

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการศึกษาวิจัยและ ออกแบบการจัดการขยะแบบศูนย์รวมกำจัดขยะ ระยะที่ 2 ของจังหวัดอุทัยธานี

Initial environmental examination: Waste management research and design project for solid waste management system, (Phase 2) Uthai Thani Province

บุญรักษ์ แวนบอร์เซอร์^{1*} และ ดลเดช ตั้งตระการพงษ์²
Boonruk Vanborseel^{1*} and Dondej Tungtakanpoung²

^{1*}อาจารย์ สาขาวิศวกรรมก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เขตพื้นที่อุเทนถวาย กรุงเทพมหานคร 10330

²รองศาสตราจารย์ สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและคมนาคมแห่งอนาคต
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ : 0855359022, E-mail : boonruk_va@rmutto.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อทำการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบการจัดการ
ขยะแบบศูนย์รวมกำจัดขยะ ระยะที่ 2 ของจังหวัดอุทัยธานี ผลการวิจัยพบว่า เทศบาลเมืองอุทัยธานี สามารถนำผลการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยหลัก 4 ด้าน คือ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2. ทรัพยากร
สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงานโครงการ
ตามองค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม 8 ปัจจัย คือ 1. สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน 2. คุณภาพอากาศ 3. คุณภาพน้ำ
4. การคมนาคม 5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน 6. เศรษฐกิจและสังคม 7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย และ
8. สุนทรียภาพ และประวัติศาสตร์ ไปใช้เพื่อดำเนินการป้องกันและแก้ไขในขั้นตอนต่อไปได้ รวมทั้งเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญห
สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะรับไปเตรียมการในการแก้ไขปัญหา เมื่อมีการดำเนินโครงการนี้ในอนาคต

คำสำคัญ : องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม; นิเวศวิทยานบก; ระบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

Abstract

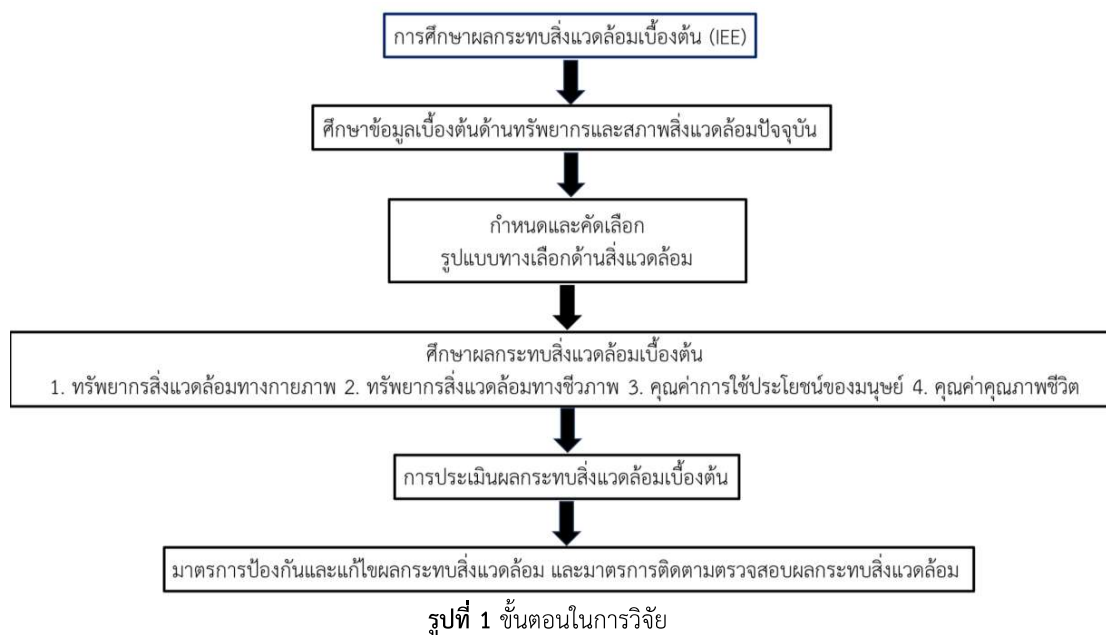
The aim of this research is to study Initial Environmental Examination (IEE): Waste management
research and design project for solid waste management system, (Phase 2) Uthai Thani Province. The results
found that Uthai Thani Municipality can use initial environmental examination results that consist of four main
factors: 1. Physical environmental resources 2. Biological environmental resources 3. Value of human use 4.
Quality of life Value, and the measures to prevent and correct environmental impacts, and measures to
monitor environmental impacts that may occur during the construction and operation of the project

according to eight environmental factors. These can take preventative and corrective actions, according to research results, and suggesting measures to solve problems for relevant agencies to prepare to solve problems when this project is implemented in the future.

Keywords : environmental factor; terrestrial ecology; sanitary landfill

บทนำ

ด้วยเทศบาลเมืองอุทัยธานี อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ได้ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ในที่ดินของเทศบาลเมืองอุทัยธานี โดยเริ่มดำเนินการฝังกลบขยะมูลฝอย ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2544 ปัจจุบันบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย ระยะที่ 1 แบบศูนย์รวมกำจัดขยะมูลฝอยของจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งได้ดำเนินการ มาเป็นระยะเวลา กว่า 20 ปี มีปริมาณขยะมูลฝอยเป็นจำนวนมาก จนใกล้จะเต็มพื้นที่ และยังมีขยะมูลฝอยบางส่วนลักลอบออกมานอกบ่อฝังกลบฯ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม และเตรียมการรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เทศบาลเมืองอุทัยธานี จึงมีความ จำเป็นต้องดำเนินการศึกษาวิจัยความเหมาะสมระบบกำจัดขยะมูลฝอยแบบศูนย์รวมกำจัดขยะ ระยะที่ 2 ของจังหวัดอุทัยธานี เพื่อ ศึกษาวิจัยความเหมาะสม รูปแบบ วิธีการ แนวทาง การจัดการขยะมูลฝอย ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และปริมาณขยะมูลฝอยที่ เกิดขึ้นในปัจจุบัน เพื่อให้จัดการขยะมูลฝอย ระยะที่ 2 มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น [1] อนึ่ง เมื่อต้นปี พ.ศ. 2567 เทศบาลเมืองอุทัยธานี ได้ จัดให้มีการทบทวนโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลอุทัยธานี แบบศูนย์รวมกำจัดขยะมูลฝอย ของ จังหวัดอุทัยธานี ขึ้นมาอีกครั้ง [2] ซึ่งสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอย จังหวัดอุทัยธานี (พ.ศ.2566 - 2570) ที่ ระบุว่า “สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่ผ่านมา ทำให้ปริมาณการเกิดขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ สถานที่กำจัดที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล มีพื้นที่ไม่เพียงพอที่จะรองรับปริมาณขยะ มูลฝอยทั้งหมดได้ในอนาคต ซึ่งสถานที่กำจัดขยะ มูลฝอยแบบถูกหลักสุขาภิบาล มีเพียง 1 แห่ง และเปิดดำเนินงานมาหลายปี บ่อขยะใกล้เต็ม ซึ่งอาจไม่เพียงพอต่อการรองรับปริมาณ ขยะเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต รวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีข้อจำกัดด้านงบประมาณ เครื่องจักร อุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญในการดูแลรักษาระบบกำจัดขยะมูลฝอย [3] วัตถุประสงค์การวิจัย เพื่อศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบการจัดการขยะ แบบศูนย์รวมกำจัดขยะ ระยะที่ 2 ของจังหวัดอุทัยธานี



อุปกรณ์และวิธีการ

การวิจัยนี้ จะศึกษาข้อมูลเบื้องต้นด้านทรัพยากร และสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ที่มีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ โดยจะเน้นเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดรูปแบบทางเลือกด้านสิ่งแวดล้อมและคัดเลือกรูปแบบทางเลือก จากนั้นจะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลักที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พร้อมทั้งนำเสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการตรวจสอบ เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการดำเนินโครงการอย่างเหมาะสมต่อไป ดังแสดงในรูปที่ 1

ผลการทดลองและวิจารณ์

ผลจากการศึกษารายละเอียดโครงการ 4 ด้าน คือ 1) ที่ตั้ง และการใช้ประโยชน์จากที่ดินของโครงการ 2) วัตถุประสงค์ 3) การขนส่ง และ 4) กระบวนการดำเนินงาน และสภาพแวดล้อมในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ 4 ด้าน คือ 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ซึ่งประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน แหล่งน้ำ อากาศ และเสียง 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ซึ่งประกอบด้วย ทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบก และทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ซึ่งประกอบด้วย การใช้น้ำ การคมนาคม การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน และ 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข และการศึกษา ผู้วิจัยได้สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง				ระยะดำเนินการโครงการ			
	ไม่เกิดผลกระทบ	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	ไม่เกิดผลกระทบ	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ		✓				✓		
1.2 ทรัพยากรดิน		✓				✓		
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน		✓				✓		
1.4 คุณภาพอากาศ		✓				✓		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ								
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	✓				✓			
2.2 นิเวศวิทยานบก		✓				✓		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การใช้น้ำ		✓			✓			
3.2 การคมนาคม		✓			✓			
3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	✓				✓			
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต								
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	✓				✓			
4.2 สาธารณะสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	✓				✓			
4.3 สุนทรียภาพ และประวัติศาสตร์	✓				✓			

จาก ตารางที่ 1 พบว่า

1) องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม ด้าน 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.2 ทรัพยากรดิน 1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 1.4 คุณภาพอากาศ และ 2.2 นิเวศวิทยานบก เกิดผลกระทบ ทั้งช่วงระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ อยู่ในระดับต่ำ

2) องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม ด้าน 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และ 4.3 สุนทรียภาพ และประวัติศาสตร์ ไม่เกิดผลกระทบ ทั้งช่วงระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ

3) องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม ด้าน 3.1 การใช้น้ำ และ 3.2 การคมนาคม เกิดผลกระทบ ช่วงระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ และ ไม่เกิดผลกระทบ ช่วงดำเนินการโครงการ

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการ ตามองค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม 8 ปัจจัย คือ 1. สภาพภูมิประเทศ และทรัพยากรดิน 2. คุณภาพอากาศ 3. คุณภาพน้ำ 4. การคมนาคม 5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน 6. เศรษฐกิจและสังคม 7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย และ 8. สุนทรียภาพ และประวัติศาสตร์ [1] ผู้วิจัยได้นำมาแสดงเป็นตัวอย่างดัง ตารางที่ 2 และตารางที่ 3

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงระยะการก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุด ตรวจวัด	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	-ออกแบบและดำเนินการอย่างรัดกุม			ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	เทศบาลเมือง อุทัยธานี
6. เศรษฐกิจและ สังคม	-พิจารณารับคนท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก -ติดตั้งป้ายประกาศและรายละเอียดโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน เช่น ชื่อโครงการ ผู้ออกแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมา และระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงข้อความแสดง คำขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง -จัดให้มีผู้ประสานงานประจำพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ -ควรมีการจัดการและออกแบบที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้ทัศนียภาพบริเวณรอบพื้นที่โครงการเกิดความไม่น่าดูหรือเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม เช่น อาคารที่ทำการ บ้านพักคนงาน และการวางกองวัสดุต่างๆ -กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยมีช่องทางขั้นตอนดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงาน ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จ ให้ดำเนินการแจ้งความก้าวหน้าผู้ที่ได้รับผลกระทบทุก 7 วัน สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง			ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	เทศบาลเมือง อุทัยธานี

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุด ตรวจวัด	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ และทรัพยากรดิน	-แบ่งการดำเนินการฝังกลบขยะมูลฝอย ออกเป็นช่วงๆ โดยกำหนดให้สามารถ ดำเนินการไปทีละส่วน -ปรับความลาดชันของชั้นดินที่ปิดทับขยะ มูลฝอยชั้นบนสุด และบริเวณโดยรอบกอง ขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพมั่นคง ปลอดภัย จากการทรุดตัวพังทลาย -สร้างคันดินที่บดอัดแน่นหรือถนนภายใน โดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวการป้องกันการ การชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอก			ภายในพื้นที่ โครงการ ภายในพื้นที่ โครงการ ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	เทศบาลเมือง อุทัยธานี เทศบาลเมือง อุทัยธานี เทศบาลเมือง อุทัยธานี
5. การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	-ทยอยถมปรับสภาพพื้นที่ที่ใช้ฝังกลบขยะ มูลฝอยจนเต็มแล้วให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง -ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วเสริมในบริเวณที่ฝังกลบ ขยะมูลฝอยจนเต็มแล้วและไม่กลับไปใช้ อีกเพื่อป้องกันดินพังทลาย และเสริม ทัศนียภาพ -ภายหลังเสร็จสิ้นโครงการฯ ควรปรับสภาพ ภูมิทัศน์ในบริเวณโครงการฯ ให้เป็น สวนสาธารณะ			ภายในพื้นที่ โครงการ ภายในพื้นที่ โครงการ ภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	เทศบาลเมือง อุทัยธานี เทศบาลเมือง อุทัยธานี เทศบาลเมือง อุทัยธานี
8. สุนทรียภาพ และ ประวัติศาสตร์	-ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วตามแนวแนวคันดิน/ จัดสวนบริเวณโครงการเพื่อเสริมทัศนียภาพ			ภายในพื้นที่ โครงการ	ตามความ จำเป็นและ เหมาะสม ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	เทศบาลเมือง อุทัยธานี

