

ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ว่าด้วยมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับการใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรให้มีมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้รับการยกเว้น ไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีมาตรฐาน และเป็นแนวทางปฏิบัติในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการพลังงาน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๐ มาตรา ๕๑ และมาตรา ๗๒ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“ผู้ขอรับใบอนุญาต” หมายความว่า ผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

“ผู้รับใบอนุญาต” หมายความว่า ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

“รายการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า รายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก๊สผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตและผู้รับใบอนุญาตดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการพลังงาน ตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) แนบท้ายระเบียบนี้

ให้ผู้รับใบอนุญาตที่ประกอบกิจการอยู่ในวันก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ดำเนินการประกอบกิจการต่อไปเท่าที่ไม่ขัดต่อกลไกการบังคับใช้ตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP)

ข้อ ๕ ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตจัดทำและนำเสนอรายการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งแสดงเอกสารและหลักฐาน (ถ้ามี) ในรูปแบบสิ่งพิมพ์และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน ๑ ชุด ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ข้อ ๖ ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งรายการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างทุก ๆ ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มก่อสร้าง และในระยะดำเนินการทุก ๆ ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ข้อ ๗ ให้ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงานเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้และให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

พรเทพ ธีบุญพงศ์ชัย

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

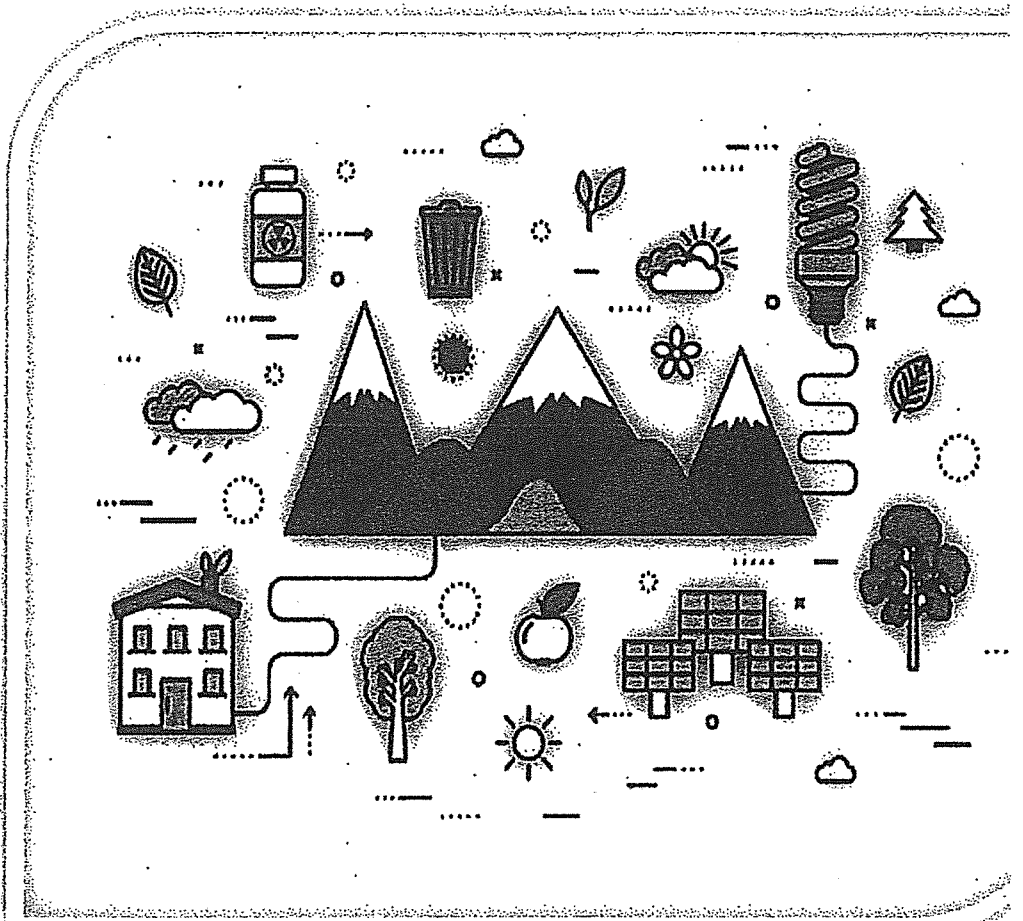
เอกสารแนบท้าย

ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ว่าด้วยมาตรการป้องกัน แก๊ส และติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม สำหรับการใช้อำนาจชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

พ.ศ. 2560

ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP)
สำหรับการใช้อำนาจชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า



สารบัญ

1. บทนำ.....	4
2. กลไกการบังคับใช้.....	4
3. การมีส่วนร่วมของประชาชน.....	5
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5
5. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	5
6. คำจำกัดความ.....	5
7. การบริหารประมวลเกณฑ์การปฏิบัติ (Code of Practice Administration).....	6
ส่วนที่ 1 มาตรการทั่วไป.....	7
ส่วนที่ 2 มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง.....	8
2.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการศึกษเกี่ยวกับเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพและระบบความปลอดภัย.....	8
2.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโครงการและการออกแบบการก่อสร้าง.....	9
2.3 เกณฑ์ปฏิบัติด้านการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและการรับฟังความเห็นของประชาชน.....	9
2.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ.....	9
ส่วนที่ 3 มาตรการระยะก่อสร้างโครงการ.....	11
3.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ.....	11
3.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ.....	11
3.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง.....	12
3.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง.....	12
3.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย.....	13
3.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม.....	13
3.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ.....	15
3.8 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ – สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	15
ส่วนที่ 4 มาตรการระยะดำเนินการโครงการ.....	16
4.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ.....	16
4.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ.....	17
4.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง.....	18
4.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง.....	18
4.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านทรัพยากรน้ำการระบายน้ำและการใช้น้ำ.....	18

4.6	เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย.....	19
4.7	เกณฑ์การปฏิบัติด้านระบบนิเวศน์แหล่งน้ำ (ถ้ามี).....	19
4.8	เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ.....	19
4.9	เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ – สังคม.....	21
4.10	เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	21
4.11	เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ.....	22
ส่วนที่ 5	มาตรการกรณีที่มีการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด.....	23
5.1	เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ.....	23
5.2	เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ.....	23
5.3	เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง.....	23
5.4	เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง.....	23
5.5	เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย.....	23
5.6	เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ.....	24
5.7	เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์.....	24

ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับการใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

1. บทนำ

ด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) คำนึงถึงการกำกับดูแลการประกอบกิจการพลังงาน สำหรับโครงการหรือกิจกรรมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีมาตรฐาน มีความปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการพลังงานจึงมอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จัดทำประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) ฉบับนี้เพื่อให้ผู้ขอรับใบอนุญาตและผู้ประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยมาตรการเหล่านี้จะครอบคลุมตั้งแต่ระยะเตรียมการโครงการ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตลอดจนกรณีที่มีการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด นอกจากนี้ มาตรการต่างๆ ใน CoP สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environment and Safety Assessment, ESA) ได้อีกด้วย

2. กลไกการบังคับใช้

2.1 ผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ที่มีการผลิตไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงและได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (รายงาน EIA หรือ EHIA แล้วแต่กรณี) จะต้องปฏิบัติตาม CoP ซึ่งเป็นเกณฑ์ขั้นต่ำ พร้อมยื่นรายงาน CoP ประกอบการขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

2.2 กรณีผู้ขอต่อใบอนุญาต หรือผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าซึ่งดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว แต่ไม่เคยจัดทำรายงาน CoP มาก่อน และยังคงประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตาม CoP และจัดทำรายงาน CoP ยกเว้นการปฏิบัติตามมาตรการระยะเตรียมการก่อสร้างและมาตรการระยะก่อสร้างโครงการ พร้อมยื่นรายงาน CoP ประกอบการขอต่อใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า

2.3 กรณีผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า แต่ไม่เคยจัดทำรายงาน CoP มาก่อน จะต้องปฏิบัติตาม CoP และจัดทำรายงาน CoP ยกเว้นการปฏิบัติตามมาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง พร้อมยื่นรายงาน CoP มาพร้อมรายงานผลการปฏิบัติ CoP ระยะดำเนินการฉบับแรก

2.4 การจัดทำรายงาน CoP และรายงานผลการปฏิบัติตาม CoP ให้ดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ดังนี้
กรณีที่ 1 กรณีโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ 3 เมกะวัตต์ ขึ้นไป ให้ดำเนินการโดย หน่วยงานกลางที่เป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรณีที่ 2 กรณีโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ไม่เกิน 3 เมกะวัตต์ ให้ดำเนินการโดยบุคคล หรือหน่วยงานกลางหรือนิติบุคคลซึ่งมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม หรือด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ อย่างน้อย 3 ปี

กรณีที่ 3 กรณีโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพจากหลุมฝังกลบขยะเป็นเชื้อเพลิง ให้ดำเนินการโดย หน่วยงานกลางที่เป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2.5 รายงาน CoP ถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 นอกจากนี้ กรณีมีการว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ จะต้องนำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน CoP ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ทั้งนี้ หากในระหว่างการก่อสร้างหรือดำเนินการโครงการ มีข้อกำหนด แนวทางปฏิบัติข้อกำหนด หรือระเบียบปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงไป หรือมีมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเกณฑ์ข้างต้นให้พิจารณาเพิ่มเติม มาตรการให้สอดคล้องและเหมาะสมด้วย

3. การมีส่วนร่วมของประชาชน

จะต้องจัดให้มีการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2559 หรือตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประกาศกำหนด เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนหน่วยงานที่เป็นกลาง เช่น หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการเข้ามามีส่วนในการแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความวิตกกังวล รวมทั้งจะต้องรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นและข้อห่วงใยที่ได้จากกระบวนการรับฟังความคิดเห็นมาพิจารณาเพื่อกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ให้เหมาะสมกับลักษณะโครงการและสภาพที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ได้ดำเนินการมาทั้งหมดไว้ในรายงานด้วย

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จะต้องนำมาตรการด้านต่างๆ ที่ระบุใน CoP มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่ใช้ดำเนินโครงการ

5. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

5.1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมระบุพิกัดลงในแผนที่ที่มีมาตราส่วนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้พิจารณากำหนดจุดตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหวเป็นลำดับแรก

5.2 แสดงหลักฐาน เช่น รูปถ่ายกรรมวิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่าง โดยมีการแสดงช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการเก็บตัวอย่างให้ครบถ้วน ซึ่งการเก็บและการรักษาตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sampling and Preservation) จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศบังคับใช้

5.3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น จะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศให้ใช้กรรมวิธีการวิเคราะห์ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเป็นไป หลักวิชาการและมาตรฐานสากล นอกจากนี้ ต้องมีการจัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการใน ระยะเวลาต่างๆ มายังสำนักงาน กกพ. และสำนักงาน กกพ.ประจำเขต ที่โรงไฟฟ้าตั้งอยู่ ทุก 6 เดือน

6. คำจำกัดความ

6.1 ก๊าซชีวภาพ คือ ก๊าซที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในวัตถุดิบในสภาวะไม่ใช้อากาศโดยการทำงานของจุลินทรีย์ โดยมีองค์ประกอบหลัก คือ ก๊าซมีเทน (CH₄) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ทั้งนี้ วัตถุดิบหลักสามารถมาจากของเสีย น้ำเสีย หรือพืชพลังงานก็ได้

6.2 ของเสีย คือ สิ่งของที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548) หรืออุจจาระหรือปัสสาวะและหมายความรวมถึงสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นสิ่งโสโครกหรือมีกลิ่นเหม็นสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย หรือเศษกระดาษ เศษผ้า เศษสินค้าหรือถุงพลาสติก ภาชนะใส่อาหาร เล้า มูลสัตว์ หรือซากสัตว์ รวมตลอดถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น (พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535)

6.3 น้ำเสีย คือ ของเสียที่อยู่ในสภาพที่เป็นของเหลว รวมทั้งมวลสารที่ปะปนหรือปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น (ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539))

6.4 น้ำทิ้ง คือ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด สามารถระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำธรรมชาติหรือท่อระบายน้ำสาธารณะหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายนอกโรงงาน (ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2539))

6.5 พืชพลังงาน คือ พืชหรือส่วนของพืชที่ได้มาจากระบบการเพาะปลูกโดยรวมถึงของเหลวจากองค์ประกอบข้างต้น และยังไม่เคยถูกใช้ประโยชน์ใดๆ และสามารถนำมาใช้ในระบบการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อการผลิตไฟฟ้าได้

6.6 พื้นที่อ่อนไหว คือ พื้นที่ซึ่งมีความสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ชุมชน หรือเป็นพื้นที่ซึ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล วัด โบราณสถาน ชุมชนที่มีความหนาแน่นสูง และสถานที่เปิดโล่งที่ใช้ออกกำลังกายหรือสันทนาการของชุมชน เป็นต้น (ประกาศกระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2556)

6.7 นิคมอุตสาหกรรม คือ เขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรี (พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2550)

6.8 เขตควบคุมมลพิษ คือ ท้องที่ใดที่มีปัญหามลพิษซึ่งมีแนวโน้มที่ร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)

7. การบริหารประมวลเกณฑ์การปฏิบัติ (Code of Practice Administration)

ในการดำเนินโครงการจะต้องมีการพิจารณาทบทวนและปรับแก้เกณฑ์การปฏิบัติเมื่อใดก็ตามที่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านกฎหมาย มาตรฐาน ข้อบังคับ หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญ

ส่วนที่ 1 มาตรการทั่วไป

การดำเนินงานสำหรับการใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างน้อย ดังนี้

1. ให้ระบุและแสดงขอบเขตและแผนผังความรับผิดชอบของส่วนการผลิตก๊าซชีวภาพและส่วนการผลิตไฟฟ้าให้ชัดเจน โดยแสดงโครงข่ายระบบท่อหรือระบบรับส่งก๊าซจากแหล่งผลิตก๊าซ หรือจุดซื้อขายก๊าซ ตลอดจนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Plant Layout) ด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีรายละเอียดที่เพียงพอที่จะระบุตำแหน่งที่ตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญๆ เช่น หน่วยผลิต หน่วยบำบัดมลพิษ หน่วยกักเก็บก๊าซ เป็นต้น

2. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน CoP ฉบับนี้และให้ใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

3.ให้นำรายละเอียดมาตรการใน CoP ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

4. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน โดยมีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน ก.กพ.,สำนักงาน กกพ. ประจำเขต,กรมโรงงานอุตสาหกรรมและจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

5. จัดให้มีทีมผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความสามารถในการควบคุม บำรุงรักษาและดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ โดยมีการฝึกอบรม และถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากบริษัทเจ้าของเทคโนโลยีที่โครงการเลือกใช้ก่อนการส่งมอบงานเสร็จสิ้น

ส่วนที่ 2 มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

การเตรียมการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง จะต้องพิจารณาในเรื่องของความสอดคล้องของขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าและความพอเพียงของอัตราการผลิตก๊าซชีวภาพจากแหล่งวัตถุดิบต่างๆตลอดจนอุปกรณ์ควบคุมมลพิษในด้านต่างๆ รวมถึงด้านความปลอดภัยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ และรวมถึงการเลือกพื้นที่ตั้งโครงการที่เหมาะสม ตามเงื่อนไขในกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้ ดังนั้น เพื่อให้โครงการสามารถมีการเตรียมการที่เหมาะสมได้ จะต้องมีการดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการศึกษเกี่ยวกับเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพและระบบความปลอดภัย

เพื่อยืนยันความสอดคล้องของขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า อัตราการใช้ก๊าซชีวภาพ และอัตราการผลิตก๊าซชีวภาพจากแหล่งวัตถุดิบต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพปลอดภัย และต่อเนื่องตลอดอายุการใช้งานของโรงไฟฟ้าซึ่งข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ ได้แก่

2.1.1 รายงานการศึกษาเพื่อยืนยันความสอดคล้องของขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า อัตราการใช้ก๊าซชีวภาพ และอัตราการผลิตก๊าซชีวภาพจากแหล่งวัตถุดิบต่างๆ จะต้องทำในขั้นของการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

2.1.2 มีการจัดทำแผนที่แบ่งพื้นที่เขตอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซชีวภาพตามมาตรฐานของยุโรปหรืออเมริกา

2.1.3 อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่เขตอันตราย ซึ่งมีความเสี่ยงสูงต่อการระเบิดได้ต้องเป็นแบบป้องกันการระเบิดได้ (Explosion Proof) ตามมาตรฐาน IEC หรือเทียบเท่าหรือดีกว่ามาตรฐานข้างต้น เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีความเข้มข้นของก๊าซชีวภาพมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำที่อาจจะระเบิดได้ (Lower Explosive Limit : LEL) ในภาวะปกติได้มากกว่า 1,000 ชั่วโมงต่อปี เป็นต้น

2.1.4 ในบริเวณพื้นที่เขตอันตราย ซึ่งมีความเสี่ยงสูงต่อการระเบิด ต้องมีป้ายประกาศให้เห็นอย่างชัดเจน โดยต้องมีรายละเอียดข้อปฏิบัติหรือข้อห้าม โดยต้องป้ายห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่สามารถเป็นแหล่งจุดระเบิด (Ignition Sources) ได้เข้ามาในพื้นที่

2.1.5 กระบวนการ วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการลำเลียง ก๊าซชีวภาพเพื่อการนำไปใช้ผลิตไฟฟ้า ต้องมีการทดสอบและต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมความแข็งแรงของระบบที่ทำงานภายใต้ความดันต้องได้รับการรับรองจากวิศวกรเครื่องกลที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพอย่างถูกต้อง

2.1.6 มาตรฐานในการเลือกและเดินสายไฟ สายดิน ให้เป็นไปตาม วสท 2004-54, 2545 และระบบป้องกันฟ้าผ่าให้เป็นไปตามเกณฑ์ของ IEC 62305-3

2.1.7 ท่อลำเลียงก๊าซชีวภาพห้ามมิให้ใช้วัสดุ PVC (Poly Vinyl Chloride) โดยให้ใช้วัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) หรือโลหะ หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่าในกรณีของท่อโลหะต้องสามารถทนการกัดกร่อนได้ โดยให้ความหนาของท่อตามการคำนวณทางวิศวกรรมและในการเดินท่อควรมีการกำหนดแถบสีหรือรหัสอักษรตามความเหมาะสมเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา

2.1.8 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์กันไฟไหลย้อนกลับ (Flame Arrester) ที่ได้มาตรฐาน ระหว่างจุดเก็บกักก๊าซชีวภาพกับจุดที่มีการเผาไหม้ โดยอุปกรณ์นี้ต้องป้องกันเปลวไฟย้อนกลับได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

2.1.9 ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซไวไฟในจุดเสี่ยง และจุดอับอากาศ เพื่อไม่ให้มีการสะสมของก๊าซและอาจเกิดอันตรายได้ ในกรณีที่มีสถานที่อับอากาศภายในบริเวณพื้นที่โรงงาน

หรือโรงไฟฟ้า ต้องมีการติดตั้งระบบระบายอากาศพร้อมแสดงรายการคำนวณที่จำเป็นเกี่ยวกับความเข้มข้นของก๊าซพิษต่างๆ เพื่อให้มีสภาวะการทำงานที่ปลอดภัยและจัดให้มีการตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

2.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการออกแบบการก่อสร้าง

การคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการออกแบบการก่อสร้าง ให้พิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์การพิจารณาเลือกสถานที่ตั้งโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงตามที่ระบุไว้ใน CoP ฉบับนี้

2.2.1 ด้านสิ่งแวดล้อม

(1) ต้องไม่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วม มีข้อจำกัดทางด้านภูมิศาสตร์ ชลศาสตร์ และพื้นดิน (พื้นที่น้ำท่วม หมายถึง ลักษณะพื้นที่น้ำท่วมที่เป็นปกติวิสัย เป็นพื้นที่ที่เป็นทางไหลของน้ำและไม่เป็นพื้นที่ที่เกิดขวางทางน้ำ)

(2) ต้องไม่อยู่ในพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว และ/หรือสันทนาการ

(3) ต้องไม่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ทางด้านนิเวศ/ศิลปวัฒนธรรม และประวัติศาสตร์

(4) ต้องไม่อยู่ในพื้นที่เขตอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา

2.2.2 ด้านการวางแผนขนาดที่ดินพอเพียงต่อการดำเนินงานปัจจุบันและการขยายตัวในอนาคต

(1) ระบบสนับสนุนพื้นฐาน (Infrastructure) ที่ดีพอ

(2) ระยะห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย (Residential Areas) เพียงพอที่จะไม่เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวนและกลิ่น โดยระยะห่างไม่น้อยกว่า 100 เมตรจากเส้นขอบเขตพื้นที่โรงงาน นอกจากนี้สามารถแสดงได้ว่ามีการใช้อุปกรณ์หรือกระบวนการใดๆ ที่สามารถลดเสียงรบกวนและกลิ่นได้

(3) มีระบบในการลำเลียง ทำความสะอาด ระบายและใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพที่มีการออกแบบตามหลักวิศวกรรม

(4) จัดให้มีแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือแนวเขตกันชน (Buffer Zone) โดยพิจารณาการปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการ ตามความเหมาะสม

2.2.3 ด้านการเมืองและกฎหมาย (Political and Legal Issues)

พื้นที่ที่ใช้เป็นพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องไม่ขัดต่อกฎหมายใดๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน เช่น

- กฎหมายผังเมือง ตามพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518

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

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

- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (โซน C) และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ เป็นต้น

2.3 เกณฑ์ปฏิบัติด้านการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ และการรับฟังความเห็นของประชาชน

ให้ดำเนินการตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2559 หรือตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประกาศกำหนด

2.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ

นำเสนอข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบกับข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังมีโครงการ ดังนี้

2.4.1 ด้านคุณภาพอากาศ

นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างการศึกษาในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2 จุดที่ครอบคลุม 2 ช่วงทิศทางลมหลักโดยจุดตรวจวัดควรเลือกให้ครอบคลุมพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้ให้พิจารณากำหนดตำแหน่งของจุดตรวจวัดตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 3 วัน พร้อมทั้งให้บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัด ทั้งนี้ ให้มีแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศไว้ด้วย โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากหน่วยงานราชการที่มีการตรวจวัดในพื้นที่ (ถ้ามี)

กรณีพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่บ่อหรือหลุมฝังกลบที่มีการดำเนินการผลิตก๊าซชีวภาพให้มีการตรวจวัดก๊าซมีเทนและก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เพิ่มเติมอย่างน้อย 1 ครั้ง

2.4.2 ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

(1) น้ำผิวดิน จัดทำข้อมูลพื้นฐานแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้น้ำและการระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยระบุชื่อแหล่งน้ำตำแหน่งและระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ทิศทางการไหลและอัตราการไหลของน้ำลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำนั้นแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ แสดงแผนผังตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินด้วย

(2) น้ำใต้ดิน กรณีเฉพาะแหล่งกำเนิดก๊าซชีวภาพเป็นบ่อหรือหลุมฝังกลบขยะ ให้จัดทำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ โดยให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์หรือบ่อบาดาลที่อยู่ทางด้านท้ายน้ำในรัศมี 1 กิโลเมตรหรือใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า อย่างน้อย 1 ครั้ง ทั้งนี้ ให้มีการเปรียบเทียบค่าที่วัดได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่หน่วยงานราชการกำหนดด้วย

ส่วนที่ 3 มาตรการระยะก่อสร้างโครงการ

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง มีกิจกรรมหลักที่สำคัญเช่น การขุดดิน ถมดิน การก่อสร้างโรงเรือน และการติดตั้งเครื่องจักร รวมทั้งการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องดำเนินการตามเกณฑ์การปฏิบัติด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

3.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

3.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน
- (2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (3) ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกก่อนวิ่งโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (4) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์
- (5) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายนพิษทางอากาศ

3.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

3.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

3.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะเพียงพอพร้อมระบบเก็บกักหรือบำบัดสิ่งปฏิกูลให้แก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนดโดยต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- (2) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน
- (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างวัสดุอุปกรณ์และกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง หรือนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง
- (4) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด
- (5) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่แห้ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั้นกัน ร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

(6) กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่าปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้น ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ

(7) หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด

(8) ในกรณีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบในพื้นที่ และให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตอย่างเคร่งครัด

3.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

3.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) แจกแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง

(2) บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชน/หรือพื้นที่อ่อนไหว ต้องมีกำแพงกันเสียงติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงหรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว

(3) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

(4) ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

3.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

3.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น และพื้นที่ชุมชน

(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00 – 09.00 น. และเวลา 15.00 – 18.00 น. เป็นต้น

(3) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ

3.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไปและให้มีการสรุปผลและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคมนาคม จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียน และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

3.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

3.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดจากคณงานและการก่อสร้างส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดทุกวัน

(2) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(4) ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป

3.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียน และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

3.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.6.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง

(2) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนจากบริเวณพื้นที่โครงการ

(3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

3.6.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและโดยรอบจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียน และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

3.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

3.7.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ด้านการบริหารความปลอดภัย

1.1. โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

1.2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขต่อผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบทันที

(2) ด้านความปลอดภัยในที่ทำงาน

2.1. จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

2.2. ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” “ไวไฟ” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

2.3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกัน ผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ

2.4. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ Good house keeping

(3) ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร-อุปกรณ์

3.1. จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

3.2. เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด

3.3. ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและหลักการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

(4) ด้านการป้องกันอัคคีภัย

4.1. สูบบุหรี่เฉพาะสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น

4.2. บริษัทรับเหมาจะต้องชี้แจงและสาธิตให้คนงานทราบวิธีการใช้ถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือและสัญญาณเตือนภัยต่างๆ

4.3. อุปกรณ์ป้องกันและระดับอัคคีภัยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(5) การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5.1. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน

5.2. กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(6) ด้านการปฐมพยาบาล

6.1. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

6.2. ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน

3.7.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกรายการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยจากกิจกรรมก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

3.8 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.8.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ควบคุมกิจกรรมต่างๆของการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(2) ในกรณีที่จำเป็นต้องมีที่พักคนงานในระหว่างก่อสร้าง จะต้องกำหนดขอบเขตที่ที่พักคนงานชั่วคราว แยกออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

(3) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(4) จัดทำแผนการจัดการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของแรงงานต่างด้าว ต่างถิ่น ไม่ให้เกิดความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน

(5) กรณีที่มีกิจกรรมดำเนินงานใดๆ ของโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ให้ประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้ผู้ได้รับผลกระทบรับทราบ

(6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาก่อสร้างซึ่งประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ และช่องทางในการติดต่อหากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือแจ้งข้อร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้าง

3.8.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกสถิติปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำ

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนจากกิจกรรมก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

ส่วนที่ 4 มาตรการระยะดำเนินการโครงการ

การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนและพนักงานที่ทำงานตั้งนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

4.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

4.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) การระบายมลพิษทางอากาศ

1.1 การติดตั้งอุปกรณ์ระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ทางวิศวกรรมหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.2 ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากอุปกรณ์ระบายมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาตรฐานข้างต้น

(2) ด้านเชื้อเพลิงและระบบ

2.1 การลำเลียง ทำความสะอาด ระบาย ใช้ประโยชน์และทำลายก๊าซชีวภาพที่มีการออกแบบตามหลักวิศวกรรมความปลอดภัย โดยพิจารณาเลือกวัสดุที่มีความทนทานต่อแรงดันให้สอดคล้องกับกิจกรรม

2.2 มีการตรวจสอบการรั่วไหล ความแข็งแรงและบำรุงรักษาระบบในจุดเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เช่น ระบบท่อ ข้อต่อ ระบบนิรภัย ระบบระบายน้ำ รอยเชื่อม เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

2.3 ให้มีการบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ หรือความชื้น หากมีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Startup) ของการเผาไหม้จะต้องควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดโดยการกำหนดค่าควบคุมต้องพิจารณาให้เหมาะสมกับระบบบำบัดของโครงการพร้อมแสดงรายละเอียดการคำนวณการออกแบบบำบัดหรือปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพมาให้ชัดเจน

2.4 ต้องมีถนนหรือทางที่มีความกว้างและความแข็งแรงเพียงพอที่รถบรรทุกสี่ล้อเล็กสามารถเข้าไปทำการบำรุงรักษา หรือเข้าไปในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้

(3) ด้านกลิ่นรบกวน

3.1 ระบบที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานก๊าซชีวภาพต้องเป็นระบบที่ไม่ส่งกลิ่นรบกวน

3.2 มีและใช้ระบบจัดการน้ำเสียที่ออกแบบไว้ให้สามารถรองรับน้ำที่เกิดขึ้นจากกระบวนการต่างๆเพื่อป้องกันกลิ่น

4.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) กรณีของโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตติดตั้งไม่เกิน 3 เมกะวัตต์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากอุปกรณ์ระบายอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)

1.2 ให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยพิจารณาจากพื้นที่อ่อนไหวและทิศทางลมหลักในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี และทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ครั้ง

ละอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงพร้อมแสดงทิศทางและตรวจวัดความเร็วลม

1.3 ให้มีแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่อง

1.4 กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและกลิ่นจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

(2) กรณีของโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ 3 เมกะวัตต์แต่ไม่ถึง 10 เมกะวัตต์ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากอุปกรณ์ระบายมลพิษอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂)

2.2 ให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยพิจารณาจากพื้นที่อ่อนไหวและทิศทางลมหลักในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี และทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งครั้งละอย่างน้อย 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงพร้อมแสดงทิศทางและตรวจวัดความเร็วลม

2.3 ให้มีแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่อง

2.4 กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและกลิ่นจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

4.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้น้ำเสียจากการขนส่ง หรือการปรับแต่งคุณภาพก๊าซชีวภาพและกากตะกอน จะต้องผ่านการบำบัดเพื่อให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพกากตะกอนที่กฎหมายหรือระเบียบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการหรือมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเกณฑ์ข้างต้น

(2) ในกรณีทิ้งน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบแหล่งน้ำในพื้นที่

4.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามค่าพารามิเตอร์ที่กฎหมายกำหนด โดยให้มีการเก็บตัวอย่าง ณ ตำแหน่งท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำจากการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ แกนเพลลา เครื่องอัดอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลม และห้องเผาไหม้ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลา เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ

(2) กรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันกันแหล่งกำเนิดเสียงและผู้รับเสียง หรือสร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ตั้งแหล่งกำเนิดเสียงให้สามารถกันระดับเสียงได้

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ อย่างน้อยบริเวณริมรั้วโรงงานอย่างน้อย 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ปีละ 1 ครั้ง (ต้องมีระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) เพื่อให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานด้านเสียงตามที่กฎหมายกำหนด

(2) ให้มีแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

(3) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

4.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(2) กำหนดเส้นทางเดินรถชนวดูดับ โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้มากที่สุด

(3) กำหนดเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจน

4.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนนต่างๆ เป็นต้น โดยมีการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา นั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำ

4.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง

(2) ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

(3) หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

(4) หากการดำเนินการโครงการจำเป็นต้องมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่

เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้นๆ อย่างเคร่งครัด

4.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการสูบน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน (ถ้ามี)

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

4.6.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) การจัดการกากของเสียเฉพาะในส่วนที่เป็นของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่ามาตรฐานข้างต้น

(2) มูลฝอย กากตะกอนหรือกากของเสียที่ไม่เป็นอันตรายให้มีการคัดแยก นำกลับไปใช้ใหม่ หรือกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

4.6.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยมีการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านระบบนิเวศน์แหล่งน้ำ (ถ้ามี)

4.7.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด

4.7.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วิเคราะห์ผลการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน และพิจารณาแนวโน้มข้อมูลการเก็บตัวอย่างแต่ละครั้ง เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ และพิจารณามาตรการเพิ่มเติมกรณีมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ

4.8 เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

4.8.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

1.1 พิจารณากำหนดและจัดทำพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ เช่น พื้นที่จุดเสี่ยงการระเบิดหรือการรั่วไหลของก๊าซชีวภาพพร้อมกับจัดทำแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่

1.2 ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน

1.3 จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น

- การเข้าไปในพื้นที่อับอากาศหรือพื้นที่ที่มีก๊าซรั่วไหล
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อน ไฟฟ้า และการระเบิด
- การซ่อมแซมหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในบรรยากาศที่มีก๊าซรั่วไหลหรือคาดว่าจะมีการรั่วไหล
- การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมถึงระบบของ SCBA

(Self-contained breathing apparatus)

- การฝึกกู้ชีพรวมทั้งการฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

1.4 จัดให้มีมาตรการป้องกัน และมาตรการในการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงาน ดังนี้

- พนักงานทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในขณะที่ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีมาตรการและแผนการปฏิบัติที่ชัดเจนในกรณีที่มีอันตรายแบบต่างๆเกิดขึ้น
- มีการซักซ้อมแนวทางการปฏิบัติตามแผนเผชิญเหตุทุกๆ 6 เดือนเป็นการภายใน
- ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในอาคาร
- พนักงานทุกคนเมื่อเข้าไปในพื้นที่ที่มีหรือมีโอกาสจากการเกิดก๊าซรั่วไหลให้ปฏิบัติ

ตามมาตรการที่วางไว้โดยเคร่งครัด

1.5 จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบ และดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

1.6 กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร

1.7 ให้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซไวไฟในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลพร้อมจอแสดงผลในจุดก่อนเข้าพื้นที่

1.8 จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน

1.9 จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงและระบายอากาศอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวน

ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด

1.10 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่นที่ครอบหูที่อุดหูแว่นตานิรภัยรองเท้านิรภัยถุงมือชุด SCBA และหน้ากาก เป็นต้น

1.11 จัดให้มีแผนปฏิบัติการและการซักซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งร่วมกับองค์กรภายนอก เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือ เทศบาล หรือ เจ้าหน้าที่ฝ่ายความมั่นคง

1.12 จัดตั้งทีมดับเพลิงและมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมาย

กำหนด

1.13 กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

1.14 กำหนดแผนการและจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียง ระบบทำความสะอาด ระบบดักและระบายน้ำ และระบบความปลอดภัยของก๊าซชีวภาพ เช่น การควบคุมความดันของก๊าซอย่างสม่ำเสมอ

(2) ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน

2.1 การติดตั้งและใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ หรือมาตรฐานที่ยอมรับ

2.2 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบ ไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

2.3 ต้องจัดหา ติดตั้งและตรวจสอบระบบป้องกันฟ้าผ่า ไฟฟ้าสถิตหรือสาเหตุอื่นๆที่จะทำ ให้ก๊าซเกิดการระเบิดได้

2.4 ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการวิศวกรรม และความปลอดภัยปกติ

4.8.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจสอบสภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจประจำปี โดยแพทย์ ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มปัญหาสุขภาพเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดจากการ ทำงาน

(2) กำหนดให้มีการตรวจวัดก๊าซรั่วไหลจากจุดเสี่ยงต่างๆภายในพื้นที่โครงการ ที่เป็นพื้นที่อับ อากาศ และมีโอกาสสูงที่จะมีความเข้มข้นของก๊าซชีวภาพเกินกว่า ค่า Lower Explosive Limit ของก๊าซนั้นใน ภาวะปกติ ในระยะเวลาที่มากกว่า 1,000 ชั่วโมงต่อปี โดยให้ความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้อง กับกฎหมายที่กำหนดพร้อมทั้งให้มีแผนผังแสดงจุดตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการด้วย

(3) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำรวมทั้งระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(4) ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน

(5) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพจาก กิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการ แก้ไขปัญหานั้น และรายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.9 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ - สังคม

4.9.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

(2) ส่งตัวแทนโครงการเข้าร่วมการประชุมกับชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนชี้แจงข้อ ชักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามความเหมาะสม

4.9.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(2) กรณีที่มีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้น และ รายงานสำนักงาน กกพ. เพื่อทราบโดยเร็ว

4.10 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

4.10.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหโดยเร็ว

4.10.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

4.11 เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

4.11.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการในระยะ 3-5 เมตร ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันกลิ่น และเสียงรอบๆ โรงไฟฟ้า

(2) กรณีโครงการมีแนวรั้วติดกับชุมชน โครงการจะต้องพิจารณาจัดให้มีแนวป้องกัน (Protection Strip) เพิ่มเติมตามหลักวิชาการหรือแนวทางที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

4.11.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้มีแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Plant Layout) ด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีรายละเอียดที่เพียงพอที่จะระบุตำแหน่งที่ตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญๆ เช่น หน่วยผลิต หน่วยบำบัดมลพิษ รวมทั้งแสดงพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยมีภาพถ่ายการปลูกต้นไม้ริมรั้วตามที่ระบุไว้ในผังโครงการ

ส่วนที่ 5 มาตรการกรณีที่มีการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด

กรณีที่โครงการมีกิจกรรมการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด หรือเลิกประกอบกิจการหรือหยุดการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นการถาวร อาจมีกิจกรรมรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอน โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และต้องดำเนินการตามมาตรการอย่างน้อย ดังนี้

5.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

5.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (2) กรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการรื้อถอน โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

5.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

5.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด
- (2) กรณีมีข้อร้องเรียนและพบว่า เกิดปัญหาคุณภาพน้ำจากน้ำทิ้งที่มาจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที

5.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่างๆ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

5.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

5.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ

5.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

5.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป
- (2) กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับ

อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(3) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด

5.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

5.6.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) การเข้ารื้อถอนหรือทำความสะอาดในพื้นที่อับอากาศหรือคาดว่ามีการรั่วไหลของก๊าซให้ปฏิบัติตามแนวทางของหน่วยราชการเช่นกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นได้

5.6.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และรายงานมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย

5.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์

5.7.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักรหรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน

5.7.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย