



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Office of the Energy Regulatory Commission

รายการตรวจสอบมาตรฐานการดำเนินงานแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice)

ตามเอกสารแนบท้าย ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์

(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

คำแนะนำในการกรอก: ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ที่ตรงกับความเป็นจริง และเติมข้อความอธิบายเพิ่มเติมในช่องว่าง

ประกอบการยื่น: คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เลขที่ สกพ-บ

ข้อมูลการประกอบกิจการ

1. ชื่อผู้ขอรับใบอนุญาต

2. ชื่อผู้จัดทำรายงาน

ขึ้นทะเบียนกับ สผ.

ไม่ขึ้นทะเบียนกับ สผ.

อื่นๆ โปรดระบุ

3. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง

MW.

4. ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ในนิคม โปรดระบุ

อื่นๆ โปรดระบุ

หมายเหตุ : โปรดตรวจสอบเงื่อนไขการใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP)

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ข้อมูลที่ให้ไว้ในแบบรายการตรวจสอบนี้ และเอกสารหลักฐานประกอบ เป็นข้อมูลล่าสุดที่ถูกต้องเป็นจริงทุกประการ

ลงลายมือชื่อ _____

ลงลายมือชื่อ _____

ชื่อ-นามสกุล
(ตัวบรรจง) _____

ชื่อ-นามสกุล
(ตัวบรรจง) _____

ผู้จัดทำรายงาน

ผู้ขอรับใบอนุญาต ผู้มีอำนาจทำการแทน

(ประทับตราบริษัท)

รายการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม

ตามเอกสารแนบท้าย ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรื่อง มาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตติดตั้ง
ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ส่วนที่ 1 มาตรการทั่วไป

-มาตรการทั่วไป- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก๊สผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานอนุญาต ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	1)	<input type="checkbox"/>
2. ให้นำรายละเอียดมาตรการใน CoP ฉบับนี้ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	2)	<input type="checkbox"/>
3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดใน CoP สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของโครงการ พิจารณาทุก 6 เดือน โดยนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ทั้งนี้ การจัดทำรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ดำเนินการโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ซึ่งต้องเป็นนิติบุคคลที่มี ประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและขึ้นทะเบียนเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3)	<input type="checkbox"/>
4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น (ถ้ามี) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	4)	<input type="checkbox"/>
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	5)	<input type="checkbox"/>
6. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานการจัดการข้อร้องเรียนไว้ด้วย	6)	<input type="checkbox"/>

-มาตรการทั่วไป- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
7. จัดให้มีทีมพนักงานที่มีความรู้ ความสามารถในการควบคุม บำรุงรักษาและดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง โดยมีการฝึกอบรม และถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์จากบริษัทเจ้าของเทคโนโลยีที่โครงการเลือกใช้ก่อนการส่งมอบงานเสร็จสิ้น	7)	<input type="checkbox"/>
8. จัดให้มีห้องปฏิบัติการของโครงการเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่จำเป็น เช่น ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอย หรือการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมมลพิษ เป็นต้น	8)	<input type="checkbox"/>

ส่วนที่ 2 มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

-มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
2.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการศึกษาปริมาณและลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิง			
1. ปริมาณขยะมูลฝอยที่เพียงพอต่อการใช้เป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าที่มีขนาดเหมาะสมต่อการลงทุน โดยไม่ใช้เชื้อเพลิงอื่นช่วยในการเผาไหม้	2.1.1)	<input type="checkbox"/>
2. ค่าความร้อนต่ำ (Lower Calorific Value : LCV) เฉลี่ยตลอดปีของขยะมูลฝอยไม่ควรต่ำจนจำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นช่วยในการเผาไหม้	2.1.2)	<input type="checkbox"/>
3. ค่าความชื้น ความหนาแน่น และปริมาณเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะมูลฝอย เฉลี่ยตลอดปี	2.1.3)	<input type="checkbox"/>
4. ความผันแปรของปริมาณและลักษณะสมบัติในรอบปีตามฤดูกาล ตามผลผลิตทางการเกษตร และการบริโภคของประชาชนในพื้นที่	2.1.4)	<input type="checkbox"/>
5. ประมาณการเกี่ยวกับปริมาณ และลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยในพื้นที่ในอนาคต ซึ่งสัมพันธ์กับเรื่องประชากร สังคม เศรษฐกิจ และกิจกรรมการนำกลับ (recycle) เป็นต้น	2.1.5)	<input type="checkbox"/>
6. ปริมาณและลักษณะสมบัติของขยะจะต้องเป็นของมูลฝอย ณ จุดที่ถูกส่งเข้าสู่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความคลาดเคลื่อนที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการนำกลับ (recycle activities) ต่างๆ ก่อนที่ขยะจะถูกส่งจากพื้นที่เก็บรวบรวม (collection area) มาถึงที่ตั้งโรงไฟฟ้า	2.1.6)	<input type="checkbox"/>
7. จะต้องไม่รับขยะมูลฝอยจากพื้นที่อื่นนอกขอบเขตการศึกษาปริมาณและลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอย (ขอบเขตพื้นที่ให้บริการ) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า นอกจากจะแสดงได้ว่ามีลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยที่ใกล้เคียงกัน	2.1.7)	<input type="checkbox"/>
8. การศึกษาปริมาณและลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยจะต้องทำในขั้นของการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ และดำเนินการโดยคณะผู้ศึกษาอิสระ (third party) ที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่เชื่อถือได้	2.1.8)	<input type="checkbox"/>

-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

2.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการออกแบบการก่อสร้าง

1) ด้านสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|---|--------|-------|--------------------------|
| 1.1 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วม มีข้อจำกัดทางด้านภูมิศาสตร์ ชลศาสตร์ และพื้นดิน (พื้นที่น้ำท่วม หมายถึง ลักษณะพื้นที่น้ำท่วมที่เป็นปกติวิสัย เป็นพื้นที่ที่เป็นทางไหลของน้ำและไม่เป็นพื้นที่ที่กีดขวางทางน้ำ) เว้นแต่ในกรณีที่สามารถแสดงมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ โดยมีมาตรการในการป้องกันแก้ไขน้ำท่วมในปัจจุบันและในอนาคต | 1.1.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว และ/หรือสันทนาการ | 1.1.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ทางด้านนิเวศ/ศิลปวัฒนธรรม และประวัติศาสตร์ | 1.1.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่เขตอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา | 1.1.4) | | <input type="checkbox"/> |

2) ด้านการวางแผน

- | | | | |
|---|--------|-------|--------------------------|
| 2.1 ขนาดที่ดินพอเพียงต่อการดำเนินงานปัจจุบันและการขยายตัวในอนาคต | 2.2.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 ระบบสนับสนุนพื้นฐาน (infrastructure) ที่ดีพอ | 2.2.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 2.3 ต้องมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับระบบหล่อเย็น) ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้อยู่อาศัยอื่น ๆ ในพื้นที่ | 2.2.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 2.4 ระยะห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย (residential areas) เพียงพอที่จะไม่เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวนและกลิ่น โดยมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 300 เมตร เว้นแต่ในกรณีที่สามารถแสดงมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการใช้อุปกรณ์หรือกระบวนการใดๆ ที่สามารถลดเสียงรบกวนและกลิ่น และมีมาตรการรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งนี้ อาจมีหนังสือจากเจ้าของที่ดินภายในระยะห่างดังกล่าวแสดงเจตนาว่าไม่ขัดข้องให้มีการพัฒนาโครงการด้วยก็ได้ | 2.2.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 2.5 ระยะทางจากถนนหลักถึงโรงไฟฟ้า | 2.2.5) | | <input type="checkbox"/> |
| 2.6 ระยะทางการขนส่งขยะมูลฝอยจากพื้นที่เก็บขน (collection area) หรือสถานีพักขยะมูลฝอย (transfer station) มาถึงโรงไฟฟ้า | 2.2.6) | | <input type="checkbox"/> |
| 2.7 ระยะทางจากโรงไฟฟ้าไปยังผู้ใช้ไฟฟ้า หรือเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายพลังงาน | 2.2.7) | | <input type="checkbox"/> |

3) ด้านการเมืองและกฎหมาย (Political and legal Issues)

- | | | | |
|--|--------|-------|--------------------------|
| 3.1 ต้องไม่ขัดกับกฎหมายใด ๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน | 3.3.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 3.2 จะต้องดำเนินการให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลกระทบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้เกี่ยวข้องกับโครงการเข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและลดความวิตกกังวล รวมทั้ง | 3.3.2) | | <input type="checkbox"/> |

จะต้องรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นและข้อห่วงใยที่ได้จากกระบวนการรับฟังความคิดเห็น มาพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ

-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมเพิ่มเติม และนำเสนอข้อมูลผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ได้ดำเนินการมาทั้งหมดไว้ในแนบท้ายของรายงานฯ

4) ด้านการเงิน (Financial and Economic Issues)

4.1 ค่าใช้จ่ายในการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังโรงไฟฟ้า

4.4.1)

.....



4.2 ค่าใช้จ่ายในการขนส่งเถ้าจากการเผาขยะของโรงไฟฟ้าไปยังสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในกรณีที่โรงไฟฟ้าไม่สร้างที่ฝังกลบเถ้าของตนเอง

4.4.2)

.....



❖ โดยมีหลักเกณฑ์ขั้นต่ำในการคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการออกแบบการก่อสร้างโครงการ ดังนี้

1. พิจารณาเลือกพื้นที่ซึ่งไม่ขัดต่อกฎหมายใดๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน เช่น

1)

.....



1.1 กฎหมายผังเมือง ตามพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518

1.2 กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 รวมถึงประกาศกระทรวงและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เป็นต้น

1.3 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) เป็นต้น

1.4 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและ พื้นที่ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (โซน C) และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ เป็นต้น

กรณีพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่มีการฝังกลบขยะ ต้องปฏิบัติตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย

2. พิจารณาออกแบบและวางผังโครงการโดยคำนึงถึงความเหมาะสมของลักษณะและขนาดพื้นที่โครงการ และพิจารณาเลือกพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมหรือ เหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น อาคารผลิตพลังงานไฟฟ้า บ่อบำบัดน้ำเสียหรือกักเก็บน้ำเสีย และบ่อเถ้า เป็นต้น ให้อยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหว (Sensitive Area) เช่น แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และพื้นที่ เกษตรกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด

2)

.....



3. พิจารณาเลือกเทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอย และการผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง มีมาตรฐานวิศวกรรม และมีระบบการป้องกันมลพิษที่เหมาะสม โดยให้มีขีดความสามารถที่จะรองรับปริมาณ ขยะมูลฝอยที่ส่งเข้าเผาได้ถึง 10 ปี ในอนาคต ทั้งนี้ การเลือกเทคโนโลยีเตาเผาจะต้องพิจารณาจาก องค์ประกอบของขยะ ความชื้น ปริมาณเถ้า และค่าความร้อนของขยะมูลฝอยที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยใช้หลักการเทคโนโลยีควบคุมที่ดีที่สุด (Best Available Control Technology : BACT) และทั่วโลกยอมรับ โดยเลือกวัสดุ

3)

.....



ทำเตาเผาที่เหมาะสมกับคุณลักษณะขยะมูลฝอย ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากขยะมูลฝอยใน แต่ละพื้นที่มีคุณลักษณะที่แตกต่างกันและควรเปิดโอกาสให้ผู้เชี่ยวชาญหรือ

-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

ผู้ออกแบบสามารถให้ความเห็นประกอบในการตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมได้

- 4. พิจารณาจัดทำแผนการจัดการและฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเดินระบบและบำรุงรักษาที่เหมาะสม เพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพทันที เมื่อมีการก่อสร้างและทดสอบระบบ รวมทั้งส่งมอบงานเสร็จสิ้นแล้ว 4)
- 5. พิจารณาออกแบบอาคารติดตั้งเครื่องจักร-อุปกรณ์ให้มีระดับเสียงจากโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ที่ริมรั้วโรงงาน และกำหนดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่อุปกรณ์แต่ละประเภท สูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรอุปกรณ์ 1 เมตร และติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer) บริเวณพื้นที่ที่อาจ ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดเสียงจากแหล่งกำเนิดภายใน หรือก่อสร้างแนวป้องกันเสียงโดยการจัดทำรั้ว หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า 5)
- 6. พิจารณาเลือกพื้นที่ที่ไม่กีดขวางทางน้ำในฤดูน้ำหลาก รุกกล้าลำน้ำสาธารณะ และแม่น้ำลำคลอง 6)
- 7. กรณีโครงการมีหลุมฝังกลบเก่าภายในพื้นที่โครงการ จะต้องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเก่า และออกแบบหลุมฝังกลบให้เหมาะสมและสอดคล้องกับข้อมูลผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเก่า 7)
- 8. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการในระยะ 3-5 เมตร ตามความเหมาะสม และให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามแนวทางของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในด้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว 8)

2.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ และการรับฟังความเห็นของประชาชน

ระเบียบการรับฟังความเห็นและการทำความเข้าใจกับประชาชนฯ พ.ศ.2559

2.3)

.....

2.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ

1) ด้านคุณภาพอากาศ

2.4.1)

.....

ก. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างการศึกษารอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ 7 วันต่อเนื่อง อย่างน้อย 2 ช่วงทิศทางลมหลัก

เอกสารแนบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- 1. แผนผังแสดงจุดตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- 2. บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นระหว่างตรวจวัด
- 3. ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย
 - 3.1 ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - 3.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)
 - 3.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

3.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

3.5 ผลตรวจวัดจากหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

ข. ผลตรวจวัดไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) อย่างน้อย 1 วันต่อ 1 สถานี

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

2) ด้านเสียง

2.4.2)

.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ อย่าง
น้อยจำนวน 2 สถานี ไม่น้อยกว่า 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด

เอกสารแนบผลตรวจวัดคุณภาพเสียง

1. แผนผังแสดงจุดตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพเสียง

2. ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพเสียง ไม่น้อยกว่า 3 วันต่อเนื่อง ประกอบด้วย

1. Leq_{8 hr}

2. Leq_{24 hr}

3. L_{dn}

4. L₉₀

5. L_{max}

3) ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

ก. น้ำผิวดิน

1). จัดทำข้อมูลพื้นฐานแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำและการระบายน้ำ
ของโครงการ โดยระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ทิศทางการไหลและอัตรา
การไหลของน้ำลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำนั้น

2.4.3)

.....

2) แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ
โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่
เกี่ยวข้อง โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด และแผนผังตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

2.4.3 ก)

.....

พารามิเตอร์ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1. อุณหภูมิ (T)

2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

3. สารแขวนลอย (SS)

4. สารละลายทั้งหมด (TDS)

5. บีโอดี (BOD)

6. ค่าซีโอดี (COD)

7. โคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB)

8. โลหะหนัก เช่น

- แมงกานีส (Mn)

- แคดเมียม (Cd)

- สังกะสี (Zn)
- ตะกั่ว (Pb)

-ระยะเตรียมการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

- พรอททั้งหมด (Total Hg)
- (ตรวจวัดทั้งหมดพร้อมแนบผลการตรวจวัดพร้อมเปรียบเทียบค่ามาตรฐานมาด้วย)

ข. น้ำใต้ดิน

- 1). จัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดิน เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านคุณภาพ น้ำใต้ดินและลักษณะ
อุทกวิทยาของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ 2.4.3 ข)

ผลตรวจวัดน้ำใต้ดิน และลักษณะอุทกวิทยา

- 1. ทิศทางการไหล
- 2. ระดับความลึก

- 2). ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 1 ครั้ง โลหะหนัก เช่น

- แมงกานีส (Mn)
- แคดเมียม (Cd)
- สังกะสี (Zn)
- ตะกั่ว (Pb)
- พรอททั้งหมด (Total Hg)

(ตรวจวัดทั้งหมดพร้อมแนบผลการตรวจวัดพร้อมเปรียบเทียบค่ามาตรฐานมาด้วย)

ส่วนที่ 3 มาตรการระยะก่อสร้างโครงการ

-ระยะก่อสร้างโครงการ-

	CoP	ระบุเลขหน้า ในรายงาน	พิจารณา แล้ว (เจ้าหน้าที่)
1. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ			
● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 2 เมตร	1.1)	<input type="checkbox"/>
2. ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้ โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1.2)	<input type="checkbox"/>
3. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่สำนักงานเท่าที่จำเป็น	1.3)	<input type="checkbox"/>
4. ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุและบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1.4)	<input type="checkbox"/>
5. ควบคุมยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1.5)	<input type="checkbox"/>
6. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถ และล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือ ทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	1.6)	<input type="checkbox"/>
7. ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกก่อนรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้ เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1.7)	<input type="checkbox"/>
8. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์			
9. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	1.8)	<input type="checkbox"/>
10. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	1.9)	<input type="checkbox"/>
11. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	1.10)	<input type="checkbox"/>
	1.11)	<input type="checkbox"/>

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลขหน้า
ในรายงาน

พิจารณา
แล้ว
(เจ้าหน้าที่)

● **ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่างน้อยจำนวน 2 สถานี ปีละ 1 ครั้ง
ครั้งละ 5 วันอย่างต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาการ
ก่อสร้าง

1.1)

.....

เอกสารแนบผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2. ทิศทางและความเร็วลม

3. แบบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

2. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

● **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมาย
กำหนด โดยต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30
เมตร

2.1)

.....

2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตาม
มาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสีย
ใดๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวไป
ทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

2.2)

.....

3. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและปอดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการ
ก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ
ทั้งนี้ให้มีการตรวจสอบ ประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุด
เสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว

2.3)

.....

4. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ
ปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

2.4

.....

5. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างวัสดุอุปกรณ์และกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อ
ตกตะกอนดิน และทรายก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใน
การฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง

2.5)

.....

6. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด

2.6)

.....

7. ไม่เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับ
แหล่งน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ

2.7)

.....

8. กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่พื้นแข็ง และมีการ
เก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน ร่อง
หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่

2.8)

.....

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

9. จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุชุดสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ซีล้อยู่ เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	2.9)	<input type="checkbox"/>
10. ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	2.10)	<input type="checkbox"/>
11. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้น ๆ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ	2.11)	<input type="checkbox"/>
12. หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด	2.12)	<input type="checkbox"/>
<p>● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			
1. ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หากพบว่าตันเขินหรืออุดตันให้รีบแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว	2.1)	<input type="checkbox"/>
2. กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	2.2)	<input type="checkbox"/>
<p>เอกสารแนบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำ</p>			
1. อัตราการไหล			<input type="checkbox"/>
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)			<input type="checkbox"/>
3. อุณหภูมิ			<input type="checkbox"/>
4. สารแขวนลอย (SS)			<input type="checkbox"/>
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)			<input type="checkbox"/>
6. ค่าบีโอดี (BOD)			<input type="checkbox"/>
7. ค่าซีโอดี (COD)			<input type="checkbox"/>

3. เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

<p>● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			
1. แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	3.1)	<input type="checkbox"/>
2. กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่	3.2)	<input type="checkbox"/>

จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
3. การทำฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กัด หรือตอก และการขุดดิน จะสามารถดำเนินการได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะดำเนินการในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	3.3)	<input type="checkbox"/>
4. บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชน/หรือพื้นที่อ่อนไหว ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา ทั้งนี้กำแพงกั้นเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียงหรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	3.4)	<input type="checkbox"/>
5. ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีและมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที	3.5)	<input type="checkbox"/>
6. คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลคือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ	3.6)	<input type="checkbox"/>
7. ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียง รบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ	3.7)	<input type="checkbox"/>
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง อย่างน้อยทุก 3 เดือน เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น และให้บันทึกรายละเอียด พร้อมให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา และรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนถึงผลกระทบด้านเสียงมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุก 6 เดือนด้วย	3.8)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. ทำการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ อย่างน้อย 1 จุดตรวจวัด	3.1)	<input type="checkbox"/>
เอกสารแนบผลการตรวจวัดระดับเสียง			
1. ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)			<input type="checkbox"/>
2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})			<input type="checkbox"/>
3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})			<input type="checkbox"/>
4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})			<input type="checkbox"/>
2. แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง และแผนที่ชุมชนบริเวณที่เจ้าหน้าที่	3.2)	<input type="checkbox"/>

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

4. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|--|-------|-------|--------------------------|
| 1. หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น และพื้นที่ชุมชน | 4.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย | 4.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร | 4.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ | 4.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เป็นต้น | 4.5) | | <input type="checkbox"/> |
| 6. จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางจราจรที่แยกจากทางเข้า-ออก และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ | 4.6) | | <input type="checkbox"/> |
| 7. กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง และในพื้นที่อื่น ๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด | 4.7) | | <input type="checkbox"/> |
| 8. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด | 4.8) | | <input type="checkbox"/> |
| 9. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | 4.9) | | <input type="checkbox"/> |
| 10. กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที | 4.10) | | <input type="checkbox"/> |

● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ และให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป | 4.1) | | <input type="checkbox"/> |
|---|------|-------|--------------------------|

5. เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากคณงานและการก่อสร้าง ส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทาง | 5.1) | | <input type="checkbox"/> |
|--|------|-------|--------------------------|

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป	5.2)	<input type="checkbox"/>
3. จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	5.3)	<input type="checkbox"/>
4. ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	5.4)	<input type="checkbox"/>
5. ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	5.5)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. บันทึกปริมาณและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง และรวบรวมบันทึกรายเดือนมาจัดทำสรุปและรายงาน ผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	5.1)	<input type="checkbox"/>
6. เกณฑ์การปฏิบัติด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง	6.1)	<input type="checkbox"/>
2. กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	6.2)	<input type="checkbox"/>
3. ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ	6.3)	<input type="checkbox"/>
4. ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	6.4)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกัน น้ำท่วมของโครงการต่อไป และให้มีการสรุปและรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	6.1)	<input type="checkbox"/>
7. เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ			
● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
(1) ด้านการบริหารความปลอดภัย			
1. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้โครงการเห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	7.1.1)	<input type="checkbox"/>
2. โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุ	7.1.2)	<input type="checkbox"/>

ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางการแก้ไขต่อผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบทันที	7.1.3)	<input type="checkbox"/>
4. พนักงานทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ จะต้องผ่านการอบรมและแนะนำด้านความปลอดภัย	7.1.4)	<input type="checkbox"/>
5. จัดให้มีการประชุมด้านความปลอดภัย เพื่อติดตามการดำเนินงานประจำวัน	7.1.5)	<input type="checkbox"/>
6. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (security system) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร	7.1.6)	<input type="checkbox"/>
7. จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	7.1.7)	<input type="checkbox"/>
8. จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด	7.1.8)	<input type="checkbox"/>
(2) ด้านความปลอดภัยในที่ทำงาน			
1. จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	7.2.1)	<input type="checkbox"/>
2. ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน	7.2.2)	<input type="checkbox"/>
3. ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อน ได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	7.2.3)	<input type="checkbox"/>
4. ห้ามคนงานเข้าไปในพื้นที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมีได้รับอนุญาต	7.2.4)	<input type="checkbox"/>
5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกัน ผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ	7.2.5)	<input type="checkbox"/>
6. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping	7.2.6)	<input type="checkbox"/>
(3) ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร-อุปกรณ์			
1. จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิดเพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	7.3.1)	<input type="checkbox"/>

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด	7.3.2)	<input type="checkbox"/>
3. ก่อนการใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรและหลังการใช้งานทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ	7.3.3)	<input type="checkbox"/>
(4) ด้านการป้องกันอัคคีภัย			
1. สูบบุหรี่เฉพาะสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น	7.4.1)	<input type="checkbox"/>
2. บริษัทรับเหมาจะต้องชี้แจงและสาธิตให้คนงานทราบวิธีการใช้ถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือและสัญญาณเตือนภัยต่างๆ	7.4.2)	<input type="checkbox"/>
3. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	7.4.3)	<input type="checkbox"/>
(5) การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
1. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	7.5.1)	<input type="checkbox"/>
2. กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	7.5.2)	<input type="checkbox"/>
(6) ด้านการปฐมพยาบาล			
1. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	7.6.1)	<input type="checkbox"/>
2. ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน	7.6.2)	<input type="checkbox"/>
(7) ด้านการสุขาภิบาล			
1. จัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	7.7.1)	<input type="checkbox"/>
2. ต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ – ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด			
3. จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆของคนงานไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ	7.7.2)	<input type="checkbox"/>
4. ติดตั้งองค์ประกอบกรงส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดไม่ให้ตกค้างในพื้นที่	7.7.3)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปและ	7.1)	<input type="checkbox"/>

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน
พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

8. เกณฑ์การปฏิบัติด้านนิเวศแหล่งน้ำ และการทำประมง (ถ้ามี)

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. ควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนในท้องถิ่น | 8.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ในกรณีมีการสูบน้ำใช้จากแหล่งน้ำธรรมชาติให้ออกแบบและก่อสร้างระบบสูบน้ำใช้ให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด เช่น ให้มีอัตราการไหลของน้ำต่ำ ๆ และระดับที่ต่ำกว่าจากระดับผิวน้ำ เป็นต้น | 8.2) | | <input type="checkbox"/> |

9. เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก | 9.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า – ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด | 9.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง | 9.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน ทั้งนี้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาที่ปักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เบื้องต้น คือ ไม่อยู่ในพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม หรือพื้นที่ชุมชนที่อาจก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง | 9.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 5. กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด | 9.5) | | <input type="checkbox"/> |
| 6. จัดทำแผนการจัดการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของแรงงานต่างด้าว ต่างถิ่น ไม่ให้ก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่ปักคนงาน | 9.6) | | <input type="checkbox"/> |
| 7. กรณีที่มีกิจกรรมดำเนินงานใด ๆ ของโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ให้ประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ และชี้แจงให้ผู้ได้รับผลกระทบรับทราบ | 9.7) | | <input type="checkbox"/> |
| 8. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดย ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม | 9.8) | | <input type="checkbox"/> |
| 9. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึก | 9.9) | | <input type="checkbox"/> |

รายละเอียดเกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่ รับ
เรื่องร้องเรียน ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอแนะหรือวิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน

-ระยะก่อสร้างโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
10. กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการ ดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ในกรณีที่แก้ไข ข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหากับผู้ร้องทุก 7 วัน	9.10)	<input type="checkbox"/>
11. มีการตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนตั้งแต่เริ่มต้นการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีผู้แทน จากภาคประชาชน ผู้แทนจากโครงการ และผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการที่แต่งตั้งให้ มีอำนาจหน้าที่ที่ชัดเจน เช่น การรับเรื่องร้องเรียน การ ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ และการพิจารณาการ ปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น	9.11)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. บันทึกสถิติปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำ	9.1)	<input type="checkbox"/>

ส่วนที่ 4 มาตรการระยะดำเนินการโครงการ

-ระยะดำเนินการโครงการ-

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน
พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

- ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack)

1. ติดตั้งปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack) ให้มีความสูงเป็นไปตามหลักเกณฑ์ Good Engineering Practice เพื่อลดปัญหาการเกิด Building Downwash Effect

1.1)

.....



2. ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 หรือมาตรฐานล่าสุดที่ กฎหมายบังคับใช้โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ ฟูละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สารปรอท แคดเมียม ตะกั่ว ไดออกซิน/ฟิวแรน (Dioxin/Furan) และ ค่าความทึบแสง (Opacity)

1.2)

.....



การรายงานผลให้อ่างอิงที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Oxygen) ร้อยละ 7

3. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ฟูละอองรวมหรือ ค่าความทึบแสง (Opacity) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจนและอุณหภูมิโดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน

1.3)

.....



4. ตำแหน่งและวิธีการติดตั้ง CEMs ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ US.EPA. เสนอแนะ รวมทั้งให้ มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.4)

.....



5. กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้

1.5)

.....



- ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ Alarm จาก CEMs โครงการสามารถตรวจสอบ และแก้ไขความผิดปกติรวมทั้งปรับสภาวะการเผาไหม้ให้ค่าอัตราการระบายอยู่ที่ ระดับต่ำกว่า ร้อยละ 85 ตลอดระยะเวลาที่เดินระบบ

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
- ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานฯ เมื่อมีสัญญาณ High Alarm จาก CEMs โครงการจะเริ่มดำเนินการหยุดเดินระบบ (Shutdown) ทันที			
6. จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	1.6)	<input type="checkbox"/>
7. บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าระดับ High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุการแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	1.7)	<input type="checkbox"/>
8. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดสารมลพิษให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผน Preventive Maintenance	1.8)	<input type="checkbox"/>
9. จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออย่างน้อย 1 ชุด (ร้อยละ 100) เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	1.9)	<input type="checkbox"/>
10. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	1.10)	<input type="checkbox"/>
11. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	1.11)	<input type="checkbox"/>
12. บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการใช้งาน	1.12)	<input type="checkbox"/>
(ข) ด้านเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย			
1. ใช้ขยะมูลฝอยชุมชนเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น โดยไม่รับขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ สารกัมมันตรังสีหรือวัตถุอื่น ๆ (เช่น ขยะจากงานก่อสร้าง รื้อทำลาย อิฐ หิน คอนกรีต และมีขนาดใหญ่เกินกว่า ช่องรับมูลฝอยที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา) นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ	1.1)	<input type="checkbox"/>
2. เตรียมลักษณะเชื้อเพลิงมูลฝอยให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่เลือกใช้ เช่น ขนาด และความชื้น เป็นต้น เพื่อควบคุมสถานะการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และลดการระบายสารมลพิษ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ	1.2)	<input type="checkbox"/>
3. ให้มีการปรับสภาพขยะมูลฝอย (Mechanical treatment) เพื่อให้ขยะมูลฝอยมีการผสมผสานสม่ำเสมอ และความชื้นลดลง โดยมีพนักงานควบคุมการใช้เครื่องจักร เช่น รถเครน เป็นต้น	1.3)	<input type="checkbox"/>
4. กรณีมีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) จะต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพสอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนดและควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทาง	1.4)	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

(ค) ด้านกลิ่นรบกวน

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. ออกแบบให้ห้องรับขยะมูลฝอยเป็นห้องปิด โดยมีประตูปิดกั้นระหว่างบ่อรับขยะมูลฝอยกับลานที่รถวิ่งเข้าเทขยะลงบ่อ ซึ่งจะเปิดให้เฉพาะรถขนขยะมูลฝอยวิ่งเข้าเพื่อเทขยะมูลฝอยลงสู่บ่อขยะที่อยู่ภายในห้องและวิ่งกลับออกไปเท่านั้น | 1.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ติดตั้งพัดลมเพื่อดูดอากาศจากภายในห้องรับขยะ บริเวณเหนือบ่อรับขยะและเหนือกรวยป้อน ขยะเข้าสู่เตา เพื่อใช้เป็นอากาศสำหรับการเผาไหม้ในเตาเผาขยะ ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะทำให้ความดันอากาศใน และเหนือบริเวณดังกล่าวต่ำกว่าความดันบรรยากาศ และส่งผลให้กลิ่นและฝุ่นละอองไม่แพร่กระจายออกสู่ภายนอกเพื่อช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นภายในห้องรับขยะมูลฝอยและที่จะเล็ดลอดจากห้องรับขยะมูลฝอยออกสู่ ภายนอก | 1.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. บ่อรับขยะมูลฝอยจะต้องมีขนาดที่สามารถรองรับและเก็บกักขยะมูลฝอยได้อย่างน้อย 3-5 เท่าของขีดความสามารถสูงสุดในการดำเนินการของเตาใน แต่ละวัน | 1.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. กำจัดน้ำเสียจากขยะที่ไหลลงสู่ก้นบ่อรับขยะซึ่งมีความเข้มข้นสูง แต่ปริมาณไม่มากด้วยการติดตั้งระบบสูบน้ำออก และฉีดพ่นเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของเตาเผาขยะ มูลฝอย หรือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบไว้ให้สามารถรองรับน้ำชะขยะได้ | 1.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 5. รถขนขยะมูลฝอยเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องออกแบบให้ไม่มีน้ำชะขยะรั่วไหลลงสู่พื้น ในกรณีที่มีน้ำชะขยะรั่วไหลจากรถขนขยะลงบนถนนหรือบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการต้องทำความสะอาด/ล้าง พื้นดังกล่าวโดยทันทีเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน | 1.5) | | <input type="checkbox"/> |

(ง) การควบคุมสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และฝุ่นละออง

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. การควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้มูลฝอยไม่ต่ำกว่า 850 – 1,000 องศาเซลเซียส และก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้มีเวลาอยู่ในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1 วินาที กรณีอุณหภูมิเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และไม่ต่ำกว่า 2 วินาทีกรณีอุณหภูมิเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อลดการ เกิดสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) และสารอินทรีย์อันตรายต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง | 1.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ในการลดการระบายสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) เช่น คีต ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เพื่อดูดซับไดออกซิน (Dioxin) เป็นต้น หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า | 1.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นละออง เช่น ระบบถุงกรอง เป็นต้น เพื่อดักจับฝุ่นละออง และ ฝุ่นละอองที่มีองค์ประกอบของไดออกซิน (Dioxin) จากอากาศก่อนที่จะระบายออกทางปล่อง หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า | 1.3) | | <input type="checkbox"/> |

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

(จ) การควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซที่มีฤทธิ์เป็นกรด

1. ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการดักจับ ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl), ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เช่น ระบบการฉีดหรือพ่นปูนขาว เป็นต้น หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า
2. จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

1.1)

.....

1.2)

.....

(ฉ) การควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

1. ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ไม่เกิน 1,300 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิด Thermal NO_x
2. ควบคุมการเผาไหม้หรือติดตั้งระบบดักจับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เพื่อควบคุมการระบาย NO_x ให้เป็นไปตามค่าควบคุม
3. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสถานะการเผาไหม้แบบอัตโนมัติเพื่อให้สามารถตรวจสอบและปรับสถานะการเผาไหม้ให้เหมาะสมตามค่าออกแบบ

1.1)

.....

1.2)

.....

1.3)

.....

(ช) การควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งขยะมูลฝอยและการขนส่งถ่าน

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องการจราจรและจัดระบบคิวรถขนขยะมูลฝอย และแก้ไขปัญหาในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ
2. กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการหก รั่วไหลระหว่างเส้นทางขนส่ง
3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดู แล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
4. กำหนดให้การลำเลียงถ่านเป็นระบบปิด หรือแบบถ่านเปียกโดยให้มีการฉีดพรมน้ำขณะทำการขนถ่ายถ่านลงรถบรรทุก (Loading and Unloading) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย
5. เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายถ่านลงรถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่น อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว
6. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิงรวมทั้งระบบลำเลียงถ่านให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ

1.1)

.....

1.2)

.....

1.3)

.....

1.4)

.....

1.5)

.....

1.6)

.....

● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด

.....

เอกสารแนบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)

2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

5. สารประกอบ Dioxin

2. ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยสรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

.....

เอกสารแนบผลพารามิเตอร์

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)

2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

5. ก๊าซออกซิเจน (O₂)

6. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

7. อุณหภูมิ (Temperature)

3. ให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit) พร้อมบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดย Third party อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.3)

.....

4. ให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยพิจารณาจากพื้นที่อ่อนไหวและทิศทางลมหลักในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 สถานี และทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัดอย่างน้อย

1.4)

.....

เอกสารแนบผลพารามิเตอร์

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

5. ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี)

5. แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่อง

1.5)

.....

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

2.เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

● **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ**

1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	2.1)	<input type="checkbox"/>
2. บ่อรองรับขยะมูลฝอยต้องทำเป็นพื้นคอนกรีต และให้มีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะมูลฝอยในกรณีพื้นแตกกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน	2.2)	<input type="checkbox"/>
3. ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	2.3)	<input type="checkbox"/>
4. จัดให้มีรางรวบรวมและบ่อกักน้ำชะขยะมูลฝอยแยกจากน้ำเสียส่วนอื่น ๆ และตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	2.4)	<input type="checkbox"/>
5. จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ - น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะต้องมีการบำบัดเบื้องต้นที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralizing pit) ให้ค่าความเป็นกรด-ด่างเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด - น้ำชะขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปฉีดพ่นในท้องเผาไหม้ของเตาเผาขยะมูลฝอยได้ จะต้องผ่านการบำบัดเบื้องต้น และผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนดก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำที่ผ่านการแยก น้ำมันแล้วส่งไปยังระบบบำบัด เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด	2.5)	<input type="checkbox"/>
6. จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งภายในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	2.6)	<input type="checkbox"/>
7. พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น โดยกรณีที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมดหรือไม่มีการระบายน้ำทิ้ง (Zero Discharge) จะต้องแสดงรายละเอียด พร้อมแผนผังสมดุลการใช้น้ำ (Water Balance Diagram) ของโครงการ	2.7)	<input type="checkbox"/>
8. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	2.8)	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
9. การระบายน้ำที่ออกจากพื้นที่โครงการ ให้พิจารณาเลือกตำแหน่งจุดปล่อยน้ำทิ้ง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้กรณีทิ้งน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบแหล่งน้ำในพื้นที่	2.9)	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 			
1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัด เช่น บ่อรวบรวมน้ำทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด และจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ เป็นต้น โดยมีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยทุก 3 เดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	2.1)	<input type="checkbox"/>
เอกสารแนบผลพารามิเตอร์			
1. อุณหภูมิ (Temperature) <input type="checkbox"/>			
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <input type="checkbox"/>			
3. สารแขวนลอย (SS) <input type="checkbox"/>			
4. สารละลายทั้งหมด (TDS) <input type="checkbox"/>			
5. บีโอดี (BOD) <input type="checkbox"/>			
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) <input type="checkbox"/>			
7. โลหะหนัก เช่น			
- แมงกานีส (Mn) <input type="checkbox"/>			
- แคดเมียม (Cd) <input type="checkbox"/>			
- สังกะสี (Zn) <input type="checkbox"/>			
- ตะกั่ว (Pb) <input type="checkbox"/>			
-ปรอททั้งหมด (Total Hg) <input type="checkbox"/>			
(ตรวจวัดทั้งหมดพร้อมแนบผลการตรวจวัดพร้อมเปรียบเทียบค่ามาตรฐานมาด้วย)			
2. ในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำผิวดิน ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย 3 สถานี	2.2)	<input type="checkbox"/>
- เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
- ใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
ทั้งนี้ ให้มีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดอย่างน้อย			
1. อัตราการไหล <input type="checkbox"/>			
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <input type="checkbox"/>			
3. อุณหภูมิ (Temperature) <input type="checkbox"/>			
4. สารแขวนลอย (SS) <input type="checkbox"/>			

5. สารละลายทั้งหมด (TDS)

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน
พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

6. ค่าบีโอดี (BOD)

7. ค่าซีโอดี (COD)

8. โคลิฟอร์มทั้งหมด และฟิคัลโคลิฟอร์ม

9. โลหะหนัก เช่น

- แมงกานีส (Mn)

- แคดเมียม (Cd)

- สังกะสี (Zn)

- ตะกั่ว (Pb)

- พรอททั้งหมด (Total Hg)

(ตรวจวัดทั้งหมดพร้อมแนบผลการตรวจวัดพร้อมเปรียบเทียบค่ามาตรฐานมาด้วย)

3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินการของโครงการ โดย 2.3)
มีการตรวจ วัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) ที่ติดตั้งตาม
ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินอย่างน้อย 3 บ่อ ได้แก่ ต้นน้ำก่อนผ่านพื้นที่ตั้งโครงการ
1 บ่อ และท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่ตั้งโครงการอย่างน้อย 2 บ่อ ให้ทำการตรวจวัดปีละ 2
ครั้ง

ตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. แมงกานีส (Mn)

2. แคดเมียม (Cd)

3. สังกะสี (Zn)

4. ตะกั่ว (Pb)

5. พรอท (Hg)

4. แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการและแหล่งน้ำ ฝิวดิน 2.4)
(ถ้ามี)

3. เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และ 3.1)
จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85
เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่

2. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหัน- ใอน้ำ 3.2)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้และการระบายใอน้ำ เป็นต้น
โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับ
เครื่องจักรเป็นประจำ

3. จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต 3.3)

และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปีเพื่อ

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP
 ระบุเลข
 หน้าใน
 รายงาน
 พิจารณาแล้ว
 (เจ้าหน้าที่)

ใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- 4. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ 3.4)
- 5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าว สำรองไว้อย่างเพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ 3.5)
- 6. จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที 3.6)
- 7. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการบริหารจัดการ ป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงาน สัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 3.7)
- 8. ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยให้มีกำแพงกันเสียง หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันกันแหล่งกำเนิดเสียง และผู้รับเสียงหรือสร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ตั้งแหล่งกำเนิดเสียงให้สามารถกันระดับเสียงได้ 3.8)
- 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 3.9)

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1. ตรวจสอบวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการอย่างน้อย 2 จุด เช่น ริมรั้วโรงงาน ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด อย่างน้อย 2 จุด 3.1)

เอกสารแนบผลการตรวจวัด

- 1. ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$)
- 2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- 3. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- 2. แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง 3.2)

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

4. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด | 4.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. กำหนดเส้นทางเดินรถขนขยะมูลฝอย โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้มากที่สุด | 4.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | 4.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย | 4.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 5. กำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจน | 4.5) | | <input type="checkbox"/> |
| 6. ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ได้แก่ 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. รถบรรทุกขยะมูลฝอยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งเขตเมืองไปใช้เส้นทางอื่น หรืองดวิ่งเข้าเขตเมืองในช่วงเวลาดังกล่าว | 4.6) | | <input type="checkbox"/> |
| 7. ในกรณีการขนส่งเข้าออกนอกพื้นที่โครงการ รถขนส่งเข้าต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นของเข้าขณะทำการขนส่ง | 4.7) | | <input type="checkbox"/> |
| 8. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเข้าเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ | 4.8) | | <input type="checkbox"/> |
| 9. จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งขยะมูลฝอย และรถขนส่งเข้าอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้มีการจอดรถออกมาในพื้นที่ถนนสาธารณะ | 4.9) | | <input type="checkbox"/> |

● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง และการขนส่งเข้า เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนนต่างๆ เป็นต้น โดยมีการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน | 4.1) | | <input type="checkbox"/> |
|--|------|-------|--------------------------|

5. เกณฑ์การปฏิบัติด้านทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำ

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง | 5.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด | 5.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด | 5.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. หากการดำเนินการโครงการจำเป็นต้องมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือ | 5.4) | | <input type="checkbox"/> |

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
5. จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย	5.5)	<input type="checkbox"/>
6. กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากตื่นเงินหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	5.6)	<input type="checkbox"/>
7. ตักเศษขยะมูลฝอยและกากตะกอนออกจากรางระบายน้ำของโครงการ และให้มีการติดตั้งตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	5.7)	<input type="checkbox"/>
8. ให้มีการรวบรวมน้ำชะขยะมูลฝอย และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือมีการนำมาใช้หมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	5.8)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตให้สูบจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการสูบน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน (ถ้ามี)	5.1)	<input type="checkbox"/>
6. เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย			
● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด	6.1)	<input type="checkbox"/>
2. กากของเสียที่ต้องอาศัยผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จะต้องวิเคราะห์องค์ประกอบของสาร อันตรายในน้ำชะ เพื่อจำแนกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตาม กฎหมายต่อไป ได้แก่ - ถ่านก้นและถ่านเบา (bottom ash และ fly ash) - กากตะกอนจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย - กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	6.2)	<input type="checkbox"/>
3. สิ่งปกคลุมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตรายเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสีย จากนั้นส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด ได้แก่ - ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมีเศษสีกระป๋องสเปรย์เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุและขยะอันตราย จากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และ ถ่านไฟฉายใช้งานแล้ว เป็นต้น - น้ำมันเครื่องใช้แล้ว/สารเคมีเสื่อมสภาพ	6.3)	<input type="checkbox"/>
4. จัดให้มีสถานที่จัดเก็บกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยก	6.4)	<input type="checkbox"/>

5. คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่กลับไปใช้ประโยชน์ 6.5)

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน
พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

6. การจัดการเถ้า ดำเนินการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ 6.6)

- กรณีนำเถ้าออกไปกำจัดภายนอก ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด และจะต้อง
ดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมปี ละ 1 ครั้ง
- กรณีการฝังกลบเถ้าในพื้นที่โครงการ ให้ออกแบบหลุมฝังกลบให้สอดคล้องกับ
ข้อมูลผลการวิเคราะห์เถ้า เช่น การจัดทำเป็นบ่อคอนกรีตรองรับเถ้า หรือนำไป
กำจัดในพื้นที่ฝังกลบที่มีระบบป้องกันการ รั่วซึม ภายในพื้นที่บริเวณโครงการ
เป็นต้น ทั้งนี้ให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดย
ติดตั้ง monitoring well ตามทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 3 บ่อ
ได้แก่ ต้นน้ำก่อนผ่านหลุมฝัง กลบ 1 บ่อ และท้ายน้ำหลังผ่านหลุมฝังกลบ อย่าง
น้อย 2 บ่อและให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง

7. ศึกษาแนวทางการนำเถ้าที่เกิดจากโครงการไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด 6.7)

● **ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงาน 6.1)
ทุก 1 ปี
2. วิเคราะห์ลักษณะสมบัติกากของเสีย และเถ้า (bottom ash และ fly ash) ก่อนนำไป 6.2)
ฝังกลบ หรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ปีละ 1 ครั้ง

7. เกณฑ์การปฏิบัติด้านระบบนิเวศน์แหล่งน้ำ (ถ้ามี)

● **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ห้ามไม่ให้พนักงาน และคนงานโรงไฟฟ้าจับสัตว์น้ำในพื้นที่ 7.1)
2. กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อย 7.2)
ที่สุด
3. จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาในท้องถิ่นลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือโครงการอนุรักษ์ 7.2)
พันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

● **ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. เก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์ 7.1)
หน้าดิน เป็นต้น ในแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งน้ำใช้และแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ
โครงการ อย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุด
สูบหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณท้ายจุดสูบหรือจุดระบายน้ำทิ้ง โดยมีการระบุ
ระยะห่างของแต่ละสถานีที่ชัดเจน ทั้งนี้ให้มีการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
2. วิเคราะห์ผลการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน และพิจารณาแนวโน้มข้อมูล 7.2)
การเก็บตัวอย่างแต่ละครั้ง เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ และ

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

8. เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) มาตรการทั่วไป

1. พิจารณากำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	8.1)	<input type="checkbox"/>
2. ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	8.2)	<input type="checkbox"/>
3. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า	8.3)	<input type="checkbox"/>
4. จัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ทำงาน สัมผัสขยะ ดังนี้ - พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก สวมรองเท้านิรภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน - ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในอาคาร - พนักงานทุกคนจะต้องรับประทานอาหาร และพักผ่อนบริเวณอาคารโรงอาหารที่มีการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น	8.4)	<input type="checkbox"/>
5. จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด	8.5)	<input type="checkbox"/>
6. กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร	8.6)	<input type="checkbox"/>
7. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	8.7)	<input type="checkbox"/>
8. จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด	8.8)	<input type="checkbox"/>
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหูที่อุดหูแวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากาก เป็นต้น	8.9)	<input type="checkbox"/>
10. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการ	8.10)	<input type="checkbox"/>

ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้แผนต้องมีขั้นตอน
การดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผน

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

CoP

ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- | | | | |
|--|-------|-------|--------------------------|
| 11. จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่
กฎหมายกำหนด | 8.11) | | <input type="checkbox"/> |
| 12. กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบ
ไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ | 8.12) | | <input type="checkbox"/> |
| 13. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน
ตามที่กฎหมายกำหนด | 8.13) | | <input type="checkbox"/> |
| 14. กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบ
หรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพของพนักงาน | 8.14) | | <input type="checkbox"/> |
| 15. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของ
อุบัติเหตุ | 8.15) | | <input type="checkbox"/> |
| 16. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมาย
กำหนด | 8.16) | | <input type="checkbox"/> |
| 17. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟูป้องกัน และการ
ดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน โดยให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชน
จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของ
ประชาชน | 8.17) | | <input type="checkbox"/> |

(ข) ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตาม
กฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบ
ประกาศหรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง | 8.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือ
หม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือ
หม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าว จะต้องขึ้นทะเบียน
ตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด | 8.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ
วิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | 8.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตาม
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | 8.4) | | <input type="checkbox"/> |

(ค) ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือ | 8.1) | | <input type="checkbox"/> |
|--|------|-------|--------------------------|

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	8.2)	<input type="checkbox"/>
3. ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย	8.3)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจประจำปีโดยแพทย์ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจให้ชัดเจน เช่น ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้เพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการทำงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เช่น การตรวจสมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง	8.1)	<input type="checkbox"/>
2. กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการในตำแหน่งที่มีเสียงดัง โดยให้ความสำคัญและตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้ง แนบแผนผังแสดงจุด ตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการด้วย	8.2)	<input type="checkbox"/>
3. กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น โดยให้ความสำคัญและตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการด้วย	8.3)	<input type="checkbox"/>
4. กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	8.4)	<input type="checkbox"/>
5. ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน	8.5)	<input type="checkbox"/>
6. รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี	8.6)	<input type="checkbox"/>

9. เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ-สังคม

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ	9.1)	<input type="checkbox"/>

และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุน หน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เป็นต้น	9.2)	<input type="checkbox"/>
3. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล	9.3)	<input type="checkbox"/>
4. จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม แบบยั่งยืน	9.4)	<input type="checkbox"/>
5. กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้ง ผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้ว เสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็น ระยะทุก 7 วัน	9.5)	<input type="checkbox"/>
6. ส่งตัวแทนโครงการเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจความมั่นใจต่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสม	9.6)	<input type="checkbox"/>
7. จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความ เดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ	9.7)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			
1. สํารวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบ โดยให้ครอบคลุมระยะรัศมีเดียวกับที่ดำเนินการใน ระยะเตรียมการก่อสร้าง พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนี สิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการด้วย อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง	9.1)	<input type="checkbox"/>
2. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	9.2)	<input type="checkbox"/>

10 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**
 1. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการ
ดำเนินการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วน
ร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว	10.2)	<input type="checkbox"/>
3. ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	10.3)	<input type="checkbox"/>
4. พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการ ดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับ โครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มี สัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาค ส่วนรวมกัน ทั้งนี้ในการแต่งตั้ง คณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและ องค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาใน การดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม การกำหนดวันประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้ มีการเชื่อมโยง การดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การ รับเรื่องร้องเรียน การดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ และการพิจารณาการ ปฏิบัติ ตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น	10.4)	<input type="checkbox"/>
5. ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้ คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่าย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	10.5)	<input type="checkbox"/>
● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปผล การดำเนินการทุก 6 เดือน	10.1)	<input type="checkbox"/>
2. บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	10.2)	<input type="checkbox"/>
11. เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ			
● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยให้ เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะของโครงการ และมีการบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนใน กรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นใน พื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลัก โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ริมรั้วของ โครงการใน ระยะ 3-5 เมตร ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันกลิ่น และเสียงรอบๆ โรงไฟฟ้า	11.1)	<input type="checkbox"/>
2. กรณีโครงการมีแนวรั้วติดกับชุมชน โครงการจะต้องพิจารณาจัดให้มีแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามหลักวิชาการหรือแนวทางที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	11.2)	<input type="checkbox"/>

-ระยะดำเนินการโครงการ- (ต่อ)

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

● ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1. แสดงตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และ ร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์พร้อมแนบแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Plant Layout) ด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องมี รายละเอียดที่เพียงพอที่จะระบุตำแหน่งที่ตั้งเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่สำคัญๆ เช่น หน่วยผลิต หน่วยบำบัดมลพิษ รวมทั้งแสดงพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยมี ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในผังโครงการ

11.1)

.....



ส่วนที่ 5 มาตรการกรณีที่มีการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด

-ระยะรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด-

CoP
ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน
พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

1. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | 1.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง | 1.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใดๆ จากการรื้อถอน | 1.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้ เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | 1.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 5. ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดิน โคลน หรือ ทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน | 1.5) | | <input type="checkbox"/> |
| 6. ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการรื้อถอนโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที | 1.6) | | <input type="checkbox"/> |

2. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 2.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด | 2.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันทีและดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้นๆตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ | 2.3) | | <input type="checkbox"/> |

3. เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ | 3.1) | | <input type="checkbox"/> |
|---|------|-------|--------------------------|

-ระยะรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด-

	CoP	ระบุเลข หน้าใน รายงาน	พิจารณาแล้ว (เจ้าหน้าที่)
2. กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการ ดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการ ต่อเนื่องไปแล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการใน กิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน	3.2)	<input type="checkbox"/>
3. ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้ มีกำแพงกันเสียง	3.3)	<input type="checkbox"/>
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ ด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลด ผลกระทบดังกล่าว	3.4)	<input type="checkbox"/>
5. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่างๆ และตรวจซ่อม บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ	3.5)	<input type="checkbox"/>
6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุม ระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	3.6)	<input type="checkbox"/>
7. หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบ กันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น	3.7)	<input type="checkbox"/>
8. ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง	3.8)	<input type="checkbox"/>

4. เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

● ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึง พื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร	4.1)	<input type="checkbox"/>
2. จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัสดุของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุม ความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	4.2)	<input type="checkbox"/>
3. อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	4.3)	<input type="checkbox"/>
4. หากกิจกรรมการรื้อถอนทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบ ดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	4.4)	<input type="checkbox"/>
5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบ ความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ	4.5)	<input type="checkbox"/>

-ระยะรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด-

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงาน

พิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

5. เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

● **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ | 5.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยก จะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป | 5.2) | | <input type="checkbox"/> |
| 3. กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมา รับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ | 5.3) | | <input type="checkbox"/> |
| 4. การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ | 5.4) | | <input type="checkbox"/> |
| 5. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด | 5.5) | | <input type="checkbox"/> |

6. เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

● **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

- | | | | |
|---|------|-------|--------------------------|
| 1. จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมาย ว่าด้วย ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมี ประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วย ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | 6.1) | | <input type="checkbox"/> |
| 2. ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน | 6.2) | | <input type="checkbox"/> |

● **ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. บันทึกสถิติสถิติอุบัติเหตุสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และรายงานมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย | 6.1) | | <input type="checkbox"/> |
|--|------|-------|--------------------------|

7. เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์

● **ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

- | | | | |
|--|------|-------|--------------------------|
| 1. ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่ว | 7.1) | | <input type="checkbox"/> |
|--|------|-------|--------------------------|

-ระยะรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด-

CoP

ระบุเลข
หน้าใน
รายงานพิจารณาแล้ว
(เจ้าหน้าที่)

2. จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความ
เดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอน

7.2)

.....



● **ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ
และระยะเวลา ในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการ
ดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย

7.1)

.....