สรุป

จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบการจัดการขยะแบบศูนย์รวมกำจัดขยะ
ระยะที่ 2 ของจังหวัดอุทัยธานี ในครั้งนี้ เทศบาลเมืองอุทัยธานี สามารถนำผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยหลัก 4 ด้าน คือ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 3. คุณค่าการใช้
ประโยชน์ของมนุษย์ 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการ ตามองค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม
8 ปัจจัย คือ 1. ลักษณะภูมิประเทศและทรัพยากรดิน 2. คุณภาพอากาศ 3. การใช้น้ำ 4. การคมนาคม 5. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
6. เศรษฐกิจและสังคม 7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย และ 8. สุนทรียภาพ และประวัติศาสตร์ ไปใช้เพื่อ
ดำเนินการป้องกันและแก้ไขในขั้นตอนต่อไปได้ รวมทั้งเสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญห เช่น ผลกระทบด้านการจราจร เนื่องจาก
การก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน กลิ่นรบกวนจากขยะมูลฝอย และผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชากรในท้องถิ่น
เป็นต้น สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะรับไปเตรียมการในการแก้ไขปัญหา เมื่อมีการดำเนินโครงการนี้ในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

- [1] มหาวิทยาลัยเรศวร. (2562). รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบการจัดการขยะ แบบศูนย์รวมกำจัดขยะ ระยะที่ 2 ของจังหวัดอุทัยธานี.
- [2] มหาวิทยาลัยเรศวร. (2567). รายงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองอุทัยธานี แบบศูนย์รวมกำจัดขยะมูลฝอย ของจังหวัดอุทัยธานี ภายใต้ “โครงการทบทวน รายงานโครงการศึกษาความวิจัยและออกแบบการจัดการขยะแบบศูนย์รวมกำจัดขยะ ระยะที่ 2 ของจังหวัดอุทัยธานี และโครงการจ้างออกแบบก่อสร้างระบบกำจัดขยะ มูลฝอย ระยะที่ 2 แบบศูนย์รวมกำจัดขยะมูลฝอย ของจังหวัดอุทัยธานี”.



- [3] สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี. 2565. แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอย จังหวัดอุทัยธานี (พ.ศ.2566 - 2570).
<https://www.mnre.go.th/attachment/lu/download.php?WP=qUlcNktpQEgZaqCGWOghJstqTgcWat0 pQMgZap4GQAgG2rDqYyc4Uux>. สืบค้นเมื่อ 26 มีนาคม 2567.



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กปพ.) Environmental Impact Assessment Division

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning

แนวทางการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

๑. สารสำคัญ

- ๑.๑ บทนำ : กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของโครงการ เหตุผลความจำเป็นในการดำเนินการโครงการ วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานฯ ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา
- ๑.๒ ที่ตั้งโครงการ : โดยมีภาพและแผนที่ตั้งโครงการ รวมทั้งแผนที่แสดงองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการในมาตราส่วนที่เหมาะสม
- ๑.๓ ทางเลือกที่ตั้งโครงการ และวิธีดำเนินการโครงการ : พร้อมเหตุผลและข้อพิจารณาในการตัดสินใจเลือกแนวทางที่เสนอ
- ๑.๔ รายละเอียดโครงการ : ให้มีรายละเอียดที่สามารถแสดงภาพรวมที่ชัดเจน ได้แก่ ประเภท ขนาดที่ตั้งทางเลือกที่ตั้งโครงการและวิธีการดำเนินการโครงการ พร้อมเหตุผลและข้อพิจารณาในการตัดสินใจเลือกแนวทางที่เสนอ รายละเอียดกระบวนการ หรือกิจกรรมประกอบของโครงการ แผนผังการใช้ที่ดินของโครงการ โดยแสดงทิศและมาตราส่วนที่เหมาะสม
- ๑.๕ สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน : ให้แสดงรายละเอียดพร้อมภาพถ่าย ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ชีวภาพ โดยจำแนกเป็นชนิดที่ฟื้นฟูได้และฟื้นฟูไม่ได้ รายละเอียดคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ตลอดจนสภาพปัญหาปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมแสดงแผนที่ สภาพแวดล้อมบริเวณโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ตลอดจนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะสั้น ระยะยาว
- ๑.๖ ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ : ให้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยให้ความสำคัญในการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากโครงการที่เป็นผลกระทบโดยตรง และผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆตาม ๑.๕
- ๑.๗ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการชดเชย : อธิบายรายละเอียดในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตาม ๑.๖ และในกรณีที่มีความเสียหายไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ให้เสนอแผนการชดเชยความเสียหายดังกล่าวด้วย
- ๑.๘ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : เสนอมาตรการและแผนการดำเนินการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทางวิชาการและการปฏิบัติ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการติดตามและประเมินผลภายหลังการดำเนินโครงการด้วย
- ๑.๙ ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญพร้อมด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวทั้งนี้ จะต้องดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

๒. เอกสารหลักฐานที่ต้องนำเสนอ

- ๒.๑ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ฉบับ
- ๒.๒ ปกหน้าและปกในของรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามแบบ สผ. ๗
- ๒.๓ หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน และบัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามแบบ สผ. ๘
- ๒.๔ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามแบบ สผ.๙
- ๒.๕ สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2 แนวทางการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
ที่มา: กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม