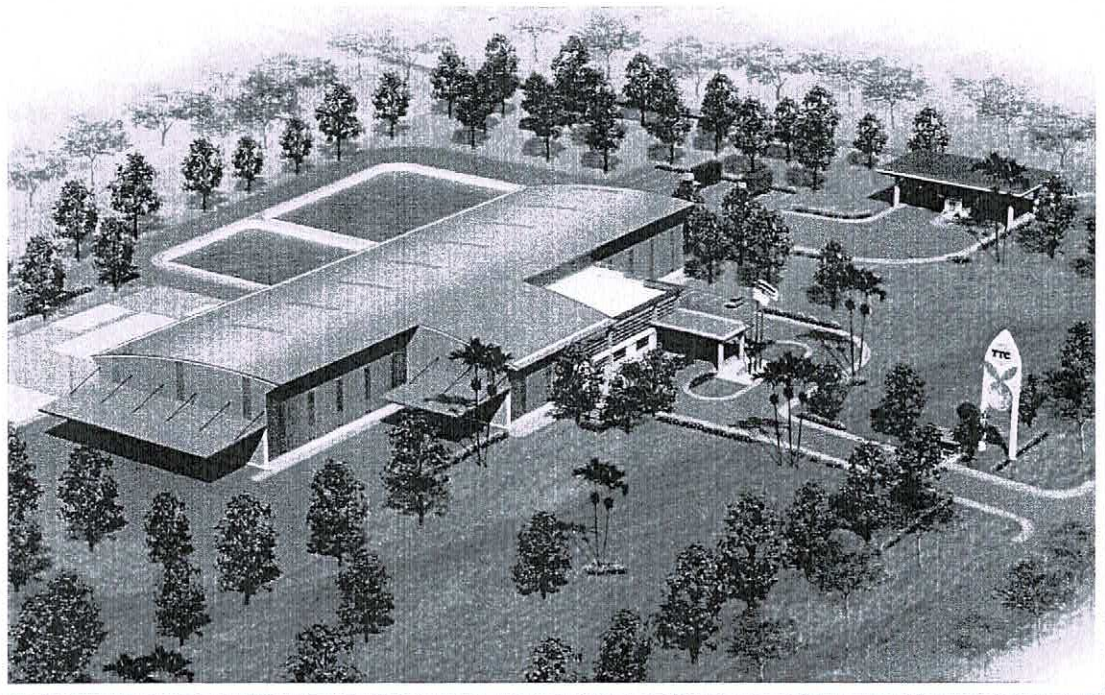




เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

การศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
โครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด
(โพนพิสัย-หนองคาย)



เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลโพนพิสัย
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลจุมพล อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย
ผู้ศึกษาพัฒนาโครงการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด 

จัดทำโดย



บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
การศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
โครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด (โพนพิสัย-หนองคาย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลจุมพล อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

1. เหตุผลและความจำเป็นของโครงการ

จากพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ.2560 จะเห็นได้ว่าเรื่องมูลฝอยเป็นเรื่องเร่งด่วนและมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรีบแก้ไขปัญหานี้

เทศบาลตำบลโพนพิสัย ซึ่งเป็นหัวหน้ากลุ่มจัดการมูลฝอยกลุ่มที่ 5 (Clusters 5) อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด (TTC) เป็นผู้ศึกษาพัฒนาโครงการ รวมทั้งดำเนินการจัดทำเอกสาร/รายงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด (โพนพิสัย-หนองคาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลจุมพล อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย โดยรวบรวมวิธีการและเทคโนโลยีเพื่อกำจัดมูลฝอยได้อย่างเบ็ดเสร็จด้วยการกำจัดมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอยอย่างถูกวิธีตามประเภทที่ได้คัดแยกออกมา

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตัง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental Safety Assessment : ESA) จากการพัฒนาโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำผลการศึกษาและข้อคิดเห็นที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นฯ ไปใช้ในการปรับปรุงการดำเนินงาน และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. ศึกษาและทบทวนรายละเอียดโครงการ เช่น ผังโครงการ กระบวนการและขั้นตอนการคัดแยกมูลฝอย ปริมาณรถขนส่งมูลฝอยเข้าสู่โครงการ การป้องกันมลพิษของโครงการ เป็นต้น
2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ



3. ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา
4. ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ
5. ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
6. เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อควบคุม ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

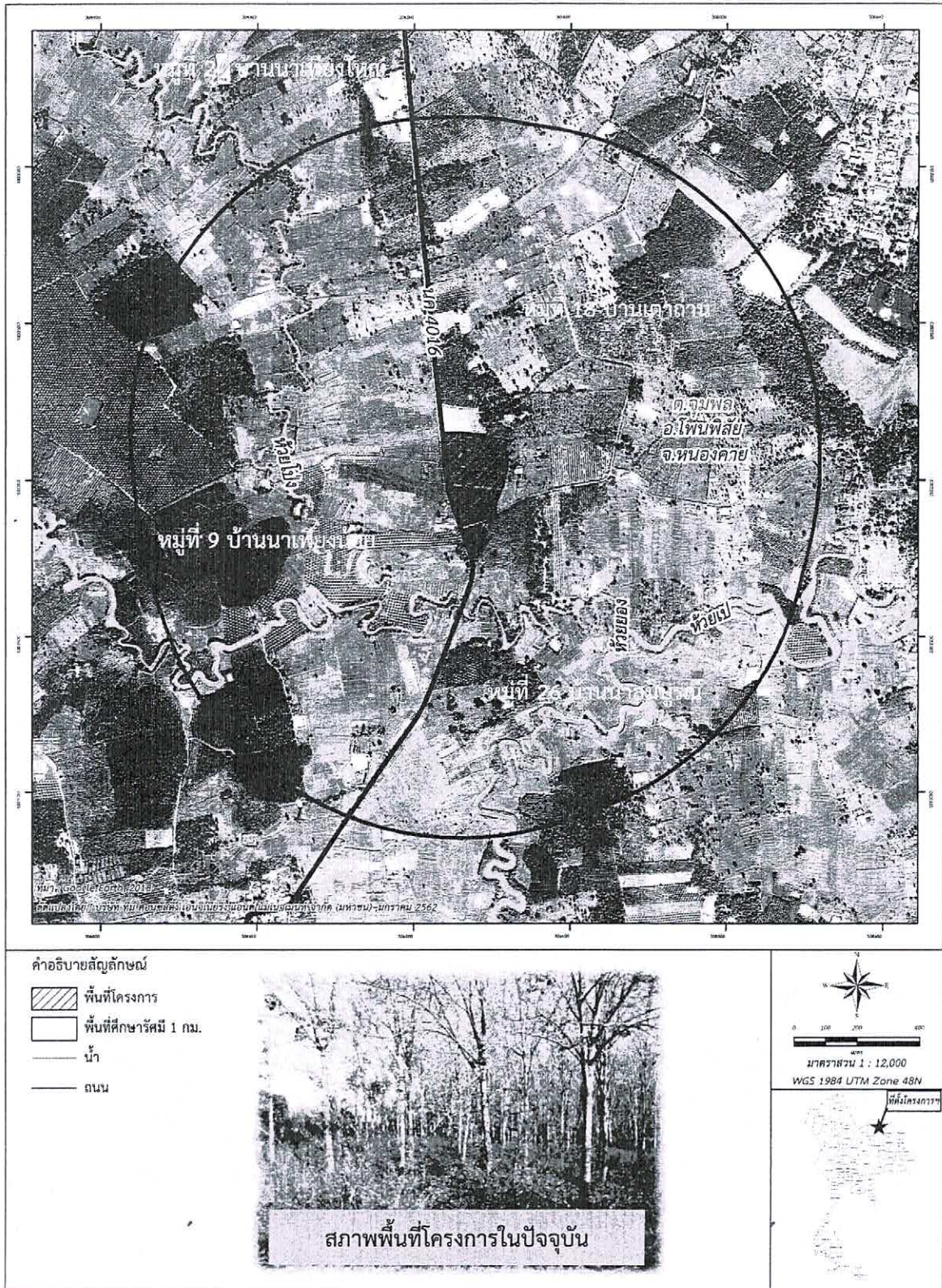
3. ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ

1. ลดปัญหาเรื่องการบริหารจัดการพื้นที่ที่ใช้ในการกองเก็บมูลฝอยในปัจจุบัน
2. ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น แมลงวัน น้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น เป็นต้น
3. ลดมลภาวะที่เกิดจากการกำจัดมูลฝอย ทั้งมลภาวะทางน้ำ มลภาวะทางอากาศ และมลภาวะทางดิน ซึ่งมักเกิดขึ้นจากการฝังกลบแบบไม่ถูกวิธี
4. สามารถรองรับและกำจัดมูลฝอยเบื้องต้นได้ประมาณ 100-150 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่อาจเพิ่มขึ้นในอนาคตได้
5. เป็นกระบวนการกำจัดมูลฝอยที่ถูกวิธีและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมภายในระบบปิด และกำจัดมูลฝอยแต่ละชนิดอย่างถูกวิธี โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการไม่เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

4. รายละเอียดโครงการ

4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด (โพนพิสัย-หนองคาย) ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ 2 งาน 41 ตารางวา ในพื้นที่ตำบลจุมพล อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย โดยมีพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และสภาพพื้นที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน ดัง รูปที่ 1 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนในตำบลจุมพล อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย



รูปที่ 1 : ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาของโครงการ

4.2 แหล่งที่มาของมูลฝอย และเทคโนโลยีที่ใช้ในการคัดแยกมูลฝอย

สำหรับแหล่งที่มาของมูลฝอยมาจากการรวมกลุ่มของพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (Clusters) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดหนองคาย ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยรวมเบื้องต้นไม่เกิน 100 ตันต่อวัน

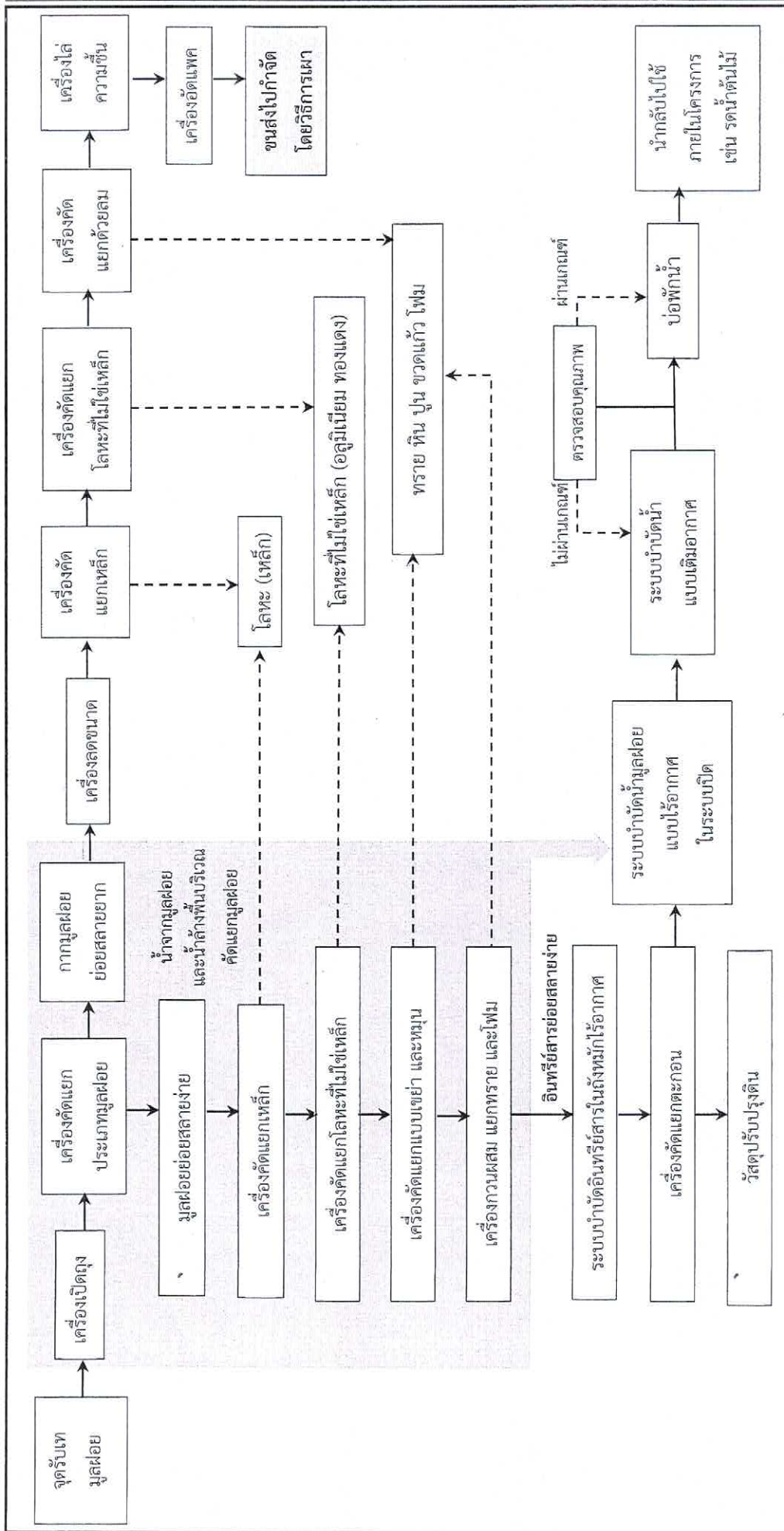
บริษัทฯ ได้ศึกษาและคิดค้นกระบวนการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการ โดยพัฒนากระบวนการกำจัดมูลฝอยจนสามารถดำเนินการยื่นจดอนุสิทธิบัตรทางด้านการกำจัดมูลฝอย โดยได้รับความร่วมมือจาก สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้เชี่ยวชาญทางด้านการกำจัดมูลฝอยจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งมีการพัฒนาระบบกำจัดมูลฝอยมาอย่างยาวนาน และมีโรงงานกำจัดมูลฝอยทุกรูปแบบ เพื่อให้ได้กระบวนการกำจัดมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากที่สุด โดยมีรายละเอียดกระบวนการกำจัดมูลฝอย และแผนผังเบื้องต้นของโครงการ ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3 ตามลำดับ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้มุ่งเน้นการส่งเสริมภาคการเกษตร และสร้างผลประโยชน์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยวัสดุปรับปรุงดินที่ได้จากโครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพความเหมาะสม เพื่อนำมาใช้ในแปลงเกษตรสาธิตในโครงการ และบางส่วนจะให้เกษตรกรในพื้นที่ศึกษานำไปใช้ประโยชน์

