที่ ค-4 ผังบริเวณสถานที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump)

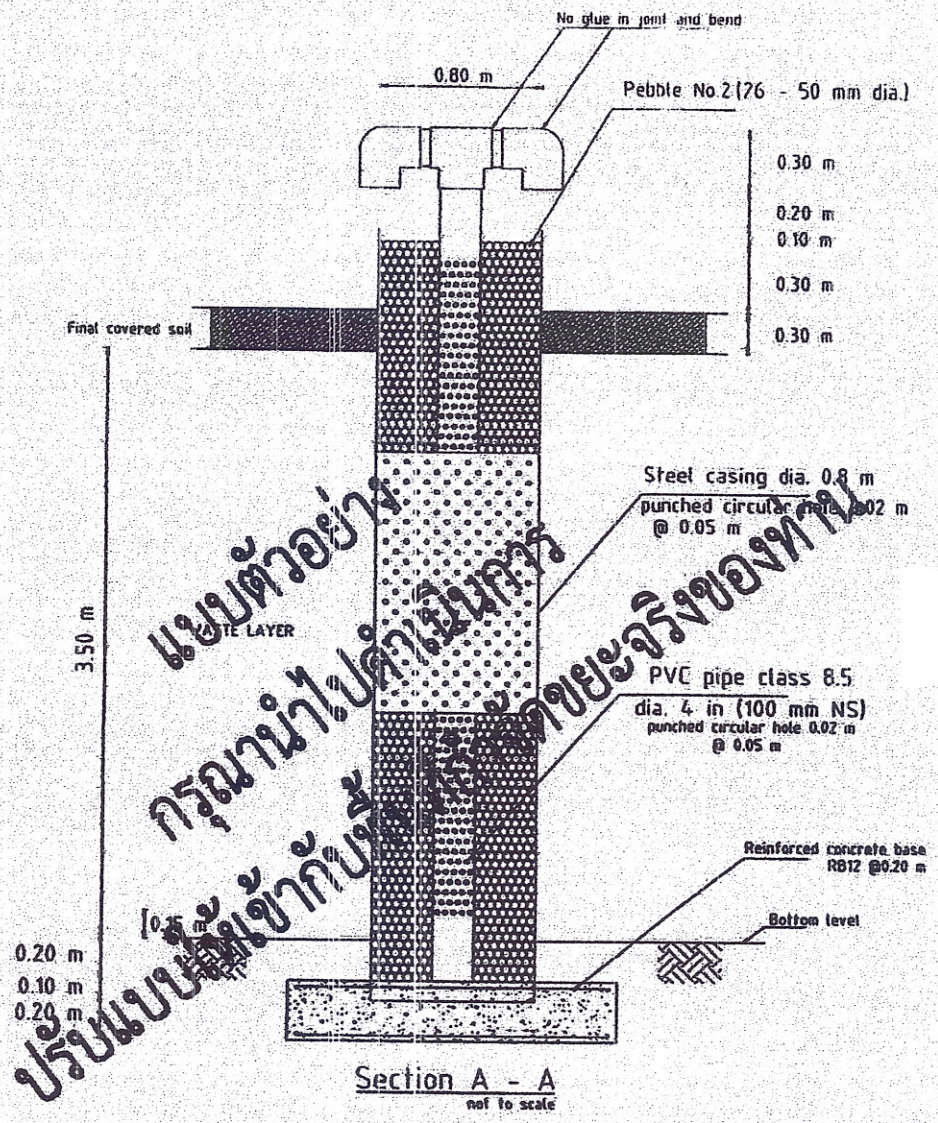


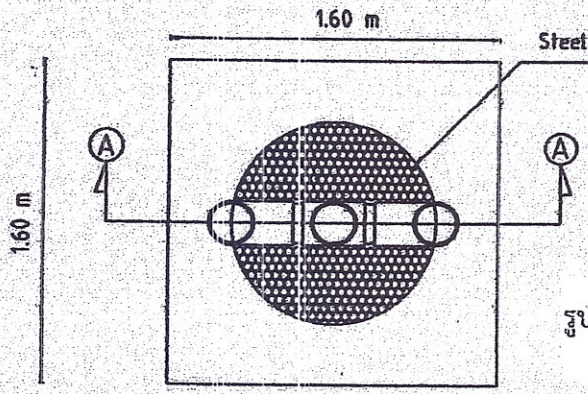
Operational Phase

รูปที่ ค-5 ผังบริเวณสถานที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump) แบ่งตามระยะการดำเนินงาน



รูปที่ ค-6 ภาพตัดสถานที่เทกองแบบควบคุม (Controlled Dump Section)

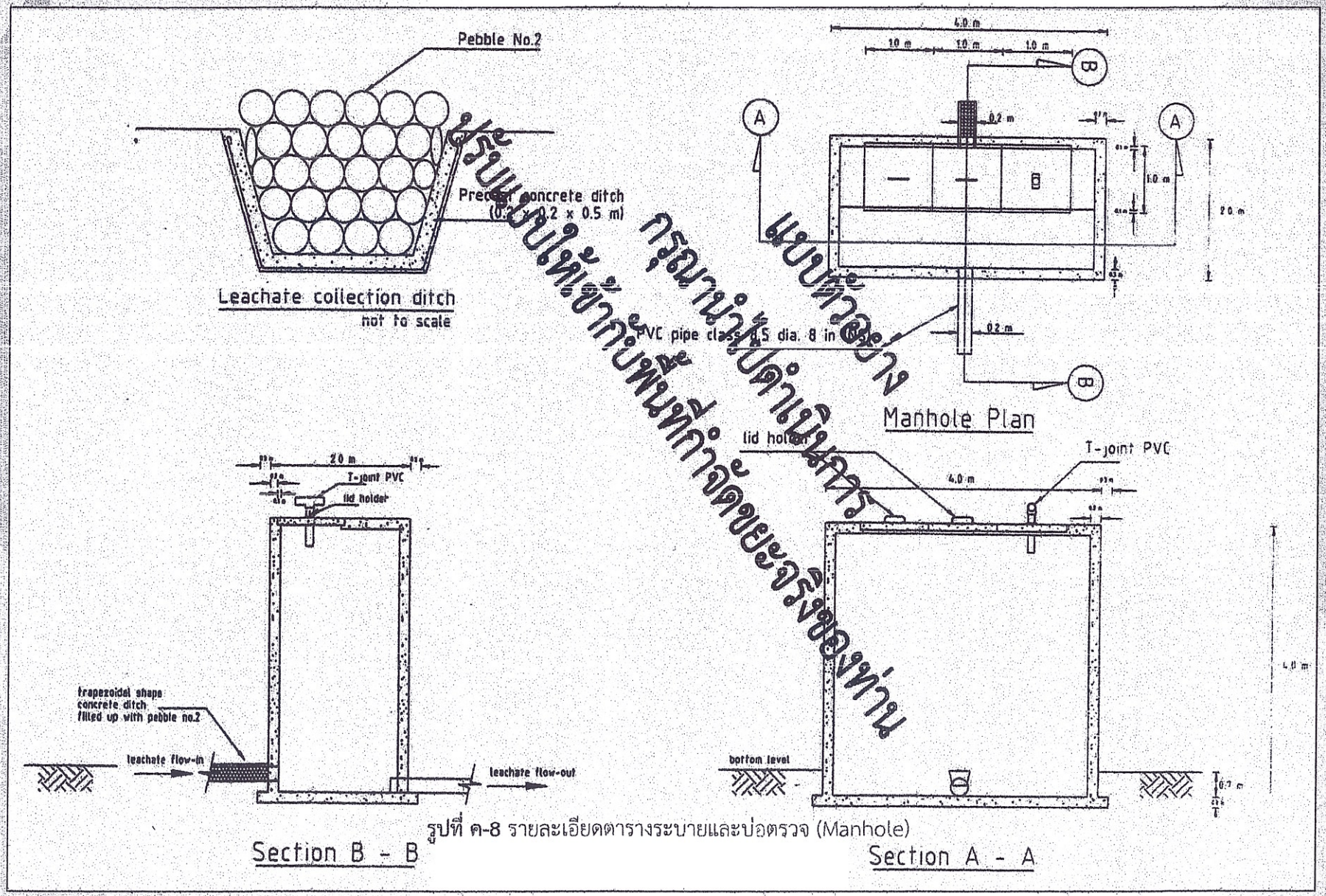




Detail 1 (Passive Vertical Vent Pipe)

รูปที่ ค-7 รายละเอียดท่อระบายก๊าซ

แบบตัวอย่าง
กรุณานำไปปรับใช้ตามความ
ปรับแบบให้เข้ากับพื้นที่ฝังกลบขยะจริงของท่าน



รูปที่ ค-8 รายละเอียดตารางระบายและบ่อตรวจ (Manhole)

ตัวอย่างรูปแบบให้ดำเนินการตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๗๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๓๕

คำอธิบายศัพท์ภาษาอังกฤษ

รูปที่ ค-4 See Detail 1 : ให้ดูรายละเอียด 1 ดังรูปที่ 7
Passive Gas Ventilation : ท่อระบายก๊าซจากขยะแบบไม่ต้องใช้ปั๊มสูบ
Controlled Dump Area : พื้นที่เทกองแบบควบคุม
See Detail 2 : ให้ดูรายละเอียด 2 ดังรูปที่ 8
Manhole : บ่อตรวจ
Leachate Holding Pond : บ่อเก็บกักน้ำชะขยะ
Road : ถนน

รูปที่ ค-5 Stockpile : กองดินสำรองที่จะต้องเตรียมไว้สำหรับใช้เป็นวัสดุกลบทับขยะเป็นระยะ
Entrance : ทางเข้าพื้นที่
Controlled Dump Area : พื้นที่เทกองแบบควบคุม
Leachate Holding Pond : บ่อเก็บกักน้ำชะขยะ
Phase 1 : ระยะที่ 1
Phase 2 : ระยะที่ 2
Phase 3 : ระยะที่ 3

รูปที่ ค-6 Top Soil : ดินกลบทับด้านบน
Daily cover soil : ชั้นดินกลบทับขยะรายวัน
Leachate Collecting Ditch : รางรวบรวมน้ำชะขยะ
2(w) x 4(l) x 4(h) m Manhole : บ่อตรวจ ขนาด 2(กว้าง) x 4(ยาว) x 4(สูง) เมตร

รูปที่ ค-7 No glue in joint and bend : ไม่ต้องติดกาวทั้งในข้อต่อสามทางและข้องอ
Pebble No. 2 : หินเบอร์ 2 (ขนาด 26 – 50 มิลลิเมตร)
Steel casing dia. 0.8 m : ท่อกรุเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.8 เมตร
Punched circular hole 0.02 m @ 0.05 m : เจาะรูกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.02 เมตร ทุกระยะ 0.05 เมตร
Final covered soil : ชั้นดินกลบทับด้านบน
Waste layer : ชั้นขยะ
PVC pipe class 8.5 dia. 4 in (100 mm NS) : ท่อพีวีซี ชั้น 8.5 เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร)
Reinforced concrete base RB 12 @ 0.20 m : ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใส่เหล็กกลมเบอร์ 12 ทุกระยะ 0.20 เมตร
Bottom level : ระดับพื้นล่าง
Passive Vertical Vent Pipe : ท่อระบายก๊าซจากขยะในแนวตั้งแบบไม่ต้องใช้ปั๊มสูบ

รูปที่ ค-8 PVC pipe class 8.5 dia. 8 in (NS) : ท่อพีวีซี ชั้น 8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (ขนาดมาตรฐาน)
Lid holder : ที่จับฝาคอนกรีต ครอบบ่อตรวจ
T-joint PVC : ข้อต่อสามทางพีวีซี