



## รายละเอียดโครงการ

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินการโครงการ  
โครงการศึกษาความเหมาะสมและวิเคราะห์โครงการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะมูลฝอย (Cluster)  
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดบุรีรัมย์

### 1. ความเป็นมาและเหตุผลความจำเป็นของโครงการ

กระทรวงมหาดไทยเป็นหน่วยงานหลักรับผิดชอบเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยของประเทศ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาขยะมูลฝอยชุมชน เช่น ขยะมูลฝอยชุมชนไม่ได้รับการคัดแยกตั้งแต่ต้นทาง การจัดทำระบบเก็บขนไม่มีประสิทธิภาพ ขยะมูลฝอยชุมชนไม่ได้รับการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมถึงการบริหารจัดการ ขาดประสิทธิภาพ กระทรวงมหาดไทยจึงได้กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา และขับเคลื่อนกระบวนการผ่านแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” 4 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการจัดการขยะต้นทาง ด้านการจัดการขยะกลางทาง ด้านการจัดการขยะปลายทาง และด้านการบริหารจัดการ

จังหวัดบุรีรัมย์ได้ขับเคลื่อนการบริหารจัดการขยะให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะของประเทศและแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” และสอดคล้องกับอำนาจและหน้าที่ตามกฎหมาย เพื่อการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดบุรีรัมย์ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ป้องกันผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น การบริหารจัดการขยะมีประสิทธิภาพตามนโยบายของรัฐบาลและกระทรวงมหาดไทย ประชาชนในท้องถิ่นมีสุขภาพอนามัยที่ดี และการบริหารจัดการขยะมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่ ลดปริมาณขยะและส่งเสริมการคัดแยกขยะที่ต้นทาง และขยะได้รับการกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์จึงได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในกลุ่มพื้นที่ (Cluster) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อส่งให้กระทรวงมหาดไทยพิจารณาและอนุมัติให้มีการดำเนินการโครงการในขั้นตอนต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์

#### 2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาความเหมาะสมการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในกลุ่มพื้นที่ (Cluster) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อส่งให้กระทรวงมหาดไทยพิจารณาและอนุมัติให้มีการดำเนินการโครงการในขั้นตอนต่อไป

## 2.2 วัตถุประสงค์ของการจัดการประชุม

- (1) เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนในพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ
- (2) เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้บริหารท้องถิ่น ผู้นำชุมชนในพื้นที่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และประชาชนผู้สนใจได้เข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

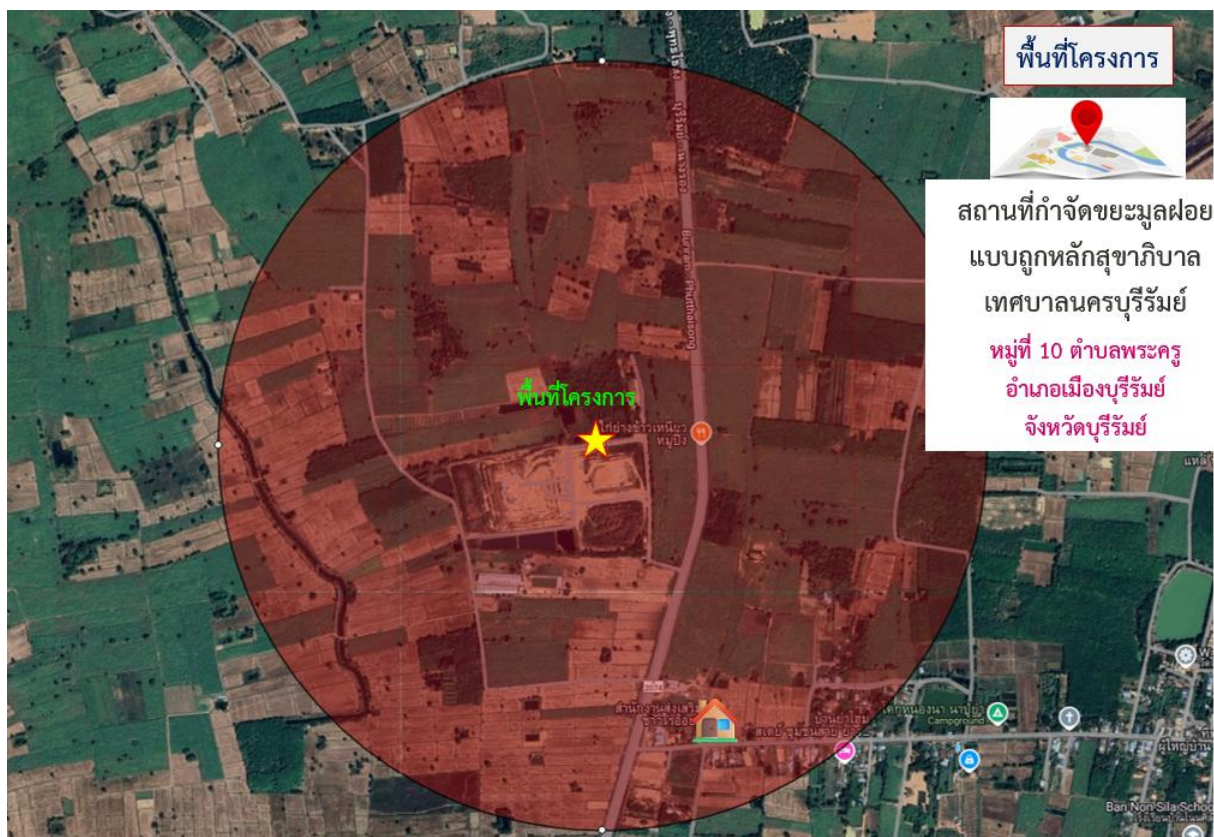
## 3. สาระสำคัญของโครงการ

### 3.1) ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการศึกษาความเหมาะสมและวิเคราะห์โครงการรวมกลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะมูลฝอย (Cluster) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดบุรีรัมย์

### 3.2) ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ที่จะใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยของโครงการจะตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลพระครู อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ มีความเหมาะสมในการเป็นที่ตั้งของโครงการตามเกณฑ์การพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ของกระทรวงมหาดไทย ดังแสดงในรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

### 3.3) ประเภทและขนาดกำลังการผลิต

โครงการเป็นโครงการประเภทกำจัดขยะมูลฝอยด้วยระบบเตาเผาเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า ขนาดกำลังไฟฟ้าผลิตสูงสุดไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์

### 3.4) ระยะเวลาศึกษาและดำเนินโครงการ

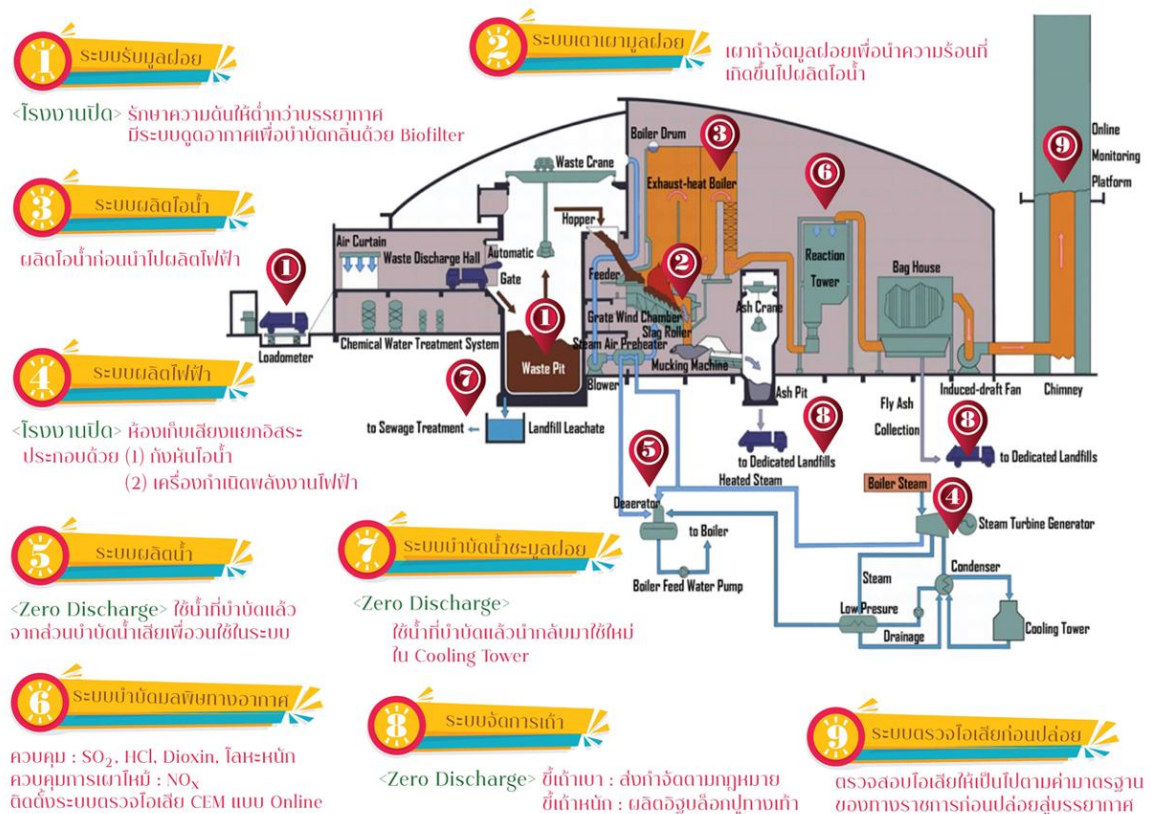
โครงการมีระยะเวลาศึกษาความเหมาะสม 4 เดือน จากนั้นจะดำเนินการขอความเห็นชอบจากกระทรวงมหาดไทยเพื่ออนุมัติโครงการ แล้วจึงคัดเลือกเอกชนผู้สนใจร่วมลงทุนในโครงการ การออกแบบรายละเอียด และดำเนินการก่อสร้าง เป็นระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี

### 3.5) เทคโนโลยีของโครงการ

รูปแบบและเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับระบบเตาเผาขนาดไม่น้อยกว่า 500 ตันต่อวัน ภายในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เป็นโรงเตาเผาขยะมูลฝอยแบบตะกรับเคลื่อนที่ (Stoker Type) ผังกระบวนการทำงานประกอบด้วยองค์ประกอบหลัก ได้แก่

- 1) ระบบรับและป้อนมูลฝอย
- 2) ระบบเตาเผาขยะมูลฝอย
- 3) ระบบผลิตไอน้ำและระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า
- 4) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

ดังแสดงในรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-2 องค์ประกอบของระบบเตาเผาขยะมูลฝอย

มูลฝอยที่ถูกเก็บรวบรวมและขนส่งโดยรถบรรทุกมายังโรงงานเตาเผาจะถูกเทกองไว้ที่ห้องเก็บมูลฝอย ซึ่งถูกออกแบบมาให้มีขนาดเพียงพอที่จะเก็บมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5 วัน ภายในห้องเก็บมูลฝอยจะมีเครนกำปูทำหน้าที่คลุกเคล้ามูลฝอยให้ผสมเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน โดยน้ำชะมูลฝอยจะไหลออกมาจากมูลฝอยและไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่อไป ส่วนมูลฝอยที่ถูกลดความชื้นจนมีค่าความชื้นพอเหมาะแล้วจะถูกเครนกำปูคีบขึ้นมาเพื่อป้อนเข้าสู่ช่องป้อนมูลฝอยของระบบเตาเผามูลฝอยต่อไป

ระบบเตาเผามูลฝอยได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการเผาทำลายมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 500 ตันต่อวัน เมื่อมูลฝอยถูกป้อนเข้าสู่ช่องป้อนมูลฝอยแล้ว มูลฝอยจะตกลงมากองอยู่บนตะแกรงที่เคลื่อนที่ได้ภายในเตาเผามูลฝอย และถูกระบบไฮดรอลิกดันให้เคลื่อนที่ไปตามความยาวของตะแกรง ในระหว่างกระบวนการเผาไหม้จะมีการจ่ายอากาศเข้าไปในห้องเผาไหม้ โดยอากาศแบบปฐมภูมิที่ถูกอุณหภูมิสูงจะถูกจ่ายเข้าห้องเผาไหม้ทางด้านใต้ของตะแกรงบริเวณที่มีการป้อนมูลฝอย ส่วนอากาศทุติยภูมิที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกจ่ายเข้าบริเวณด้านบนเหนือมูลฝอยที่อยู่บนตะแกรง เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ภายในห้องเผาไหม้จะมีหัวเผาหลักและหัวเผาเสริมโดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงเสริม หัวเผาหลักทำหน้าที่จุดติดไฟและทำให้อุณหภูมิภายในเตาเผาสูงขึ้น ในกรณีที่มูลฝอยมีความชื้นสูงและค่าความร้อนต่ำจะมีการใช้หัวเผาเสริมช่วยเพิ่มอุณหภูมิภายในเตาและช่วยให้เกิดการเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง ระบบเตาเผามูลฝอยจะต้องทำงานที่ความดันต่ำกว่าความดันบรรยากาศ เพื่อป้องกันก๊าซร้อนที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการเผาไหม้รั่วออกสู่บรรยากาศภายนอก

ก๊าซร้อนที่ได้จากกระบวนการเผาไหม้จะถูกส่งต่อไปยังระบบผลิตไอน้ำ ซึ่งเป็นการนำพลังงานความร้อนที่อยู่ในก๊าซไอเสียมานำน้ำ เพื่อผลิตไอน้ำยิ่งยวดหรือที่เรียกว่าไอดง (Superheated steam) จากนั้นไอดงจะถูกส่งไปตามระบบท่อเข้าสู่ระบบผลิตพลังงาน ซึ่งจะประกอบไปด้วยกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้า ส่วนก๊าซร้อนที่ออกจากระบบหม้อไอน้ำจะมีอุณหภูมิต่ำลง และถูกส่งต่อไปยังระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ เพื่อกำจัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด ไดออกซิน และอื่นๆ ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานของทางราชการ ก่อนที่จะออกสู่บรรยากาศต่อไป

#### 4. ผู้ดำเนินการ

รูปแบบการบริหารโครงการที่เหมาะสม คือ รูปแบบ Build-Operate-Transfer (BOT) ซึ่งเป็นรูปแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์มอบหมายให้เอกชนผู้สนใจจะเป็นผู้ลงทุนพัฒนาและดำเนินโครงการ และให้เอกชนถือกรรมสิทธิ์ความเป็นเจ้าของในสินทรัพย์ตลอดระยะเวลาที่ให้บริการเป็นเวลา 20 ปีนับจากวันก่อสร้างแล้วเสร็จ จากนั้นจึงโอนกรรมสิทธิ์กลับไปให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ ทั้งนี้เอกชนจะต้องเป็นผู้รับความเสี่ยงจากผลประกอบการในระหว่างดำเนินการโครงการ และต้องดำเนินการทุกอย่างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

#### 5. สถานที่ที่จะดำเนินการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 10 ตำบลพระครู อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

## 6. ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

### 6.1) ขั้นตอนดำเนินการ

โครงการที่เกี่ยวข้องจะประกอบไปด้วย 3 การดำเนินการย่อย 3 ส่วน ประกอบด้วย

#### ส่วนที่ 1 : การศึกษาความเหมาะสม

การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรม และมีข้อมูลที่เป็นต่อการวางแผนดำเนินการโครงการ การศึกษาออกแบบที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเตาเผามูลฝอย การศึกษาด้านความคุ้มค่าในการลงทุน และการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากการดำเนินการโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้เป็นไปตามขั้นตอนการโครงการดำเนินการตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการจัดการมูลฝอย พ.ศ. 2567

#### ส่วนที่ 2 : การออกแบบรายละเอียด และการขออนุญาตก่อสร้าง

การออกแบบรายละเอียด เป็นการออกแบบข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบ เพื่อขออนุญาตก่อสร้างและประกอบกิจการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานและพลังงาน การขยายและเชื่อมโยงกระแสไฟฟ้า

#### ส่วนที่ 3 : การก่อสร้างและเปิดดำเนินการ

- การก่อสร้างอาคารและกิจการกำจัดมูลฝอยเพื่อผลิตพลังงาน
- การติดตั้งอุปกรณ์ การทดสอบระบบ และการทดลองเดินเครื่อง
- การเปิดดำเนินการ

### 6.2) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการของโครงการ 20 ปี นับจากวันก่อสร้างแล้วเสร็จ

## 7. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

- 1) จังหวัดบุรีรัมย์สามารถกำจัดมูลฝอยตกค้างได้ และสามารถแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยให้ถูกวิธี และป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้น
- 2) การนำมูลฝอยมาผลิตพลังงานทดแทนในรูปแบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 9.9 เมกะวัตต์ต่อวัน
- 3) การลดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากมูลฝอยและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน
- 4) การสนับสนุนงบประมาณหรือการส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่
- 5) กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) กำหนด
- 6) การจ้างงานคนในพื้นที่และพัฒนาอาชีพของชุมชนในพื้นที่ที่อยู่รอบโครงการ
- 7) ส่งเสริมการดูแลสุขภาพให้แก่ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการโดยร่วมกับโรงพยาบาลในพื้นที่

## 8. การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยให้ครอบคลุมระยะเวลาการดำเนินโครงการในช่วงต่างๆ ทั้งนี้ มีแนวทางและวิธีการศึกษา ดังนี้

- (1) ศึกษารายละเอียดโครงการ รายงานการศึกษาที่ผ่านมาและการศึกษาที่เกี่ยวข้อง
- (2) รวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสภาพแวดล้อมบริเวณโครงการ โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นหลัก ประกอบกับการสำรวจข้อมูลภาคสนามเบื้องต้นในกรณีที่มีข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน จะทำการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง/การดำเนินโครงการ
- (3) ทำการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยให้ความสำคัญในการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เป็นผลกระทบเชิงบวก/เชิงลบ ผลกระทบโดยตรง/ทางอ้อม และผลกระทบในระยะสั้น/ระยะยาว ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ
- (4) กำหนดแนวทาง/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินโครงการ

จากผลการศึกษาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สรุปได้ดังตารางที่ 8-1 ซึ่งโครงการได้กำหนดแนวทางป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินกิจการ โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ

- ช่วงดำเนินการก่อสร้าง
- ช่วงดำเนินการกำจัดมูลฝอย



ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ            | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ<br>ระยะก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า- บ่าย)</li> <li>- จำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- จำกัดความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- จัดสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่น โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>                                                                                                         |
| ระยะดำเนินการ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมและบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และกำกับดูแลให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลสารทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านระบบบำบัดมลสารทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง(Continuous Emissions Monitoring System; CEMs) และจัดทำระบบข้อมูลเพื่อรวบรวมผลที่ได้จาก CEMs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง ไนโตรเจนไดออกไซด์ จาก เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> |

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                         | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผลกระทบด้านเสียง<br>ระยะก่อสร้าง                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานานและงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากเวลานี้ ต้องแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้า</li> <li>- กันรั้วชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) บริเวณชุมชนที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>  |
| ระยะดำเนินการ                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</li> <li>- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ปลุกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ โดยเฉพาะบริเวณขอบเขตโครงการด้านที่ใกล้กับชุมชนที่สุด</li> </ul>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) บริเวณชุมชนที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> |
| คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ<br>ระยะก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำผิวดิน/น้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างไปบ่อดักตะกอน ก่อนจะระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ห้ามทิ้งมูลฝอย เศษดิน หินและวัสดุก่อสร้างใดๆ ลงในทางระบายน้ำ</li> <li>- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและมูลฝอย (ถ้ามี) จากกิจกรรมการก่อสร้างโดยรวบรวมบรรจุจัดเก็บให้มีทิศทาง และนำไปกำจัดหรือทำลายด้วยวิธีที่เหมาะสม</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>                                                                             |



ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                          | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ<br>ระยะดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมเพื่อบำบัดน้ำให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีระบบบ่อเกรอะบ่อซึมหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและบ้านพักให้เพียงพอ</li> </ul>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul> |
| คุณภาพน้ำใต้ดิน<br>ระยะก่อสร้าง                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง และติดตั้งระบบบ่อเกรอะบ่อซึมหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น</li> <li>- ในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องมีระบบป้องกันการรั่วซึมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>      |
| ระยะดำเนินการ                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมเพื่อบำบัดน้ำให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้ามมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำชะมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>      |
| การคมนาคมขนส่ง<br>ระยะก่อสร้าง                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้ชัดเจนโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)</li> <li>- วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>       |

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                         | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>การคมนาคมขนส่ง</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ระยะดำเนินการ                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> <li>- ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการจราจร โดยมีป้ายสัญญาณจราจร ป้ายจำกัดความเร็ว ติดตั้งภายในโครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการและเขตชุมชน รวมทั้งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| <b>การใช้น้ำ</b><br>ระยะดำเนินการ<br><br><b>การกำจัดกากของเสีย</b><br>ระยะก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาแหล่งน้ำสำหรับใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ และจัดให้มีระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- ห้ามมิให้ถังมูลฝอยลงในแหล่งน้ำทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและท่อระบายน้ำ</li> <li>- ให้คนงานคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณมูลฝอย</li> <li>- เศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ให้ผู้รับเหมารวบรวม และนำไปจัดเก็บในที่ที่เหมาะสม เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป สำหรับสิ่งใดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ให้นำไปกำจัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความเพียงพอของน้ำใช้ในโครงการและประสิทธิภาพของระบบนำน้ำกลับมาใช้</li> <li>- ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงความเพียงพอของถังหรือภาชนะที่ใช้ในการเก็บรวบรวมมูลฝอยเป็นระยะ</li> </ul> |
| ระยะดำเนินการ                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก</li> <li>- การจัดการและการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ เช่น ถ้ำหนัก ถ้ำเบา ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลปริมาณและการจัดการมูลฝอยและกากของเสียอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                                                               |
| <b>เศรษฐกิจ-สังคม</b><br>ระยะก่อสร้าง                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนหรือปัญหาต่อชุมชน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบโครงการในช่วงการก่อสร้าง โดยสำรวจเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ตามความเหมาะสม</li> </ul>                                                                                 |

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ           | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เศรษฐกิจ-สังคม<br>ระยะก่อสร้าง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล</li> <li>- จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ที่เกิดจากคนงานและกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ โดยกำหนดให้มีขั้นตอนรับข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและการแก้ปัญหา</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น จัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณจุดเสี่ยงและติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นต้น</li> <li>- กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</li> <li>- กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดให้มีผู้ดูแลแคมป์ที่พักอาศัย (กรณีที่มีแคมป์คนงาน) และแจ้งให้คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| ระยะดำเนินการ                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> <li>- จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยกำหนดให้มีขั้นตอนรับข้อร้องเรียนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและการแก้ปัญหา</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น จัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณจุดเสี่ยงและสัญลักษณ์จราจร เป็นต้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบโครงการในช่วงดำเนินการ โดยสำรวจเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรม รวมถึงการดำเนินงานตามแผนงานมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบของโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม</li> </ul> |

ตารางที่ 8-1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                     | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> <li>- คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดหาน้ำสะอาดสำหรับผู้บริโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดเตรียมห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li> <li>- จัดการมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงานก่อสร้างจากหน่วยบริการทางสาธารณสุขในพื้นที่รอบโครงการ</li> </ul>            |
| <p>ระยะดำเนินการ</p>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้มีความปลอดภัย ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีหน่วยพยาบาลและบุคลากรให้บริการทางการแพทย์ภายในพื้นที่ศูนย์กำจัดมูลฝอย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของคนงาน/พนักงานและประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> |

## 9. ประมาณการงบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการประกอบด้วย ค่าก่อสร้าง และค่าบริหารการก่อสร้างโครงการมีราคารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,500 ล้านบาท โดยเป็นงบประมาณที่เอกชนที่ร่วมลงทุนในโครงการเป็นผู้จัดหาแหล่งทุนเพื่อลงทุนในโครงการ มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและบำรุงรักษาปีละประมาณ 200 ล้านบาท

## 10. การมีส่วนร่วมของประชาชน

### 10.1) การดำเนินงานกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานของโครงการทุกระยะและร่วมแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาโครงการให้มีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพสูงสุด ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด ดังนั้น เพื่อให้การประชาชนมีความเข้าใจการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง โครงการจึงได้กำหนดให้มีการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนควบคู่ไปตลอดการศึกษาโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการ

### 10.2) กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

โครงการได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ข้อมูลแก่กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียประกอบด้วย ภาคประชาชน หน่วยงาน ผู้ประกอบการภาคเอกชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ จะเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจสอบถามข้อมูลได้หลากหลายช่องทาง ทั้งโทรศัพท์ โทรสาร อีเมล ไปรษณีย์

### 10.3) ช่องทางติดต่อสอบถามข้อมูลและแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการได้หลากหลายช่องทาง ซึ่งภายหลังการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตและแนวทางการศึกษาในวันที่ 4 มิถุนายน 2568 โครงการจะเปิดให้มีการรับฟังผ่านช่องทางต่างๆ เพิ่มเติม ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2568 – 11 มิถุนายน 2568 เป็นระยะเวลา 7 วัน นับแต่วันที่จัดรับฟังความคิดเห็นแล้วเสร็จ ทั้งทาง ไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล ดังนี้

#### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

##### ศูนย์วิจัยการเผือกของเสีย

ทางไปรษณีย์ : เลขที่ 1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

โทรศัพท์ : 02 5552000 ต่อ 8324 โทรสาร : 02 5552000 ต่อ 8324

อีเมล : wirckmutnb1@gmail.com

ผู้ประสานงาน : คุณปาลิตา ไชยวงศ์ โทรศัพท์ : 080-259-9401