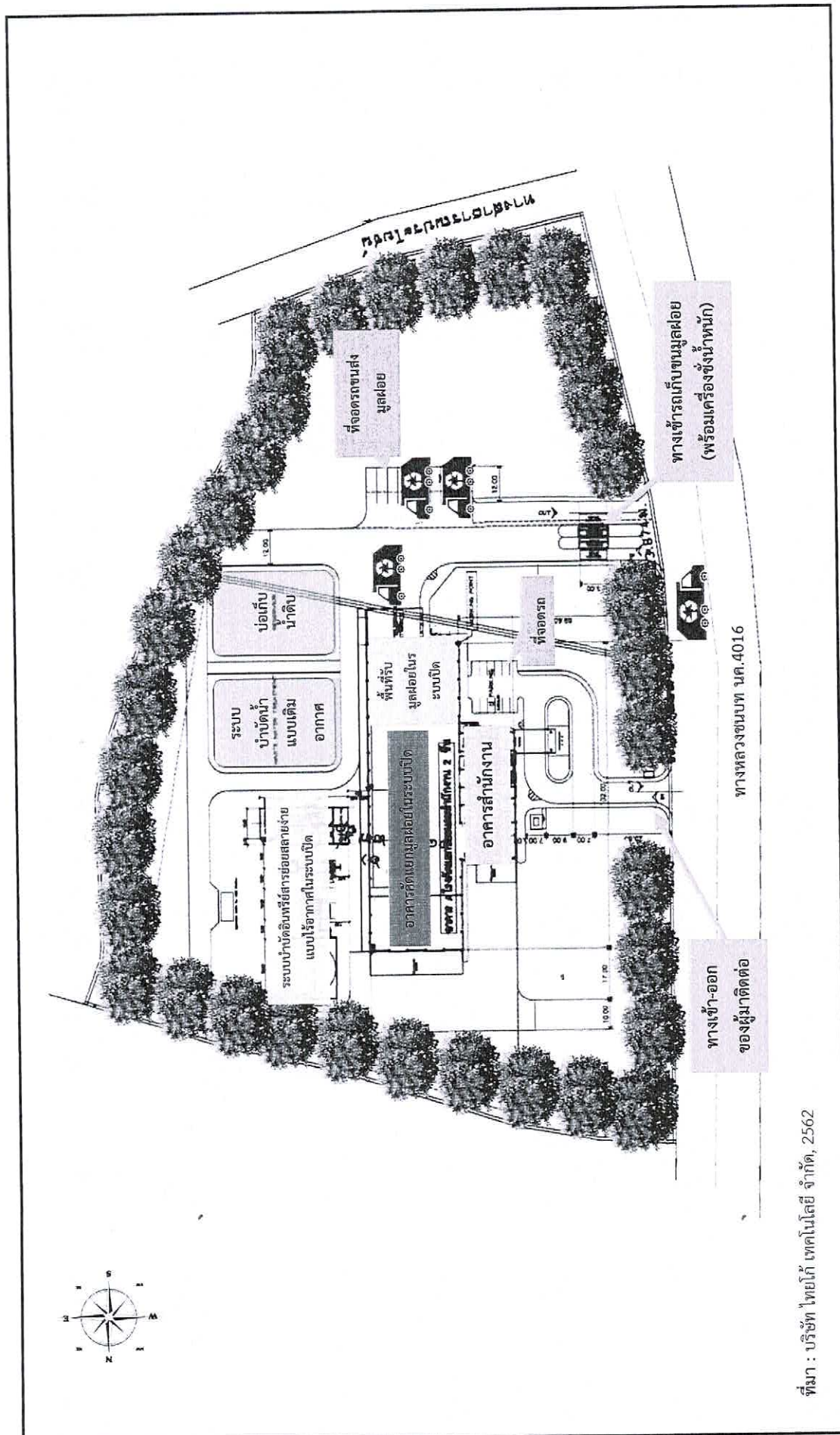
4.3 แหล่งน้ำใช้และปริมาณการใช้น้ำ

ในระยะก่อสร้างจะมีการใช้น้ำสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคณาการก่อสร้างและน้ำใช้สำหรับการก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาน้ำใช้ทั้งหมด โดยจะมีการใช้น้ำสูงสุด ประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ประเมินที่ 200 ลิตรต่อคนต่อวัน ที่จำนวนคณาการก่อสร้างสูงสุดประมาณ 70 คนต่อวัน)

ส่วนน้ำใช้ในระยะดำเนินการจะเป็นน้ำใช้ในสำนักงานของพนักงาน ซึ่งจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมประมาณ 7.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ประเมินที่ปริมาณการใช้น้ำ 100 ลิตรต่อคนต่อวัน ที่จำนวนพนักงาน 77 คนต่อวัน) นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บน้ำขนาดประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้สำหรับการล้างพื้นที่ในบริเวณคัดแยกมูลฝอย ซึ่งมีพื้นที่เบื้องต้นประมาณ 360 ตารางเมตร พบว่า มีอัตราการใช้น้ำประมาณ 3.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คิดอัตราการใช้น้ำที่ 10 ลิตรต่อตารางเมตร)



รูปที่ 2 : กระบวนการและเทคโนโลยีในการกำจัดมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 3 : แบบป้องกันของโครงการจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด (โพนพิสัย-หนองคาย)

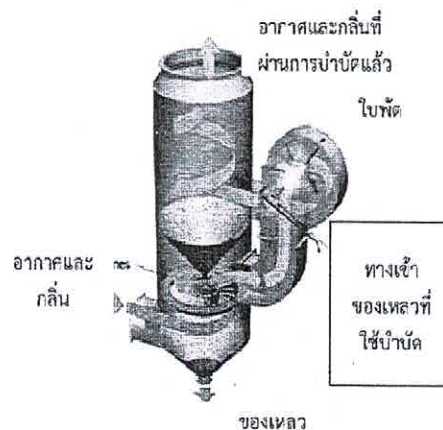
4.4 การจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ

ในการดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ เช่น ด้านคุณภาพอากาศ ด้านคุณภาพน้ำ และด้านการคมนาคม เป็นต้น โดยโครงการมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเบื้องต้น ดังนี้

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ : กลิ่นเหม็นจากมูลฝอยที่ส่งเข้าสู่ระบบจัดการของโครงการ

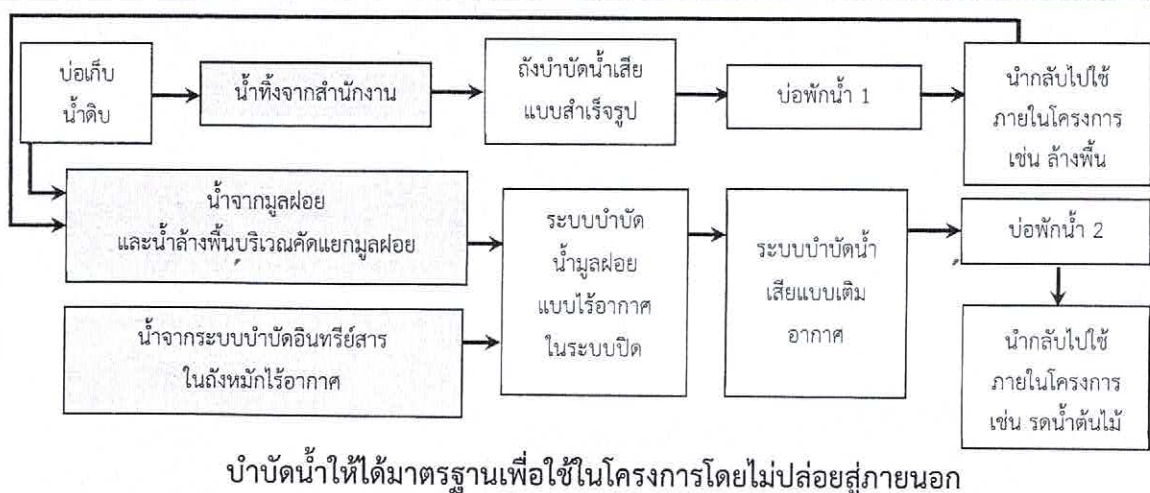
การจัดการ

- ใช้รถขนส่งมูลฝอยแบบปิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย
- ดำเนินการคัดแยกและกำจัดมูลฝอยภายในอาคารปิดคลุม
- ดำเนินการกำจัดมูลฝอยให้หมดวันต่อวัน เพื่อป้องกันการตกค้างของมูลฝอย
- มีการล้างพื้นบริเวณที่คัดแยกมูลฝอยทุกวัน
- ติดตั้งระบบบำบัดอากาศที่มีประสิทธิภาพภายในพื้นที่คัดแยกมูลฝอย (Wet Scrubber)



ตัวอย่าง : ระบบระบบบำบัดอากาศและกลิ่น

ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ : น้ำทิ้งจากสำนักงาน น้ำจากมูลฝอย น้ำล้างพื้นบริเวณคัดแยกมูลฝอย และน้ำจากระบบบำบัดอินทรีย์สารในถังหมักไร้อากาศ





ผลกระทบด้านการคมนาคม : ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น ถนนชำรุด และการเกิดอุบัติเหตุ

การจัดการ

- พิจารณากำหนดกรอบเวลาในการขนส่ง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน (เช้า-เย็น) โดยเฉพาะเส้นทางที่ผ่านเขตชุมชน
- ควบคุมและกำกับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วและปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งมูลฝอยในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และไม่ให้มีการจอดบริเวณไหล่ทางภายนอกโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกในการเข้า-ออกของรถบริเวณพื้นที่โครงการ
- ซ่อมแซมถนนในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ และพิจารณาขยายถนนในบางพื้นที่

5. แผนการดำเนินงานของโครงการ

โครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด (โพนพิสัย-หนองคาย) มีระยะเวลาในการศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ระยะเวลาในการขออนุญาตประมาณ 2-3 เดือนหลังจัดส่งรายงานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) การก่อสร้างและทดสอบระบบ จนถึงเริ่มเปิดดำเนินการ ดังนี้

- การศึกษาและจัดทำรายงานฯ ประมาณ 3 เดือน
- การปรับถม/เตรียมพื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประมาณ 6 เดือน
- คาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการประมาณเดือนพฤษภาคม 2563

ติดต่อสอบถามได้ที่

TTC บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

99/29 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ชั้น 6 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลคลองเกลือ

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ติดต่อ คุณณัฐ คำขำ (ผู้ประสานงานส่วนกลาง)

โทรศัพท์ 081-870-9730 อีเมลล์ natt.dumk@thaico.co.th

คุณพรหมยากร คำศรี (ผู้ประสานงานในพื้นที่) โทรศัพท์ 099-165-7505

คุณณปภัช กิจไทยสงค์ (ผู้ประสานงานในพื้นที่) โทรศัพท์ 089-571-5540

TEAM บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กทม. 10230

ติดต่อ คุณขจีวรรณ เจริญภักดี

โทรศัพท์ 087-709-9089, 0-2509-9000 ต่อ 1401-1405 กด 137

โทรสาร 0-2509-9094

อีเมลล์ khajeewan_c@team.co.th



สรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด (โพนพิสัย-หนองคาย)

รายละเอียดโครงการเบื้องต้น

ผู้ศึกษาพัฒนาโครงการ : บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด (TTC)

ประเภทโครงการ : โรงงานกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลจุมพล อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

เหตุผลในการดำเนินการ : จากพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 และประกาศ
กระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2560 จะเห็นได้ว่าการแก้ปัญหาเรื่องมูลฝอยเป็นเรื่องเร่งด่วนและมีความจำเป็นอย่างยิ่ง บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี
จำกัด จึงเข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษาและพัฒนาโครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด โดยบูรณาการวิธีการและเทคโนโลยี เพื่อกำจัดมูลฝอยได้อย่าง
เบ็ดเสร็จด้วยการกำจัดมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลจุมพล อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย
ความสามารถในการกำจัดมูลฝอย : โครงการสามารถรองรับและกำจัดมูลฝอยเบื้องต้นได้ประมาณ 100-150 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่อาจเพิ่มขึ้นได้
ในอนาคต

ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ : ได้แก่

- (1) ลดปัญหาเรื่องการบริหารจัดการพื้นที่ที่ใช้ในการกองเก็บมูลฝอยในปัจจุบัน
- (2) ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำชะมูลฝอย และกลิ่นเหม็น เป็นต้น
- (3) ลดผลกระทบที่เกิดจากการกำจัดมูลฝอย ทั้งมลภาวะทางน้ำ ทางอากาศ ทางดิน ที่อาจเกิดจากการฝังกลบแบบไม่ถูกวิธี
- (4) เป็นกระบวนการกำจัดมูลฝอยแต่ละชนิดให้ถูกหลักสุขาภิบาลและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการไม่เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

แหล่งที่มาและปริมาณมูลฝอย : มาจากการรวมกลุ่มของพื้นที่ในการจัดการ มูลฝอย (Clusters) โดยมีเทศบาลตำบลโพนพิสัย เป็นเจ้าภาพหลักในการจัดการมูล
ฝอย โดยปริมาณมูลฝอยทั้งหมดเบื้องต้นประมาณ 100 ตันต่อวัน

แหล่งน้ำที่ใช้ในระยะดำเนินการ : มีบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อรองรับน้ำฝนเบื้องต้นขนาดประมาณ 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการดำเนินการของโครงการ

การจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น : โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ เช่น

- (1) ดำเนินการคัดแยกมูลฝอยในระบบปิดและติดตั้งระบบบำบัดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและกลิ่น
- (2) รวบรวมและบำบัดน้ำจากการล้างพื้นที่บริเวณพื้นที่คัดแยกมูลฝอยในระบบปิดจนได้มาตรฐาน เพื่อนำกลับมาใช้ในโครงการโดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอก
- (3) จัดสรรที่จอดรถอย่างเพียงพอเพื่อไม่ให้เกิดการจอดรถภายนอกพื้นที่โครงการ

พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม : รัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลจุมพล (หมู่ที่ 9 หมู่ที่ 18 หมู่ที่ 22 หมู่ที่ 26)

แผนงานของโครงการ : ปรับถมเตรียมพื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประมาณ 6 เดือน และคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการประมาณเดือน
พฤษภาคม 2563

สถานภาพของโครงการ : อยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานฯ

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลโพนพิสัย

ผู้ศึกษาพัฒนาโครงการ :

 บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด

คุณณัฐ คำขำ (ผู้ประสานงานส่วนกลาง)

โทรศัพท์หมายเลข 081-870-9730

อีเมล natt.dumk@thaico.co.th

คุณพรหมยากร คำศรี (ผู้ประสานงานในพื้นที่)

โทรศัพท์หมายเลข 099-165-7505

ผู้จัดทำรายงานการศึกษา / บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม :

 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณกิตติชัย จำรูญ (ผู้ประสานงานโครงการ/นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์หมายเลข 083-542-6732 อีเมล kittichai.j@team.co.th

คุณชวีวรรณ เจริญภักดี (นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน)

โทรศัพท์หมายเลข 087-709-9089 อีเมล khajeevan_c@team.co.th

151 ถนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 02-509-9000 ต่อ 1401-1405 กด 137 โทรสาร 02-509-9094

เทศบาลตำบลโพธิ์ชัย ซึ่งเป็นหัวหน้ากลุ่มจัดการมูลฝอย กลุ่มที่ 5 (Clusters 5) อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย มีแผนที่จะพัฒนาก่อสร้างโครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิด (โพธิ์ชัย-หนองคาย) โดยมีพื้นที่ตั้งอยู่ที่ตำบลจุมพล อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย โดยบูรณาการวิธีการและเทคโนโลยี เพื่อกำจัดมูลฝอยได้อย่างเบ็ดเสร็จและนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามประเภทมูลฝอย ปัจจุบันแผนการพัฒนาก่อสร้างโครงการกำจัดมูลฝอยแบบบูรณาการในระบบปิดดังกล่าว ยังมิได้เริ่มดำเนินการ เนื่องจากอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มีพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 1 ตำบล 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 9 หมู่ที่ 18 หมู่ที่ 22 และหมู่ที่ 26 ตำบลจุมพล อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

ซึ่งการดำเนินงานศึกษาและพัฒนาโครงการฯ ดังกล่าว เทศบาลตำบลโพธิ์ชัยได้มอบหมายให้ บริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด (TTC) เป็นผู้ศึกษาพัฒนาโครงการ รวมทั้งดำเนินการจัดทำเอกสาร/รายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ โดยบริษัท ไทยโก้ เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด และ บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาฯ ด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจากการพัฒนาโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้ง ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วน โดยเฉพาะหน่วยงานและประชาชนที่อยู่ในตำบลจุมพลซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโครงการ ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ เพื่อนำผลการศึกษาและข้อคิดเห็นที่ได้ไปใช้ในการปรับปรุงการดำเนินงาน และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมต่อไป โดยได้จัดให้มีการประชุมในวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 1 เวที มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 128 ราย (ไม่รวมเจ้าหน้าที่ของบริษัท ไทยโก้ฯ และบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) ได้แก่ ท้องถิ่นจังหวัดหนองคาย ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองคาย ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองคาย สาธารณสุขอำเภอ ท้องถิ่นอำเภอ ผู้แทนเทศบาลตำบลโพธิ์ชัย ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลจุมพล ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้ บรรยายภาคการประชุมเป็นไปด้วยดี (รูปที่ 1) โดยสามารถสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้



รูปที่ 1 : บรรยายภาคการประชุม เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

สรุปประเด็นสำคัญที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ประเด็นสอบถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	คำตอบ/คำชี้แจง/คำชี้แจงเพิ่มเติม
ตัวแทนจากโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 27 - โครงการมีวิธีการจัดการของเสียอันตรายอย่างไรในกรณีที่ครัวเรือนไม่ได้ทำการคัดแยกของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่เป็นระบบไร้อากาศในระบบปิดและแบบเดิมอากาศจะสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนสารเคมีและโลหะหนักได้หรือไม่ - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะมีการระบายออกภายนอกโครงการหรือไม่ และน้ำเสียดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนักที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานเกษตรในพื้นที่หรือไม่	- การดำเนินงานของโครงการจะดำเนินการในระบบปิด โดยขั้นตอนในการกำจัดมูลฝอยของโครงการจะเริ่มจากการคัดแยกของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไปโดยใช้คนงาน จากนั้นจึงส่งมูลฝอยที่ผ่านการคัดแยกแล้วเบื้องต้นเข้าสู่ระบบคัดแยกโดยใช้เครื่องจักรอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถคัดแยกและจัดการมูลฝอยทั้งหมดที่ส่งเข้าสู่โครงการได้อย่างเหมาะสม โดยของเสียอันตรายที่คัดแยกได้จะทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ ปัจจุบันเทศบาลตำบลโพธิ์พิสัยได้มีการลงนาม MOU กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย เพื่อบริหารจัดการขยะอันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ โดยจะทำการเก็บรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นส่งต่อให้หน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการคัดแยกมูลฝอยและจากการล้างพื้น จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย ระบบบำบัดแบบไร้อากาศในระบบปิดปูคอนกรีตกันรั่วซึม และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศพลาสติกประเภท HDPE กันรั่วซึม โดยระบบสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์ในรูปของ ค่าซีไอดี และค่าบีโอดีสูงๆ ได้เป็นอย่างดี และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนสารเคมีและโลหะหนักได้บางส่วน ระบบดังกล่าวเหมาะสมกับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากชุมชนที่มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์เป็นหลัก โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะทำการตรวจสอบคุณภาพเพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ และล้างพื้น เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง
ตัวแทนจากสมาชิกจังหวัดหนองคาย - โครงการควรมีมาตรการในการเฝ้าระวังปัจจัยที่อาจผลกระทบด้านสุขภาพของคนในชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบจากฝุ่นละอองเนื่องจากการจราจร เป็นต้น	- โครงการจะมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด เช่น มาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในช่วงการปรับถมพื้นที่ การตรวจสอบยานพาหนะเพื่อลดการระบายมลสารเนื่องจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ และการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เป็นต้น
ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองคาย (ทสจ.) - ในการดำเนินโครงการจะได้ผลผลิตบางส่วนในรูปของวัสดุปรับปรุงดิน ซึ่งวัสดุปรับปรุงดินดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนของเศษแก้วหรือไม่	- ในกระบวนการจัดการจะมีการคัดแยกเหล็ก โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (อลูมิเนียม ทองแดง) หวาย หิน แก้ว โฟม และกากมูลฝอยที่ย่อยสลายยาก ออกจากมูลฝอยที่ย่อยสลายง่าย (จำพวกสารอินทรีย์) โดยใช้กระบวนการหลายขั้นตอน ดังนั้น วัสดุปรับปรุงดินที่ได้จากการหมักสารอินทรีย์ที่ย่อยสลายง่ายจึงแทบจะไม่มีมีการปนเปื้อนของเศษแก้ว หรือวัสดุที่ย่อยสลายยาก

สรุปประเด็นสำคัญที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ต่อ)

ประเด็นสอบถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	คำตอบ/คำชี้แจง/คำชี้แจงเพิ่มเติม
- หากมีน้ำที่ระบายลงสู่ลำห้วยจะสามารถรองรับเรียนได้หรือไม่	- ในการดำเนินโครงการจะไม่มีการระบายน้ำที่ออกสู่ภายนอก โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการหมุนเวียนนำไปใช้ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ หรือล้างพื้น เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามในกรณีที่มีชุมชนใกล้เคียงได้รับเหตุเดือนร้อนจากโครงการสามารถรองรับเรียนมายังโครงการได้โดยช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจะประชาสัมพันธ์ให้ทราบต่อไป
- ก่อนซื้อเพลิงที่ได้จากการคัดแยกมูลฝอยของโครงการจะมีการนำไปกำจัดที่ไหน	- ในส่วนของมูลฝอยที่คัดแยกออกมาที่สามารถนำไปเผาไหม้เพื่อให้พลังงานในโรงงานปูนซีเมนต์ หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป
- เสนอแนะให้ทางเทศบาลตำบลโพธิ์ชัยมีการทำข้อตกลง (MOU) กับบริษัทที่จะมาดำเนินโครงการ ให้มีการดูแลประชาชนอย่างดี หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นที่ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขประชาชนในพื้นที่ต้องสามารถรองรับเรียนได้	- โครงการจะจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ เช่น ผ่านทางโทรศัพท์ ทางเมลล์ เป็นต้น เพื่อยอมรับเรื่องร้องเรียนตลอดการดำเนินการในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ หากมีการพิจารณาแล้วว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวเกิดจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว และจะแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการจริง โครงการจะชดเชยและเยียวยาผลกระทบที่เกิดขึ้น
ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านนาเพียงน้อย - ในการขนส่งมูลฝอยอาจมีปัญหาเกี่ยวกับการทกรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยจากรถขนส่งมูลฝอยซึ่งส่งผลทำให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนชุมชนที่อยู่บริเวณเส้นทางการขนส่ง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหานี้อย่างไร	- โครงการจะมีการกำหนดมาตรการให้รถขนส่งมูลฝอยเป็นรถแบบปิดที่มีการรวบรวมน้ำชะมูลฝอยอยู่ภายในรถ และมีการตรวจสอบสภาพรถพร้อมทั้งบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน พร้อมทั้งมีการติดป้ายแสดงเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบบริเวณข้างรถขนส่ง เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเหตุร้องเรียนมายังโครงการได้
ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านนาเพียงน้อย - ประชาชนที่เข้าร่วมประชุมในวันนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา และจะต้องเป็นผู้ตอบคำถามให้กับผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุมในชุมชน ดังนั้น จึงขอเสนอแนะให้ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้ง สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ	- ทางโครงการจะรับเป็นข้อเสนอแนะเพื่อนำไปดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งทางโครงการจะทำแผนเรื่องการประชาสัมพันธ์ และลงพื้นที่ให้ความรู้กับชุมชนในรัศมีพื้นที่ศึกษา โดยแผนจะนำพาหารือกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนให้มีความเหมาะสมก่อนเริ่มดำเนินการอีกครั้ง
ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านนาเพียงน้อย - อยากให้โครงการตั้งห่างจากชุมชนมากกว่านี้	- โครงการได้มีการพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งของโครงการให้มีความเหมาะสมมากที่สุด โดยตั้งอยู่ห่างจากชุมชนมากกว่า 1 กิโลเมตร และไม่ขัดกับข้อกฎหมายต่างๆ
ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านนาเพียงน้อย - บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการมีวัดป่านาแพทซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือที่ได้รับการรับรองจากกรมพระพุทธศาสนาแห่งชาติ ทางโครงการจะมีการจัดการอย่างไรเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อวัดดังกล่าว	- ในการดำเนินงานของโครงการจะอยู่ในระบบปิดทั้งหมดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจะจัดให้มีแนวกันชนที่เป็นพื้นที่สีเขียวอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อทัศนภาพที่สวยงามและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผนวกกับทางโครงการมีนโยบายที่จะเข้าร่วมพัฒนาชุมชนทั้งทางด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ซึ่งวัดป่านาแพทซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มเป้าหมายในการดูแลและเฝ้าระวังผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจะมีการจัดสรรงบประมาณในการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง

สรุปประเด็นสำคัญที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ต่อ)

ประเด็นสอบถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	คำตอบ/คำชี้แจง/คำชี้แจงเพิ่มเติม
- รถขนส่งมูลฝอยของโครงการเป็นแบบปิดหรือแบบเปิด และหากต้องมีการขนส่งผ่านพื้นที่หลายชุมชน ทางโครงการจะมีวิธีการจัดการอย่างไรไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ทางโครงการจะกำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งมูลฝอยของโครงการเป็นแบบปิดที่ไม่มีการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยออกมาภายนอก รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการด้านการจราจรเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่ง เช่น ใช้เส้นทางที่เลี่ยงการผ่านเข้าไปในพื้นที่ชุมชน มีการจำกัดช่วงเวลาในการขนส่งไม่ให้มีการขนส่งในช่วงที่มีปริมาณการจราจรสูง มีการจำกัดความเร็วในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้พนักงานขับรถมีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งมูลฝอยสำหรับจอดคอยก่อนเข้าข้างหน้าโครงการ และ พื้นที่จอดรถขนส่งมูลฝอยหลังผ่านการชั่งภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการจอดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ เป็นต้น
ผู้แทนประชาชน หมู่ที่ 9 บ้านนาเพียงน้อย - ในกรณีที่เกิดการพัฒนาโครงการขึ้นในพื้นที่ เสนอแนะให้ทางโครงการมีการดูแลวัดป่านาแพด และให้พัฒนาให้อยู่ในสภาพดี	- ทางโครงการมีนโยบายที่จะเข้าร่วมพัฒนาชุมชนทั้งทางด้านการศึกษาศาสนา และวัฒนธรรม ซึ่งวัดป่านาแพดซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มเป้าหมายในการดูแลและเฝ้าระวังผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ดังนั้นทางโครงการจะมีการจัดสรรงบประมาณในการทำบำรุงพระพุทธรูปศาสนา รวมทั้งมีการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง
- จากการที่ได้ไปศึกษาดูงานโรงงานคัดแยกมูลฝอยที่ดำเนินการภายในระบบปิด พบว่า มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี โดยวัสดุที่รวบรวมมานั้นหากเป็นเศษอาหารโครงการจะนำไปเป็นผลิตเป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อนำไปใช้ในการเกษตรต่อไป	- โครงการจะใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มั่นใจว่าจะสามารถคัดแยกและจัดการขยะทั้งหมดที่ส่งเข้าสู่โครงการได้อย่างเหมาะสม
- เสนอแนะให้ทางโครงการมีการพิจารณาถึงผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ เช่น ผลประโยชน์ที่จะได้รับ การพัฒนาของระบบเศรษฐกิจในท้องถิ่น และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น หากพิจารณาแล้วพบว่าบางปัจจัยอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทางโครงการต้องมีการปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสม ทั้งนี้ ควรมีการพิจารณาให้รอบคอบรอบด้าน โดยคิดว่าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน	- โครงการได้พิจารณาถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ และมีการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พร้อมทั้งได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด
ตัวแทนจากสถานีตำรวจภูธรอำเภอโพธาราม - การดำเนินโครงการในครั้งนี้เป็นโครงการที่ดีเพราะจะเกิดการจ้างงานในพื้นที่ โดยอยากให้ผู้พัฒนาโครงการมีการพิจารณาถึงผลกระทบด้านบวกและด้านลบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้ง ควรมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การมอบทุนการศึกษา การเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนเข้าไปร่วมทำงานกับโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ หากเกิดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ควรมีการพิจารณาแก้ไขร่วมกันกับประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับชุมชน	- โครงการจะกำหนดมาตรการในการจัดจ้างแรงงานของคนในชุมชนเป็นอันดับแรก ซึ่งจะพิจารณาจากความรู้ ความสามารถ และคุณสมบัติให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน โดยโครงการหวังว่าจะสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้เป็นอย่างดีและมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดีขึ้น
ตัวแทนจากโรงพยาบาลโพธาราม - การพัฒนาโครงการนี้เป็นโครงการที่ดีเพราะมีการจัดการในระบบปิดแตกต่างจากปัจจุบันที่มีการกำจัดมูลฝอยแบบแบบเทกอง ซึ่งเคยเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้เมื่อประมาณปี 2561 โดยเหตุการณ์ดังกล่าวได้ส่งผลกระทบต่อด้านควันไฟ และกลิ่น ต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งใช้เวลานานในการดับไฟที่เกิดขึ้น	- โครงการจะมีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีความปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดปัญหาการจัดการมูลฝอยที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งพบว่าบ่อฝังกลบมูลฝอยดังกล่าวใกล้จะเต็มศักยภาพแล้ว และมีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟไหม้ขึ้นได้
- อยากให้โครงการคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองจากการจราจรของรถขนส่งมูลฝอย	- โครงการมีการคำนึงถึงสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งด้านการจราจร คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ด้านสุขภาพ และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

สรุปประเด็นสำคัญที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ต่อ)

ประเด็นสอบถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	คำตอบ/คำชี้แจง/คำชี้แจงเพิ่มเติม
- ควรมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนทั้ง 4 ชุมชน ที่อยู่ในรัศมีศึกษาของโครงการ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการรับทราบในประเด็นดังกล่าวและจะพิจารณาดำเนินการให้มีความเหมาะสมต่อไป
- อยากให้มีโครงการเกิดขึ้น เนื่องจากหลุมฝังกลบในปัจจุบันใกล้เต็มแล้ว	- โครงการจะดำเนินการศึกษาผลกระทบฯ และส่งเข้าสู่กระบวนการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป
- ในการกำจัดมูลฝอยจะเก็บเงินจากครัวเรือนเพิ่มขึ้นหรือไม่ และคิดเป็นเงินเท่าไรต่อครัวเรือน	- ทางโครงการจะไม่มีการจัดเก็บเงินจากชุมชนเพิ่มเติม
- ในอนาคตจะมีโครงการโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจากมูลฝอยคัดแยกได้ในพื้นที่โครงการหรือไม่	- จะไม่มีการจัดตั้งโรงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
- ชุมชนจะได้รับความเดือดร้อนจากรถขนมูลฝอยหรือไม่	- ทางโครงการจะกำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งมูลฝอยของโครงการเป็นแบบปิดที่ไม่มีการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยออกมาภายนอก รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการด้านการจราจรเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่ง เช่น ใช้เส้นทางที่เลี่ยงการผ่านเข้าไปในพื้นที่ชุมชน มีการจำกัดช่วงเวลาในการขนส่งไม่ให้มีการขนส่งในช่วงที่มีปริมาณการจราจรสูง มีการจำกัดความเร็วในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้พนักงานขับรถมีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งมูลฝอยสำหรับจอดคอยก่อนเข้าข้างหน้าโครงการ และ พื้นที่จอดรถขนส่งมูลฝอยหลังผ่านการชั่งภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการจอดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- เนื่องจากโครงการอยู่ใกล้กับวัดป่านาแพทต์ โครงการจะรับผิดชอบอย่างไรหากก่อให้เกิดผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ	- การดำเนินงานของโครงการจะอยู่ในระบบปิดทั้งหมดเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น พร้อมทั้งจะจัดให้มีแนวกันชนที่เป็นพื้นที่สีเขียวอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วัดป่านาแพทต์ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มเป้าหมายในการดูแลและเฝ้าระวังผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ในกรณีที่มีการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อวัดดังกล่าวทางโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด โดยจะมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาไปยังผู้ร้องเรียนเป็นระยะเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการดำเนินงาน

สรุปประเด็นข้อเสนอแนะอื่นๆ สำคัญ (ใบคำถามเล็ก)

ประเด็นสอบถาม ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	คำตอบ/คำชี้แจง/คำชี้แจงเพิ่มเติม
- ควรมีการจัดการขยะครัวเรือนโดยทำการคัดแยกประเภทขยะตั้งแต่ต้นทาง ก่อนนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีที่โรงกำจัดขยะ	- โครงการจะนำแผนดังกล่าวไปพิจารณาเพื่อไปประกอบในแผนการมีส่วนร่วมกับชุมชน เรื่องการส่งเสริมการจัดการขยะครัวเรือนโดยทำการคัดแยกประเภทขยะตั้งแต่ต้นทาง
- การคัดเลือกพื้นที่ตั้งโครงการ ควรมีการพิจารณาปัจจัยทางกายภาพที่เหมาะสมร่วมด้วย เช่น ระยะห่างจากชุมชน แหล่งน้ำใต้ดิน หรือความลาดชันของพื้นที่ เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์พื้นที่ที่มีความเหมาะสมมากที่สุด	- โครงการได้มีการพิจารณาดำเนินที่ตั้งของโครงการให้มีความเหมาะสมมากที่สุด โดยตั้งอยู่ห่างจากชุมชนมากกว่า 1 กิโลเมตร และไม่ขัดกับข้อกำหนดต่างๆ
- ควรมีการพิจารณาข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดหนองคาย กฎหมายควบคุมอาคาร และอื่นๆ เพื่อไม่ให้ขัดแย้งทางกฎหมาย	- โครงการนำกฎหมาย เช่น ข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดหนองคาย กฎหมายควบคุมอาคาร และอื่นๆ มาพิจารณาเพื่อไม่ให้ขัดแย้งทางกฎหมายจากการพัฒนาโครงการ
- ควรมีการพิจารณาติดตั้งเครื่องจักรอย่างน้อย 2 ชุด เพื่อให้มีการดำเนินการกำจัดมูลฝอยได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีฉุกเฉินหรือกรณีที่ต้องการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ	- โครงการจะมีการเตรียมอุปกรณ์สำรอง สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินหรืออุปกรณ์เสียหาย
- ควรส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในชุมชน เพื่อสร้างงาน สร้างรายได้ และควรมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการดูแลสิ่งแวดล้อมของชุมชน	- โครงการมีมาตรการในการพิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้ ให้กับคนในท้องถิ่น - โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุนงานการศึกษาในพื้นที่ ด้านสันติภาพ ประเพณี สาธารณสุข โภค และดูแลสิ่งแวดล้อมของชุมชน
- ควรมีการจัดการระบบการขนส่งขยะจากชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรในพื้นที่	- ทางโครงการกำหนดมาตรการด้านการจราจรเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่ง เช่น ใช้เส้นทางที่เลี่ยงการผ่านเข้าไปในพื้นที่ชุมชน มีการจำกัดช่วงเวลาในการขนส่งไม่ให้มีการขนส่งในช่วงที่มีปริมาณการจราจรสูง มีการจำกัดความเร็วในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้พนักงานขับรถมีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งมูลฝอยสำหรับจอดคอยก่อนเข้าซึ่งหน้าโครงการ และพื้นที่จอดรถขนส่ง
- การวางผังบริเวณพื้นที่โครงการ 28 ไร่ ควรมีการจัดทำแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นแนวต้นไม้พุ่มใหญ่อย่างน้อย 30-50 เมตร โดยรอบบริเวณรั้วของโครงการ	- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้รอบรั้วโครงการ จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา
- ควรมีการป้องกันไม่ให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากมูลฝอยไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการคัดแยกมูลฝอยและการล้างพื้น จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย ระบบบำบัดแบบไร้อากาศในระบบปิด ปูคอนกรีตกันรั่วซึม และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศปูพลาสติกประเภท HDPE กันรั่วซึม โดยระบบสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์ในรูปของ ค่าซีโอดี และค่าบีโอดีสูงๆ ได้เป็นอย่างดี และสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนสารเคมีและโลหะหนักได้บางส่วน ระบบดังกล่าวเหมาะสมกับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากขยะชุมชนที่มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์เป็นหลัก โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะทำการตรวจสอบคุณภาพเพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ และล้างพื้น เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และไม่ส่งผลกระทบต่อการทำเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง
- ควรมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากรถขนส่งมูลฝอยที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน หมู่ที่ 9, 18, 22, 26	- ทางโครงการกำหนดมาตรการด้านการจราจรเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่ง เช่น ใช้เส้นทางที่เลี่ยงการผ่านเข้าไปในพื้นที่ชุมชน มีการจำกัดช่วงเวลาในการขนส่งไม่ให้มีการขนส่งในช่วงที่มีปริมาณการจราจรสูง มีการจำกัดความเร็วในช่วงที่ผ่านชุมชน และให้พนักงานขับรถมีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งมูลฝอยสำหรับจอดคอยก่อนเข้าซึ่งหน้าโครงการ และพื้นที่จอดรถขนส่ง
- ควรมีการสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยใช้แบบสอบถามทุกครัวเรือนที่อยู่ในรัศมีศึกษา	- ทางโครงการจะจัดทำแผนเรื่องการประชาสัมพันธ์ และลงพื้นที่ให้ความรู้กับชุมชนในรัศมีพื้นที่ศึกษา โดยแผนจะนำมารื้อกับหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนให้มีความเหมาะสมก่อนเริ่มดำเนินการอีกครั้ง

สรุปประเด็นสำคัญที่ได้จากการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม

