

ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ว่าด้วยมาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
และไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๐ มาตรา ๕๑ มาตรา ๕๔ และมาตรา ๗๒
แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกอบกับมติคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๘๐) วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยมาตรการป้องกัน
และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหิน
เป็นเชื้อเพลิง และไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“ผู้ขอรับใบอนุญาต” หมายความว่า ผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
และไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

“ผู้รับใบอนุญาต” หมายความว่า ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

“ผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหิน
เป็นเชื้อเพลิง

“กกพ.” หมายความว่า คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ข้อ ๔ ให้ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงานเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้ กกพ.
เป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ข้อ ๕ ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตและผู้รับใบอนุญาตดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงสถานประกอบกิจการพลังงาน ตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) แนบท้ายระเบียบนี้

กกพ. อาจกำหนดมาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง เพิ่มเติม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง ให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงและพฤติการณ์ที่เปลี่ยนแปลงได้

ข้อ ๖ ให้ผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน หรืออยู่ระหว่างการต่ออายุใบอนุญาต อยู่ก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ ยื่นแผนการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) แนบท้ายระเบียบนี้ ต่อ กกพ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๙๐ วันนับแต่วันที่ระเบียบนี้ ใช้บังคับ และให้สามารถประกอบกิจการต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งของ กกพ. ภายใน ๓๐ วัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

เสมอใจ ศุขสุเมฆ

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP)
สำหรับผู้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
และไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วย
การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สารบัญ

1. บทนำ	3
2. เงื่อนไขการใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP)	3
3. กลไกการบังคับใช้	3
4. การมีส่วนร่วมของประชาชน	5
5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	5
6. การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	5
7. คำจำกัดความ	6
8. การบริหารประมวลเกณฑ์การปฏิบัติ (Code of Practice Administration)	6
ส่วนที่ 1 มาตรการทั่วไป	7
ส่วนที่ 2 มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง	8
ส่วนที่ 3 มาตรการระยะก่อสร้างโครงการ	12
ส่วนที่ 4 มาตรการระยะดำเนินการโครงการ	21
ส่วนที่ 5 มาตรการกรณีที่มีการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด	35

1. บทนำ

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับมอบหมายในการจัดทำมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยรวมถึงประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) สำหรับเชื้อเพลิงประเภทต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการกำกับดูแลสำหรับโรงไฟฟ้าที่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง ต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ เพื่อประกอบการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ซึ่งในการจัดทำ CoP ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เป็นหลักเกณฑ์ขั้นต่ำ การกำหนดมาตรการจะครอบคลุมตั้งแต่ระยะเตรียมการโครงการ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตลอดจนกรณีที่มีการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด หากในระหว่างการก่อสร้างหรือดำเนินการโครงการ หรือการรับฟังความเห็น มีข้อเสนอแนะ ข้อกำหนด แนวทางปฏิบัติ ข้อกฎหมาย หรือระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไป อาจพิจารณาเพิ่มเติมมาตรการดังกล่าวให้สอดคล้องและเหมาะสม

2. เงื่อนไขการใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ ที่มีพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่สามารถใช้ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) ได้แก่

- (1) โครงการที่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (2) กรณีที่มีการใช้ถ่านหินร่วมกับเชื้อเพลิงชนิดอื่นจะต้องปฏิบัติตามหลักประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ของเชื้อเพลิงถ่านหินและทุกเชื้อเพลิงที่ใช้ร่วมกัน
- (3) กรณีที่ขออนุญาตหรือต่อใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า สำหรับโครงการหรือกิจการที่ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐ สามารถนำรายงาน CoP ไปประยุกต์ใช้เพื่อประกอบการขออนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต เช่น รายงาน ESA ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

3. กลไกการบังคับใช้

3.1 ผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า สำหรับการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ที่เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 จะต้องดำเนินการตาม CoP เป็นเกณฑ์ขั้นต่ำ ทั้งนี้ หากในระหว่างการก่อสร้าง หรือดำเนินการโครงการ มีข้อกำหนด แนวทางปฏิบัติ ข้อกฎหมาย หรือระเบียบปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงไป หรือมีมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเกณฑ์ข้างต้น ให้พิจารณาเพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องและเหมาะสมด้วย

3.2 ผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตาม CoP พร้อมยื่นรายงาน CoP ประกอบการขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าพร้อมทั้งแสดงเอกสารและหลักฐาน (ถ้ามี) ประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ CoP ประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า จะถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

3.3 กรณีผู้ขอต่อใบอนุญาต และยังคงประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตาม CoP ระยะดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงาน CoP และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม CoP โดยยกเว้นมาตรการระยะเตรียมการและมาตรการระยะก่อสร้าง เพื่อประกอบการขอต่อใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ CoP ประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า จะถือเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

3.4 กรณีผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

กรณีที่ 1 อยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า แต่ไม่เคยจัดทำรายงาน CoP มาก่อน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม CoP ยกเว้นการปฏิบัติตามมาตรการระยะเตรียมการ ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทันทีจะต้องจัดทำแผนเสนอต่อ กกพ. ภายใน 90 วัน โดยแผนการดำเนินการต้องกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน 1 ปี

กรณีที่ 2 อยู่ระหว่างระยะดำเนินการโรงไฟฟ้า แต่ไม่เคยจัดทำรายงาน CoP มาก่อน จะต้องปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม CoP ยกเว้นการปฏิบัติตามมาตรการระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทันทีจะต้องจัดทำแผนเสนอต่อ กกพ. ภายใน 90 วัน โดยแผนการดำเนินการต้องกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน 1 ปี

3.5 การจัดทำรายงานและรายงานผลการปฏิบัติตาม CoP

(1) รายงานหลักประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice : CoP) ให้ดำเนินการโดยนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งสามารถสืบหาข้อมูลจาก www.onep.go.th/eia

(2) การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในระยะต่างๆ (Monitoring Report) ให้ดำเนินการโดยบุคคลหรือหน่วยงาน ซึ่งต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้า อย่างน้อย 3 ปี หรือดำเนินการโดยนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งขึ้นทะเบียนกับ สผ.

(3) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตาม CoP ที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการโดยบุคคลหรือหน่วยงาน ซึ่งต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้า อย่างน้อย 3 ปี หรือดำเนินการโดยนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำ [รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม](#) ซึ่งขึ้นทะเบียนกับ สผ.

3.7 กรณีมีการว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ จะต้องนำมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน CoP ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

3.8 ผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้รับใบอนุญาตต้องมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะต่างๆ และนำส่งมายัง สำนักงาน กกพ. จำนวน 1 เล่ม พร้อมไฟล์ข้อมูลที่บรรจุในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์รูปแบบการจัดส่งรายงานให้เป็นไปตามที่ กกพ. กำหนด

สำหรับการจัดทำหรือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีก่อสร้างเสร็จก่อนให้จัดทำรายงานและนำส่งภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เริ่มผลิตไฟฟ้า

สำหรับการจัดทำและนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการระยะดำเนินการ นับตามปีปฏิทิน โดยนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการมายังสำนักงาน กกพ. สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

3.9 ให้ กกพ. พิจารณาปรับปรุงหรือเพิ่มเติมมาตรการเพื่อให้ผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้รับใบอนุญาต ปฏิบัติให้สอดคล้อง เหมาะสมกับโครงการ หรือผลการดำเนินการได้

4. การมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน จะต้องเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน ว่าด้วยการรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการพิจารณา ออกใบ อนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2559 หรือตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประกาศ กำหนด เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนหน่วยงานที่เป็นกลาง เช่น หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และผู้เกี่ยวข้อง กับโครงการเข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ตั้งแต่ เริ่มต้นโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความวิตกกังวล รวมทั้งจะต้องรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็น และข้อห่วงใยที่ได้จากกระบวนการรับฟังความคิดเห็นมาพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับลักษณะ โครงการและสภาพที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ดำเนินการมา ทั้งหมดไว้ในรายงานด้วย

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า หรือผู้ประกอบการจะต้องนำมาตราการด้านต่างๆ ที่ระบุในประมวล หลักการปฏิบัติ CoP สำหรับโครงการที่เข้าข่ายได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฉบับนี้ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม และสอดคล้อง กับลักษณะโครงการและสภาพพื้นที่ดำเนินโครงการ

6. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ จะต้องประกอบด้วย รายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

1) แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมระบุพิกัด ลงในแผนที่ที่มี มาตราส่วนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้พิจารณากำหนดจุดตรวจวัดในพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบจาก โครงการเป็นลำดับแรก

2) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ระบุช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการเก็บตัวอย่างให้ครบถ้วน เช่น วัน เดือน ปี สถานที่ ระยะเวลาการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชื่อ ของผู้รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่าง (Sample Collection) ชื่อห้องปฏิบัติการ และชื่อผู้รับผิดชอบในการ วิเคราะห์นั้น เป็นต้น ซึ่งการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sampling) และการวิเคราะห์ผล จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ มาตรฐานสากลและเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศบังคับใช้

3) แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น จะต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศให้ใช้การวิเคราะห์ตามกฎหมายที่กำหนด โดยเป็นไปตามหลัก วิชาการและมาตรฐานสากล นอกจากนั้น ในใบแสดงผลการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนด หากพบว่า ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not Detectable: ND) ให้ระบุค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (Detection Limit) ของวิธีวิเคราะห์ที่ใช้ นอกจากนี้จะต้องแสดงผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ในกรณีที่ค่าตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือไม่

อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ ระบุการแก้ไขปัญหา หรือข้อเสนอแนวทางในการบรรเทา หรือแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เหมาะสม

7. คำจำกัดความ

7.1 “**ถ่านหิน**” หมายความว่า หินตะกอนชนิดหนึ่งที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยไฮโดรคาร์บอนที่เกิดจากการตกสะสมตัวของซากพืชดึกดำบรรพ์เป็นระยะเวลายาวนานหลายล้านปี จนตะกอนได้เปลี่ยนสภาพไป และมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นธาตุคาร์บอน (รายงานการพิจารณาการศึกษาเรื่อง ทิศทางการใช้พลังงานฟอสซิลของไทยในอนาคต กรณีถ่านหิน คณะกรรมการพลังงาน สภานิติบัญญัติแห่งชาติ)

7.2 “**พื้นที่อ่อนไหว**” หมายความว่า พื้นที่ซึ่งมีความสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ชุมชน หรือเป็นพื้นที่ซึ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล วัด โบราณสถาน ชุมชนที่มีความหนาแน่นสูง และสถานที่เปิดโล่งที่ใช้ออกกำลังกายหรือสันทนาการของชุมชน เป็นต้น

7.3 “**นิคมอุตสาหกรรม**” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

7.4 “**เขตควบคุมมลพิษ**” หมายความว่า เขตที่ควบคุมมลพิษตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้เป็นเขตควบคุมมลพิษ

7.5 “**น้ำเสีย**” หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพที่เป็นของเหลว รวมทั้งมวลสารที่ปะปนหรือปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น

7.6 “**น้ำทิ้ง**” หมายความว่า น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนดสามารถระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำธรรมชาติหรือท่อระบายน้ำสาธารณะหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ภายนอกโรงงาน

7.7 “**ของเสียอันตราย**” หมายความว่า สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

7.8 “**สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว**” หมายความว่า สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

8. การบริหารประมวลเกณฑ์การปฏิบัติ (Code of Practice Administration)

ในการดำเนินโครงการจะต้องมีการพิจารณาทบทวนและปรับแก้เกณฑ์การปฏิบัตินี้ เมื่อใดก็ตามที่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านกฎหมาย มาตรฐาน ข้อบังคับ หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญ

ส่วนที่ 1 มาตรการทั่วไป

การดำเนินงานสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ที่ยังไม่มี CoP และไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างน้อย ดังนี้

1) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (CoP) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังการผลิตติดตั้งต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานอนุญาต ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ผู้ขอรับใบอนุญาตหรือผู้รับใบอนุญาตต้องมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะต่างๆ และนำเสนอไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จำนวน 1 เล่ม พร้อมไฟล์ข้อมูลที่บรรจุในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบการจัดส่งรายงานให้เป็นไปตามที่ กกพ. กำหนด

สำหรับการจัดทำหรือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีก่อสร้างเสร็จก่อนให้จัดทำรายงานและนำส่งภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เริ่มผลิตไฟฟ้า

สำหรับการจัดทำและนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการระยะดำเนินการ นับตามปีปฏิทิน โดยนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการมายังสำนักงาน กกพ. สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

3)ให้นำรายละเอียดมาตรการใน CoP ฉบับนี้ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

4) ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น (ถ้ามี) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานการจัดการข้อร้องเรียนไว้ด้วย

7) จัดให้มีทีมงานงานที่มีความรู้ ความสามารถในการควบคุม บำรุงรักษาและดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง โดยมีการฝึกอบรม และถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากบริษัทเจ้าของเทคโนโลยีที่โครงการเลือกใช้ก่อนการส่งมอบงานเสร็จสิ้น

ส่วนที่ 2 มาตรการระยะเตรียมการก่อสร้าง

การเตรียมการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จะต้องมีความสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ การศึกษาด้านปริมาณและลักษณะสมบัติของถ่านหินที่สำคัญต่อการออกแบบเตาเผาและการผลิตกระแสไฟฟ้า รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมมลพิษในด้านต่างๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสัญญาการส่งมอบถ่านหินและการขนส่งเชื้อเพลิงถ่านหินมายังโครงการ รวมทั้งการยอมรับของประชาชนในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานในระยะเตรียมการก่อสร้างมีการเลือกพื้นที่ตั้งโครงการและการออกแบบโครงการที่เหมาะสม จึงให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังนี้

2.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการศึกษาปริมาณของถ่านหินที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิง

โครงการจะต้องมีการศึกษารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลถ่านหิน ซึ่งจะพิจารณาเป็นทางเลือกในด้านที่ตั้งโรงไฟฟ้าอย่างละเอียดรอบคอบและแม่นยำ ทั้งนี้ เพื่อให้ได้พื้นที่ตั้งโครงการที่เหมาะสมสามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องตลอดอายุการใช้งานของโรงไฟฟ้า ซึ่งข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ ได้แก่

- 1) ต้องระบุแหล่งที่มาของถ่านหิน ทั้งนี้ ให้แนบเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิง หรือแหล่งที่มาของเชื้อเพลิงให้ชัดเจน
- 2) ระบุอัตราการใช้เชื้อเพลิงของโครงการต่อวัน หรือต่อฤดูการผลิต รวมทั้งต้องมีปริมาณถ่านหินเพียงพอต่อการเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับข้อมูลประมาณการจำนวนหน่วยที่ผลิตต่อปี และการทำ Mass Balance และ Energy Balance
- 3) กรณีมีการสำรองเชื้อเพลิง จะต้องพิจารณาขนาดพื้นที่ และการจัดเก็บเชื้อเพลิง รวมถึงการขนส่งลำเลียงให้มีความเหมาะสม โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 4) วางแผนการบริหารจัดการเชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงสำรอง (ถ้ามี) ให้สอดคล้องกับ แผนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ ทั้งนี้ ควรคำนึงถึงหลักการในการจัดหาเชื้อเพลิง เช่น ระยะทางในการขนส่งเชื้อเพลิง ความปลอดภัยต่อชุมชนตลอดเส้นทางขนส่ง และต้นทุนในการขนส่งเชื้อเพลิง เป็นต้น
- 5) การนำเข้าถ่านหินเพื่อเป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าต้องเป็นไปตามประมวลหลักปฏิบัติที่สำหรับการนำเข้า/ส่งออกถ่านหิน (Code of practice: CoP) ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน โดยในประมวลหลักปฏิบัตินี้จะครอบคลุมทั้งกิจกรรมการขนถ่าย ขนส่ง การกองเก็บ และการแปรรูป

2.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการออกแบบการก่อสร้าง

การคัดเลือกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการออกแบบการก่อสร้าง ให้พิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์การพิจารณาเลือกสถานที่ตั้งโรงไฟฟ้าถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ตามที่ระบุไว้ใน CoP ฉบับนี้

1) ด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วม มีข้อจำกัดทางด้านภูมิศาสตร์ ชลศาสตร์ และพื้นดิน (พื้นที่น้ำท่วมหมายถึง ลักษณะพื้นที่น้ำท่วมที่เป็นปกติวิสัย เป็นพื้นที่ที่เป็นทางไหลของน้ำและไม่เป็นพื้นที่กีดขวางทางน้ำ) เว้นแต่ในกรณีที่สามารถแสดงมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ โดยมีมาตรการในการป้องกันแก้ไขน้ำท่วมในปัจจุบันและในอนาคต

- 1.2 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว และ/หรือสันตนาการ
- 1.3 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่อนุรักษ์ทางด้านนิเวศ/ศิลปวัฒนธรรม และประวัติศาสตร์
- 1.4 ต้องไม่อยู่ในพื้นที่เขตอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่องการอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา ตามพระราชบัญญัติรักษาคลองประปา พ.ศ. 2526 หรือเป็นไปตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561
- 1.5 ต้องที่ไม่กีดขวางทางน้ำในฤดูน้ำหลาก รุกล้ำลำน้ำสาธารณะ และแม่น้ำลำคลอง
- 1.6 กรณีโครงการมีหลุมฝังกลบเก่าหรือกากของเสียจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่โครงการ จะต้องวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบเก่าหรือกากของเสีย และออกแบบหลุมฝังกลบให้เหมาะสมและสอดคล้องกับข้อมูลผลการวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบดังกล่าว

2) ด้านการวางแผน

- 2.1 ขนาดที่ดินพอเพียงต่อการดำเนินงานปัจจุบันและการขยายตัวในอนาคต
- 2.2 ระบบสนับสนุนพื้นฐาน (infrastructure) ที่ดีพอ
- 2.3 ต้องมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับระบบหล่อเย็น) ที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้น้ำรายอื่น ๆ ในพื้นที่
- 2.4 ระยะห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย (residential areas) จากขอบเขตพื้นที่โครงการเพียงพอที่จะไม่เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวนและกลิ่น โดยระยะห่างไม่น้อยกว่า 300 เมตร เว้นแต่ในกรณีที่สามารถแสดงมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการใช้อุปกรณ์หรือกระบวนการใดๆ ที่สามารถลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งนี้ อาจมีหนังสือจากเจ้าของที่ดินภายในระยะห่างดังกล่าวแสดงเจตนาว่าไม่ขัดข้องให้มีการพัฒนาโครงการด้วยก็ได้
- 2.5 ระยะทางการขนส่งเชื้อเพลิง จากพื้นที่เก็บขน (collection area) มาถึงโรงไฟฟ้า รวมถึงระยะทางการขนส่งกากของเสียหรือผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตภายในโรงไฟฟ้าไปยังสถานที่รับกำจัด
- 2.6 ระยะทางจากโรงไฟฟ้าไปยังผู้ใช้ไฟฟ้า หรือเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายพลังงาน
- 2.7 ออกแบบพื้นที่รองรับถ่านหินให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการใช้งาน การออกแบบพื้นที่รองรับถ่านหินแบบเปิดและแบบปิดจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม
- 2.8 พิจารณาออกแบบและวางผังโครงการโดยคำนึงถึงความเหมาะสมของลักษณะและขนาดพื้นที่โครงการ และพิจารณาเลือกพื้นที่สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อมหรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ เช่น อาคารผลิตพลังงานไฟฟ้า บ่อบำบัดน้ำเสียหรือกักเก็บน้ำเสีย และบ่อเก่า เป็นต้น ให้อยู่ห่างจากพื้นที่อ่อนไหว (Sensitive Area) เช่น แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงน้อยที่สุด
- 2.9 พิจารณาเลือกเทคโนโลยีการเผาไหม้ถ่านหิน และการผลิตกระแสไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง มีมาตรฐานวิศวกรรม และมีระบบการป้องกันมลพิษที่เหมาะสม โดยให้มีขีดความสามารถที่จะรองรับปริมาณถ่านหินที่ส่งเข้าเผาได้ถึง 10 ปี ในอนาคต ทั้งนี้ การเลือกเทคโนโลยีเตาเผาจะต้องพิจารณาจากองค์ประกอบของถ่านหิน ความชื้น ปริมาณเถ้า ปริมาณร้อยละของกำมะถันและค่าความร้อนของถ่านหินที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยใช้หลักการเทคโนโลยีควบคุมที่ดีที่สุด (Best Available Control Technology : BACT) และ

ควรเปิดโอกาสให้ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ออกแบบ สามารถให้ความเห็นประกอบในการตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมได้

2.10 พิจารณาออกแบบอาคารติดตั้งเครื่องจักร-อุปกรณ์ให้มีระดับเสียงจากโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ที่ริมรั้วโรงงาน และกำหนดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่อุปกรณ์แต่ละประเภท สูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรอุปกรณ์ 1 เมตร และติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง (Silencer) บริเวณพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดเสียงจากแหล่งกำเนิดภายใน หรือก่อสร้างแนวป้องกันเสียงโดยการจัดทำรั้ว หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า

2.11 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการในระยะ 3-5 เมตร ตามความเหมาะสม และให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามแนวทางของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในด้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว

2.12 จะต้องดำเนินการให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลกระทบและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีการเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการเข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความวิตกกังวล รวมทั้งจะต้องรวบรวมประเด็นข้อเห็นและข้อห่วงใยที่ได้จากกระบวนการรับฟังความเห็นมาพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมเพิ่มเติม และนำเสนอข้อมูลผลการรับฟังความเห็นของประชาชนที่ได้ดำเนินการมาทั้งหมดไว้ในแนบท้ายของรายงานฯ

2.13 พิจารณาจัดทำแผนการจัดการจัดหาและฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเดินระบบและบำรุงรักษาที่เหมาะสมเพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพทันทีเมื่อมีการก่อสร้างและทดสอบระบบ รวมทั้งส่งมอบงานเสร็จสิ้นแล้ว

3) ด้านกฎหมาย (Legal Issues)

ต้องไม่ขัดกับกฎหมายใดๆ ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน ทั้งนี้หากมีมาตรฐานที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเกณฑ์ต่อไปนี ให้พิจารณาเพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องและเหมาะสมด้วย

3.1 กฎหมายผังเมือง ตามพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518

3.2 กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2562 รวมถึงประกาศกระทรวงและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน

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

3.4 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

3.5 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ตามมติคณะรัฐมนตรี เช่น พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (โซน C) และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ เขตอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

3.6 ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย

4) ด้านการเงิน (Financial and Economic Issues)

4.1 ค่าใช้จ่ายในการขนส่งถ่านหินไปยังโรงไฟฟ้า

4.2 ค่าใช้จ่ายในการขนส่งถ่านหิน รวมถึงการขนส่งกากของเสียหรือผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้าไปยังสถานที่ฝังกลบ (Landfill site) ในกรณีที่โรงไฟฟ้าไม่สร้างที่ฝังกลบของตนเอง

2.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ ประชาสัมพันธ์ และการรับฟังความเห็นของประชาชน

ให้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ และให้ดำเนินการตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการรับฟังความเห็น และทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2559 หรือตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประกาศกำหนด

2.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นฐานก่อนมีโครงการ

นำเสนอข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบกับข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังมีโครงการ ดังนี้

1) ด้านคุณภาพอากาศ

นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างการศึกษารอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 4 จุด ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยให้พิจารณา ตำแหน่งของจุดตรวจวัดตามข้อมูลลมและสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษา และทำการตรวจวัดติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ครบรอบสัปดาห์อย่างน้อย 2 ช่วงทิศทางลมหลัก คือ ช่วงเวลาที่ตรวจวัดจะต้องห่างกัน 5 – 7 เดือนตามปฏิทิน พร้อมทั้งให้บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัด ทั้งนี้ ให้แนบแผนผังแสดงพื้นที่อ่อนไหว สถานที่สำคัญ แสดงทิศทางลมของแต่ละฤดูและตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศไว้ด้วย โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดอย่างน้อย ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี)

2) ด้านเสียง

นำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 สถานี โดยแหล่งกำเนิดที่สำคัญในปัจจุบันของพื้นที่ตั้งโครงการ แสดงแผนผังพื้นที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงโดยรอบ และมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq_{24 hr}, L_{dn}, L₉₀ และ L_{max} ไม่น้อยกว่า 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด อย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมแสดงแผนผังตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงด้วย ทั้งนี้ ตำแหน่ง สถานีตรวจวัดระดับเสียง ควรเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ

3) ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

ก. น้ำผิวดิน

1) จัดทำข้อมูลพื้นฐานแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำและการระบายน้ำของโครงการ โดยระบุชื่อแหล่งน้ำ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ทิศทางการไหลและอัตราการไหลของน้ำ ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำ

2) แสดงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่เกี่ยวข้อง โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด เช่น อุณหภูมิ (T) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สารแขวนลอย (SS) สารละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB) และโลหะหนัก เช่น สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) เป็นต้น ทั้งนี้ แสดงแผนผังตำแหน่ง สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินด้วย

ข. น้ำใต้ดิน

1) จัดทำข้อมูลพื้นฐาน (Baseline information) ของน้ำใต้ดิน เพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านคุณภาพน้ำใต้ดินและลักษณะอุทกวิทยาของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น ทิศทางการไหล และระดับความลึก เป็นต้น รวมทั้งนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ โดยมี การตรวจวัด อย่างน้อย 1 ครั้ง และให้มีพารามิเตอร์การตรวจวัดโลหะหนัก เช่น สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) เป็นต้น ทั้งนี้ ให้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่หน่วยงานราชการกำหนดด้วย

2) ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยติดตั้งตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินอย่างน้อย 3 บ่อ ได้แก่ ต้นน้ำก่อนผ่านพื้นที่ตั้งโครงการ 1 บ่อ และท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่ตั้งโครงการอย่างน้อย 2 บ่อ โดยให้มีพารามิเตอร์การตรวจวัดโลหะหนัก เช่น สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) เป็นต้น ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดอย่างน้อย 1 ครั้ง และมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่หน่วยงานราชการกำหนดด้วย หากพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม อนุโลมให้ใช้ผลการรายงานของการนิคมอุตสาหกรรมหรือบ่อสังเกตการณ์เดียวกัน และถ้าพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่โรงงานที่ประกอบกิจการหลักอื่นๆ อนุโลมให้ใช้บ่อใช้บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินเดียวกัน

ส่วนที่ 3 มาตรการระยะก่อสร้างโครงการ

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง มีกิจกรรมหลักที่สำคัญ เช่น การขุดดิน ถมดิน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้าง การก่อสร้างฐานราก ก่อสร้างอาคาร และการติดตั้งเครื่องจักร รวมทั้งการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ ทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังนี้

3.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

1) กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร

2) ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมและระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- 3) ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น
- 4) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุม ให้ผิวดิน มีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- 5) ควบคุมยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในบริเวณ พื้นที่ ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 6) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือ ทรายที่ อาจจะทำให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน
- 7) ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมี สิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้ เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 8) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์
- 9) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ
- 10) เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการ มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่าง สม่าเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
- 11) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

- 1) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กฎหมาย กำหนด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ทิศทางและความเร็วลม
- โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม ครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดย พิจารณาจากพื้นที่อ่อนไหวและทิศทางลมหลักในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยจำนวน 2 สถานี และทำ การตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยช่วงที่ตรวจวัดจะต้องห่างกัน 5-7 เดือน ตามปฏิทิน พร้อม ทั้งให้บันทึกกิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบขณะทำการตรวจวัดครั้งนี้ให้แนบแผนผังแสดงพื้นที่อ่อนไหว สถานี สำคัญ แสดงทิศทางลมของแต่ละฤดู และตำแหน่งจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศไว้ด้วย

3.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

- 1) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่ง น้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และระบบระบายน้ำเสียต้องก่อสร้างเป็นระบบปิด และต้องจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย พร้อมประตูน้ำปิดเปิดซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา ทางระบายน้ำฝนที่ใช้สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากอาคารหรือแปลงที่ดินต้องมีลักษณะ ที่สามารถทำความสะอาดได้โดยสะดวก กรณีทางระบายน้ำฝนเป็นแบบท่อปิดต้องมีบ่อพักน้ำทุกระยะ ไม่เกิน 8.00 เมตรและทุกมุมเลี้ยว อีกทั้งจะต้องจัดให้มีบ่อตรวจการระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะ อยู่ในสถานที่ตรวจสอบได้สะดวก ก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม

3) จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพวางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว

4) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างวัสดุอุปกรณ์และกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อน หรือนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง

6) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด

7) ไม่เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ

8) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่พื้นแข็ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกันร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่ เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

9) จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น

10) ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง

11) กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้น ๆ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ

12) หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรม

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำ

1) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนเป็นประจำ หากพบว่าตันเขิน หรืออุดตันให้รีบแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว

2) กรณีมีการระบายน้ำทิ้งออก ก่อนการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์อย่างน้อย ได้แก่

- | | |
|---------------------------------|--|
| - อัตราการไหล (flow) | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) |
| - อุณหภูมิ (T) | - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) |
| - สารแขวนลอย (SS) | - ค่าบีโอดี (BOD) |
| - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) |
| - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) |

กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมก่อนการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไป หลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด

3.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านเสียง

1) แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง
2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่อง ให้แล้วเสร็จ จะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน

3) การทำฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กัด หรือตอก และการขุดดินจะสามารถดำเนินการ ได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะดำเนินการในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

4) บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชน/หรือพื้นที่อ่อนไหว ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตาทันนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้กับแหล่งกำเนิดเสียงหรือบริเวณพื้นที่อ่อนไหว

5) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

6) คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลคือปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

7) ควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ หรือตามที่กฎหมายกำหนด

8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น และให้บันทึกรายละเอียด พร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา และรายงานผลการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนถึงผลกระทบด้านเสียงมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทินด้วย

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง

1) ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่

- ริมรั้วโรงงาน (ต้องมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) อย่างน้อย 1 จุดตรวจวัด

- ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด อย่างน้อย 1 จุดตรวจวัด

2) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง และแผนที่ชุมชนบริเวณที่เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชนเรื่องผลกระทบด้านเสียง

3.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง

1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์และวัสดุการก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น และพื้นที่ชุมชน

2) ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย

3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร

4) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ

5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือชั่วโมงเร่งด่วน เช่น เวลา 06.00 -09.00 น. และเวลา 15.00 - 18.00 น. เป็นต้น

6) จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางจราจรที่แยกจากทางเข้า-ออก และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

7) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด

8) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

9) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

10) กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง

บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรต่างๆ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

3.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

- 1) จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากคณงานและการก่อสร้างส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด
- 2) จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป
- 3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน
- 4) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- 5) ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

บันทึกชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างและวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง และรวบรวมบันทึกรายเดือนมาจัดทำสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน

3.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- 1) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ เพื่อป้องกันปัญหากัดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนจากบริเวณพื้นที่โครงการ
- 3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ
- 4) ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมซึ่ง รวมถึงการแก้ไขกรณีน้ำท่วมเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป และให้มีการสรุปและรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน

3.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

(1) ด้านการบริหารความปลอดภัย

- 1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้โครงการเห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ควบคุมการทำงานตลอดเวลาที่มีการทำงานก่อสร้าง และเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ใน การก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแล การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขต่อผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบทันที

4) พนักงานทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องผ่านการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ และมีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัย

5) จัดให้มีการประชุมด้านความปลอดภัย เพื่อติดตามการดำเนินงานประจำวัน

6) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (security system) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตน พนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร

7) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

8) ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งแผนต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้า

9) ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัดและมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุงแผนดำเนินงานดังกล่าวให้ทันสมัยกับปัจจุบัน

10) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า รวมถึงการทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

11) กำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัยการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดขยะของผู้รับเหมา เป็นต้น

12) กำหนดพื้นที่ที่เชื่อมต่อ ระหว่างจุดจัดเก็บหรือวางกองถ่านหินเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน

(2) ด้านความปลอดภัยในที่ทำงาน

1) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขต พักผ่อน ในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

2) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน

3) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อน ได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4) ห้ามคนงานเข้าไปในพื้นที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมีได้รับอนุญาต

5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกั้น ผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ

6) ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping

- 7) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน
- 8) จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัท ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

(3) ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร-อุปกรณ์

- 1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ตามที่กฎหมายกำหนดเป็นเกณฑ์ขั้นต่ำ
- 2) เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด
- 3) ก่อนการใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรและหลังการใช้งานทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

(4) ด้านการป้องกันอัคคีภัย

- 1) สืบบุหรีเฉพาะสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
- 2) จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีการซ้อมแผนพร้อมกับการอพยพหนีไฟ เจ้าของโครงการรวมทั้งบริษัทรับเหมาจะต้องชี้แจงและสาธิตให้คนงานทราบวิธีการใช้ถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือและสัญญาณเตือนภัยต่างๆ
- 3) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(5) การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน
- 2) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(6) ด้านการปฐมพยาบาล

- 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา
- 2) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน

(7) ด้านการสุขาภิบาล

- 1) จัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 2) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติก หรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลสสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 3) ต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 4) จัดให้มีถังขยะ ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ
- 5) ติดตั้งองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้นำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดไม่ให้ตกค้างในพื้นที่
- 6) ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องจัดระบบสาธารณสุขโรคให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง (ประกาศกระทรวงสาธารณสุข 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง)

(8) ด้านสาธารณสุข

1) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง

2) จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน

3) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ทั้งผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และให้สรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน

3.8 เกณฑ์การปฏิบัติด้านนิเวศแหล่งน้ำ และการทำประมง (ถ้ามี)

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านนิเวศแหล่งน้ำ และการทำประมง

1) ควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำในพื้นที่เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนในท้องถิ่น

2) ในกรณีมีการสูบน้ำใช้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ให้ออกแบบและก่อสร้างระบบสูบน้ำใช้ให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด เช่น ให้อัตราการไหลของน้ำต่ำๆ และระดับท่ออยู่ต่ำกว่าระดับผิวน้ำ เป็นต้น

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านนิเวศแหล่งน้ำ และการทำประมง

บันทึกสถิติการตายของสัตว์น้ำ หรือเหตุการณ์ผิดปกติจากการตายของสัตว์น้ำ ให้ตั้งคณะกรรมการพิสูจน์สาเหตุการตายของสัตว์น้ำ พร้อมทั้งรายงานปัญหา วิธีการแก้ไข ข้อเสนอแนะ และให้รายงานผลการดำเนินการเฉพาะช่วงเวลาที่เกิดเหตุเท่านั้น

3.9 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

4) จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน ทั้งนี้ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาที่ปักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่เบื้องต้น คือ ไม่อยู่ในพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม หรือพื้นที่ชุมชนที่อาจก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

6) จัดทำแผนการจัดการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของแรงงานต่างด้าว ต่างถิ่น ไม่ให้ก่อความรบกวนแก่ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่ปักคนงาน

7) กรณีที่มีกิจกรรมดำเนินงานใด ๆ ของโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ให้ประสานงานหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ และชี้แจงให้ผู้ได้รับผลกระทบรับทราบ

8) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม

9) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียน ชื่อผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอแนะหรือวิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน

10) กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน โดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหากับผู้ร้องทุก 7 วัน

11) มีการตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนตั้งแต่เริ่มต้นการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีผู้แทนจากภาคประชาชน ผู้แทนจากโครงการ และผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการที่แต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ที่ชัดเจน เช่น การรับเรื่องร้องเรียน การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

บันทึกสถิติปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทินเพื่อป้องกัน ปัญหาการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำ

ส่วนที่ 4 มาตรการระยะดำเนินการโครงการ

การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตติดตั้งต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน เช่น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านเสียงรบกวน ด้านการใช้น้ำและการระบายน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

4.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

(ก) ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (Stack)

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

2) ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 หรือมาตรฐานล่าสุดที่กฎหมายบังคับใช้ โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนด ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และค่าความทึบแสง การรายงานผลให้อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Oxygen) ร้อยละ 7

3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องกับโรงไฟฟ้าทุกขนาดการผลิตและติดตั้งระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมหรือระบบเครือข่ายโทรศัพท์หรือระบบสื่อสารเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เป็นปัจจุบัน (Real time) ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ.2550 ส่วนกรณีในพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในการนิคมให้เป็นตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมด้วย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

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

5) จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

6) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง

7) กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการและให้เก็บข้อมูลไว้เพื่อเป็นหลักฐาน สำหรับการติดตามตรวจสอบของหน่วยงานราชการและชุมชน

8) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดสารมลพิษให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผน Preventive Maintenance

9) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพออย่างน้อย 1 ชุด (ร้อยละ 100) เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

10) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

11) บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน

(ข) ด้านเชื้อเพลิงถ่านหิน

1) เตรียมเชื้อเพลิงถ่านหินให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีการเผาไหม้ที่เลือกใช้ รวมถึงคุณภาพถ่านหิน โดยให้มีซัลเฟอร์ และโลหะในปริมาณที่ต่ำ เพื่อควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และลดการระบายสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการ

2) ให้มีการลดความชื้นถ่านหินก่อนเข้าสู่กระบวนการเผาไหม้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

3) กรณีมีการใช้เชื้อเพลิงอื่นในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) จะต้องใช้เชื้อเพลิงที่มีคุณภาพสอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนด และควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศเป็นไปตามค่าควบคุมของโครงการ

(ค) การควบคุมฝุ่นละออง

1) ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นละออง เช่น ระบบถุงกรอง เป็นต้น เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนที่จะระบายออกทางปล่อง หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า

2) จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(ง) การควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

1) ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการดักจับ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เช่น ระบบการฉีดหรือฟนปูนขาว เป็นต้น หรือใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่า

2) จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(จ) การควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

1) ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ ไม่ให้เกิน 1,300 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิด Thermal NO_x

2) ควบคุมการเผาไหม้หรือติดตั้งระบบดักจับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เพื่อควบคุมการระบาย NO_x ให้เป็นไปตามค่าควบคุม

3) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสถานะการเผาไหม้แบบอัตโนมัติเพื่อให้สามารถตรวจสอบและปรับสถานะการเผาไหม้ให้เหมาะสมตามค่าออกแบบ

4) จัดทำบันทึกและรายงานปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(ฉ) การควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งขยะทั่วไปและการขนส่งเก่า

1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลเรื่องการจราจร และแก้ไขปัญหาในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการ

2) กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการหกหรือไหลระหว่างเส้นทางขนส่ง

3) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีเป็นลานดินหรือมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4) กำหนดให้การลำเลียงเก่าเป็นระบบปิด หรือแบบเก่าเป็ยกโดยให้มีการฉีดพรมน้ำขณะทำการขนถ่ายเข้ารถบรรทุก (Loading and Unloading) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนถ่าย

5) เมื่อเสร็จสิ้นการขนถ่ายเข้ารถบรรทุกให้ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุและฝุ่นละอองที่หกหล่นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว

6) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเก่าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อหรือจุดเปลี่ยนผ่านต่างๆ

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องตามมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กฎหมายกำหนด ปีละ 2 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) และในขณะตรวจวัดคุณภาพอากาศจะต้องรายงานสถานะการผลิตและปริมาณถ่านหินที่ใช้ในการผลิตด้วย

2) ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยสรุปในรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตามรอบปฏิทิน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

หากมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือระหว่างการบำรุงซ่อมแซมหรือเริ่มดำเนินการใหม่ (start up) จะต้องรายงานสถานะที่เกิดขึ้นกับการผลิตด้วยและปริมาณถ่านหินที่เข้าสู่ระบบด้วย

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

4) ให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยพิจารณาจากพื้นที่อ่อนไหวและทิศทางลมหลักในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ อย่างน้อยจำนวน 4 สถานี และทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี)

5) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่อง

6) จัดให้มีระบบเชื่อมโยงนำส่งข้อมูลอัตราการระบายอากาศจากปล่องมายังสำนักงาน กกพ. เพื่อเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้อย่างต่อเนื่อง

4.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

กรณีที่โครงการดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมก่อนการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไป หลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด

2) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ หรือให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด

3) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำเสียที่เหมาะสมกับคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าด้วยถ่านหินภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะต้องมีการบำบัดเบื้องต้นที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralizing pit) ให้ค่าความเป็นกรด-ด่างเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separation) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้ส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วส่งไปยังระบบบำบัด เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด

4) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

5) ศึกษาแนวทางการนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น โดยกรณีที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมดหรือไม่มี

การระบายน้ำทิ้ง (Zero Discharge) จะต้องแสดงรายละเอียด พร้อมแผนผังสมดุลการใช้น้ำ (Water Balance Diagram) ของโครงการ

6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

7) การระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ ให้พิจารณาเลือกตำแหน่งจุดปล่อยน้ำทิ้ง โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้ กรณีที่น้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบแหล่งน้ำในพื้นที่

8) มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็น ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

9) มาตรการด้านการจัดการน้ำหม้อต้มไอน้ำ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหม้อต้มไอน้ำตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามจุดตรวจวัด เช่น บ่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด และจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกบริเวณโครงการ เป็นต้น ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด โดยมีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยทุก 3 เดือน และมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่

- | | |
|--|--|
| - อุณหภูมิ (T) | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) |
| - สารแขวนลอย (SS) | - สารละลายทั้งหมด (TDS) |
| - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) | - ค่าซีโอดี (COD) |
| - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - บีโอดี (BOD) |
| - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) | - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) |
| - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) |
| - โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB) | |

- โลหะหนัก เช่น สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) เป็นต้น

2) ในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำผิวดิน ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินโดยมีจำนวนสถานีอย่างน้อย 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ, บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ให้มีความถี่ในการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดอย่างน้อย ได้แก่

- | | |
|--|---------------------------------|
| - อัตราการไหล (Flow rate) | - อุณหภูมิ (T) |
| - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - สารแขวนลอย (SS) |
| - สารละลายทั้งหมด (TDS) | - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) |
| - ค่าซีโอดี (COD) | - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) |
| - บีโอดี (BOD) | - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) |
| - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) | - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) |
| - ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN) | |
| - โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB, FCB) | |

- โลหะหนัก เช่น สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) เป็นต้น

3) ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินการของโครงการ โดยมีการตรวจ วัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ที่ติดตั้งตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินอย่างน้อย 3 บ่อ ได้แก่ ต้นน้ำก่อนผ่านพื้นที่ตั้งโครงการ 1 บ่อ และทำให้น้ำหลังจากผ่านพื้นที่ตั้งโครงการหรือภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 2 บ่อ ให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพที่กฎหมายกำหนด โดยให้มีพารามิเตอร์การตรวจวัดโลหะหนัก เช่น สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) เป็นต้น ด้วย ทั้งนี้ ให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินที่หน่วยงานราชการกำหนดด้วย ถ้ามีแนวโน้มของการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน จะต้องทำแผนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ หากพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม อนุโลมให้ใช้ผลการรายงานของการนิคมอุตสาหกรรมหรือบ่อสังเกตการณ์เดียวกัน และถ้าพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่โรงงานที่ประกอบกิจการหลักอื่นๆ อนุโลมให้ใช้บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินเดียวกัน

4) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง (ถ้ามี)

4.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง

1) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่

2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พัดลมดูดอากาศจากห้องเผาไหม้ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ

3) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

4) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นต้น และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ โดยพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงระหว่างที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นๆ

6) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที

7) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

8) ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันกันแหล่งกำเนิดเสียงและผู้รับเสียง หรือสร้างผนังห้องและหลังคาของอาคารที่ตั้งแหล่งกำเนิดเสียงให้สามารถกั้นระดับเสียงได้

9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง

1) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่

- ริมรั้วโรงงาน (ต้องมีระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) อย่างน้อย 1 จุดตรวจวัด
- ชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด อย่างน้อย 2 จุดตรวจวัด

2) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

4.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง

1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเส้นทางภายนอกพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3) ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย เช่น กรณีขนส่งถ่านออกนอกพื้นที่โครงการ รถขนส่งถ่านต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นของถ่านขณะทำการขนส่ง

4) กำหนดเส้นทางเดินรถเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจน

5) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น ได้แก่ 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งเขตเมืองไปใช้เส้นทางอื่น หรือดิ่งเข้าเขตเมืองในช่วงเวลาดังกล่าว

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง

บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้าออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง และการขนส่งถ่าน เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุตามท้องถนนต่างๆ เป็นต้น โดยมีการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน

4.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการขนส่งและขนถ่ายเชื้อเพลิงถ่านหิน

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการขนส่งและขนถ่ายเชื้อเพลิงถ่านหิน

สำหรับด้านการขนส่งและขนถ่ายเชื้อเพลิงถ่านหินได้จัดทำเกณฑ์การปฏิบัติตามประมวลหลักปฏิบัติที่ดีสำหรับการนำเข้า/ส่งออกเชื้อเพลิงถ่านหิน (Code of Practice: CoP) ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการขนส่งและขนถ่ายเชื้อเพลิงถ่านหิน

บันทึกปริมาณการจราจรรถหรือเรือขนส่งถ่านหินที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และปริมาณถ่านหินที่ขนส่งเข้ามา รวมถึงสถิติช่วงเวลาการขนส่ง โดยมีการสรุปข้อมูลทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน

4.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่จัดเก็บ คัดขนาดถ่านหิน และลำเลียงไปใช้งาน

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมด้านพื้นที่จัดเก็บ คัดขนาดถ่านหินและลำเลียงไปใช้งาน

สำหรับด้านพื้นที่จัดเก็บ คัดขนาดถ่านหิน และลำเลียงไปใช้งานเชื้อเพลิงถ่านหินได้จัดทำเกณฑ์การปฏิบัติตามประมวลหลักปฏิบัติที่ดีสำหรับการนำเข้า/ส่งออกเชื้อเพลิงถ่านหิน (Code of Practice : CoP) ของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านพื้นที่จัดเก็บ คัดขนาดถ่านหิน และลำเลียงไปใช้งาน

ตรวจสอบบริเวณพื้นที่จัดเก็บ คัดขนาดถ่านหิน และลำเลียงไปใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ รวมถึงบริเวณที่โดยรอบ พร้อมทั้งบันทึกภาพและบันทึกข้อมูลเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นทุก 1 เดือน และหากมีการคัดตัวของถ่านหินจะต้องมีการบันทึกและรายงานการแก้ไข

4.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำ

1) จัดหาแหล่งน้ำใช้สำหรับโครงการให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนน้อยที่สุด และเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับกระบวนการผลิตให้เพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง เพิ่มปริมาณน้ำสำรองให้ใช้ภายในโครงการสำหรับกรณีฉุกเฉิน

2) ให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

3) หากต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบดูแลแหล่งน้ำ และทำการสูบน้ำตามที่ได้รับอนุญาต โดยให้มีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตสูบน้ำของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

4) หากการดำเนินการโครงการจำเป็นต้องมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการ/เงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด

5) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย และจัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนภายนอกพื้นที่ โครงการ

6) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากตื่นเงินหรือชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และให้ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

7) ตักเศษขยะมูลฝอยและกากตะกอนออกจากรางระบายน้ำของโครงการ และให้มีการติดตั้งตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

8) ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำ และการใช้น้ำ

รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตให้สูบจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการสูบน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน (ถ้ามี)

4.8 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

1) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่กลับไปใช้ประโยชน์ หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อ ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตรายเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสีย จากนั้นส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด ได้แก่

- ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษสี กระจกสเปรย์ เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุและขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ และถ่านไฟฉายใช้งานแล้ว เป็นต้น

- น้ำมันเครื่องใช้แล้ว/สารเคมีเสื่อมสภาพ

3) กากของเสียจะต้องวิเคราะห์องค์ประกอบของสารอันตราย เพื่อจำแนกว่าเป็นประเภทอันตรายหรือไม่ก่อนกำหนดวิธีการบำบัดกำจัดที่เหมาะสมตามกฎหมายต่อไป ได้แก่

- ถ่านหนักและถ่านเบา (bottom ash และ fly ash)

- กากตะกอนจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย

- กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

4) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกพื้นที่ตั้งสถานที่ฝังกลบกากของเสีย พ.ศ.2552 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด

5) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

6) การจัดการถ่าน ดำเนินการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

- กรณีนำถ่านออกไปกำจัดภายนอก ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด และจะต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง

- กรณีการฝังกลบถ่านในพื้นที่โครงการ ให้ออกแบบหลุมฝังกลบให้สอดคล้องกับข้อมูลผลการวิเคราะห์ถ่าน เช่น การจัดทำเป็นบ่อคอนกรีตรองรับถ่าน หรือนำไปกำจัดในพื้นที่ฝังกลบที่มีระบบป้องกันการรั่วซึม ภายในพื้นที่บริเวณโครงการ เป็นต้น

- มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของซีเมนต์โดยมีการคลุมกองซีเมนต์โดยใช้ผ้าใบหรือพลาสติก หรือจัดทำแนวกันลม เช่น ปลูกต้นไม้เป็นแนว กันลมทำผนังกัน หรือทำแนวชะลอแรงลมด้วยวิธีการอื่นๆ หรือการฉีดพรมน้ำในพื้นที่กองพักซีเมนต์ ทั้งนี้ควรทำความสะอาดบริเวณกองพักซีเมนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีฝุ่นตกค้าง

7) ศึกษาแนวทางการนำถ่านที่เกิดจากโครงการไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

1) บันทึกชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานทุก 1 ปี

2) วิเคราะห์ลักษณะสมบัติกากของเสีย และถ่าน (bottom ash และ fly ash) ก่อนนำไปฝังกลบหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ปีละ 1 ครั้ง

4.9 เกณฑ์การปฏิบัติด้านระบบนิเวศแหล่งน้ำ (ถ้ามี)

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระบบนิเวศแหล่งน้ำ

- 1) ห้ามไม่ให้พนักงาน และคนงานภายในโรงไฟฟ้าจับสัตว์น้ำในพื้นที่
- 2) กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด
- 3) จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาในท้องถิ่นลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือโครงการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านระบบนิเวศแหล่งน้ำ

- 1) เก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เป็นต้น ในแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งน้ำใช้และแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ อย่างน้อย 3 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือจุดสูบน้ำหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดสูบน้ำหรือจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำหรือจุดระบายน้ำทิ้ง โดยมีการระบุระยะห่างของแต่ละสถานีที่ชัดเจน ทั้งนี้ ให้มีการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 2) วิเคราะห์ผลการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน และพิจารณาแนวโน้มข้อมูลการเก็บตัวอย่างแต่ละครั้ง เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ และพิจารณามาตรการเพิ่มเติมกรณีมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ

4.10 เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย สุขภาพ และความปลอดภัย

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

(ก) มาตรการทั่วไป

- 1) พิจารณากำหนดพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่
- 2) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน
- 3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน เช่น
 - การทำงานในที่อับอากาศ
 - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมีและเชื้อเพลิง
 - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
 - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า
 - การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
- 4) จัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ทำงานสัมผัสเชื้อเพลิงและสิ่งปนเปื้อน ดังนี้
 - พนักงานทุกคนต้องสวมถุงมือ ผ้าปิดจมูก สวมรองเท้ากันภัยในขณะปฏิบัติงาน
 - ห้ามพนักงานทุกคนสูบบุหรี่ภายในอาคาร
 - พนักงานทุกคนจะต้องรับประทานอาหาร และพักผ่อนบริเวณอาคารโรงอาหารที่มีการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น

- สำหรับพนักงานที่จะต้องเข้าไปตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงระบบจะต้องมีการสวมหน้ากากกรองฝุ่นทุกครั้ง

5) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือในกรณีที่พนักงานภายในโครงการไม่ถึง 50 คน อนุมัติให้จัดชุดทำงานเฉพาะกิจ เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

6) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ตามกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

7) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน และพื้นที่อับอากาศ

8) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด

9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และหน้ากาก เป็นต้น

10) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ตลอดจนมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

11) จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด

12) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

13) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด

14) กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพของพนักงาน

15) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

16) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมายกำหนด

17) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน โดยให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของประชาชน

18) จัดหาและกำกับให้พนักงานใส่หน้ากากขณะขนถ่ายถ่านหินลงพื้นที่จัดเก็บหรือลานกอง

19) จัดให้มีจุดล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉินให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่มีการใช้สารเคมีหรือจุดที่มีความเสี่ยง

(ข) ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

1) ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

3) ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

4) ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

5) ให้คณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือชุดทำงานเฉพาะกิจประเมินสภาพการทำงานและเลือกพารามิเตอร์ที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานมาตรวจสอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมการทำงาน

6) ให้มีตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติและสัญญาณเตือนรวมถึงระบบป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ตามระยะเวลาที่บริษัทติดตั้งกำหนด และหากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ทันที

7) ให้มีตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาระบบลิ้นนิริภัย ตามระยะเวลาที่บริษัทติดตั้งกำหนด และหากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ทันที

8) ให้มีตรวจสอบการทำงานและปรับเทียบความแม่นยำของเกจวัดความดันและสวิตช์ควบคุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้มีค่าตรงกันและหากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ทันที

9) ให้มีการตรวจสอบฉนวนหุ้มหม้อน้ำเป็นประจำ หากพบว่าเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ทันที

10) ให้มาตรการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำภายในหม้อน้ำ หากพบว่าค่าความเป็นกรด-ด่างสูงหรือต่ำเกินที่กำหนด จะต้องปรับสภาพด้วยสารเคมีที่กำหนดไว้ และหากค่าความเป็นกรดสูงกว่า 12 จะต้องถ่ายน้ำใหม่

(ค) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเตาเผาและห้องเผาไหม้

1) เมื่อเข้าสู่บริเวณเตาเผาหรือห้องเผาไหม้จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง และรองเท้านิรภัยตลอดเวลา

2) กำหนดระยะเวลาการทำงานที่ปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ต้องเข้าสู่บริเวณเตาเผาและห้องเผาไหม้ รวมถึงจัดให้มีห้องพักปฏิบัติงานแบบระบบปิด

3) จัดให้มีชุดป้องกันความร้อนสำหรับพนักงาน เมื่อมีการซ่อมแซมเตาเผาหรือจะต้องเข้าไปในเตาเผา

4) ในการเข้าเก็บเถ้าหรือทำความสะอาดเตาเผา จะต้องขออนุมัติเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ ตรวจวัดเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนให้อยู่ประมาณ 19.5-23.5% และมีผู้ช่วยเหลือเฝ้าอยู่ที่ทางออกพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือ ทั้งนี้พนักงานและผู้ควบคุมต้องผ่านการอบรมแล้วเท่านั้น

(ง) ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน

1) การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ

2) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

3) ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย

4) อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ เช่น หลอดไฟฟ้า และสวิตช์ เป็นต้น จะต้องเป็นชนิดทนการระเบิดได้ (explosion proof)

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

1) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจประจำปี โดยแพทย์ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ให้ระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจให้ชัดเจน เช่น ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้เพิ่มเติมพารามิเตอร์ในการตรวจให้เหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมการทำงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เช่น การตรวจสมรรถภาพปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

2) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการในตำแหน่งที่มีเสียงดัง โดยให้ความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้ง แนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการด้วย

3) กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น โดยให้ความถี่และตำแหน่งในการตรวจวัดให้สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงจุดตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการด้วย

4) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

5) ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน

6) รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี

7) ให้มีตรวจสอบรายงานระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองว่ามีการรั่วซึมหรือไม่ พร้อมบันทึกข้อมูลทุก 1 เดือน

8) ตรวจสอบคุณภาพอากาศ- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณลานกองและโดยรอบแนวทิศทางลม รวมถึงเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นบริเวณโดยรอบ พร้อมบันทึกข้อมูลทุก 1 เดือน

4.11 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเศรษฐกิจและสังคม

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

1) กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน เป็นต้น

3) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล

4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน

5) กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน

6) ส่งตัวแทนโครงการเข้าร่วมการประชุมประจำเดือนกับชุมชน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามความเหมาะสม

7) จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

1) สํารวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชนในชุมชนโดยรอบ โดยเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ในการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2559 หรือตามที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประกาศกำหนด เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตลอดจนหน่วยงานที่เป็นกลาง เช่น หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ เข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และลดความวิตกกังวล รวมทั้งจะต้องรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นและข้อห่วงใยที่ได้จากกระบวนการรับฟังความคิดเห็นมาพิจารณากำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับลักษณะโครงการและสภาพที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ดำเนินการมาทั้งหมดไว้ในรายงานด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) บันทึกรายการข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน

4.12 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

3) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่

4) พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม การกำหนดวันประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น

5) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- 1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน
- 2) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตามรอบปฏิทิน

4.13 เกณฑ์การปฏิบัติด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

- 1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยให้เป็นพื้นที่สีเขียวเฉพาะของโครงการ และมีการบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลัก โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ริมรั้วของโครงการในระยะ 3 - 5 เมตร ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันกลิ่น และเสียงรอบ ๆ โรงไฟฟ้า
- 2) กรณีโครงการมีแนวรั้วติดกับชุมชน โครงการจะต้องพิจารณาจัดให้มีแนวป้องกัน (Protection Strip) ตามแนวทางของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในด้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหว

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

แสดงตารางสรุปสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด (ขนาดพื้นที่และร้อยละสัดส่วน) แยกตามประเภทการใช้ประโยชน์ พร้อมแนบแผนผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Plant Layout) ด้วยมาตราส่วนที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีรายละเอียดที่เพียงพอที่จะระบุตำแหน่งที่ตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สำคัญๆ เช่น หน่วยผลิต หน่วยบำบัดมลพิษ รวมทั้งแสดงพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยมีภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในผังโครงการ

ส่วนที่ 5 มาตรการกรณีที่มีการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด

กรณีที่โครงการมีกิจกรรมการรื้อถอนอาคารบางส่วนหรือทั้งหมด หรือเลิกประกอบกิจการหรือหยุดการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นการถาวร อาจมีกิจกรรมรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอนโครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์ต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

5.1 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพอากาศ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

- 1) ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้ว/ผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- 3) ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใดๆ จากการผลิต
- 4) ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 5) ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน

6) ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการรื้อถอน โครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย

5.2 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

1) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องติดตั้งห้องน้ำห้องส้วมให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร

2) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด

3) กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ ให้ดำเนินการแก้ไขทันที และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้นๆ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย

5.3 เกณฑ์การปฏิบัติด้านเสียง

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง

1) แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง

2) กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน

3) ในกรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียงให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง

4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เสียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

5) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่างๆ และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

7) หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยาง หรือพรม เป็นต้น

8) ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย

5.4 เกณฑ์การปฏิบัติด้านคมนาคมขนส่ง

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง

- 1) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร
- 2) จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัสดุของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- 3) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4) หากกิจกรรมการรื้อถอนทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน
- 5) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์จากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคมนาคมขนส่ง

บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุที่รื้อถอนและเครื่องจักรต่างๆ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ.

5.5 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

- 1) จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน (ถ้ามี) ให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ
- 2) คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะต่อไป
- 3) กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- 4) การนำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่
- 5) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย

5.6 เกณฑ์การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

- 1) จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ
 บันทึกสถิติสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และรายงานมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย

5.7 เกณฑ์การปฏิบัติด้านการประชาสัมพันธ์ และการรับฟังความเห็นของประชาชน

ก. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการประชาสัมพันธ์และการรับฟังความเห็นของ
 ประชาชน

1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ เครื่องจักร หรือ
 อาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชน
 และผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกัน

2) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจาก
 การรื้อถอน

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการประชาสัมพันธ์และการรับฟังความเห็นของ
 ประชาชน

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลา
 ในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการมายังสำนักงาน กกพ. ด้วย