



ที่ ทส 1009/ 11392

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

10 พฤศจิกายน 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9746
ลงวันที่ 22 กันยายน 2548

2. หนังสือบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ที่ TECO.05-4017/09/VN ลงวันที่ 23 กันยายน 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้
จำกัด ดังอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลกระทบปฎบูรณ์ติดตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคม
อุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ)
หน่วยที่ 2 ดังอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในประชุมครั้งที่ 14/2548 เมื่อวันที่ 1 กันยายน
2548 ให้บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ทราบและสำนักงานฯ ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ฉบับเดือน
กันยายน 2548 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2
ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอรายงานดังกล่าวต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ใน
การประชุมครั้งที่ 16/2548 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมิติคณิตกรรมการผู้ช่วยงานการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดราชบุรีและกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบ พร้อมทั้งสำเนาแจ้ง บริษัท ชีคอก จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขานุฯ เทศฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกวัฒนาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2271-4231

โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 11392

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 พฤษภาคม 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9746
ลงวันที่ 22 กันยายน 2548
2. หนังสือบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด ที่ TECO.05-4017/09/VN ลงวันที่ 23 กันยายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี
จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคม
อุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ)
หน่วยที่ 2 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในประชุมครั้งที่ 14/2548 เมื่อวันที่ 1 กันยายน
2548 ให้บริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด ทราบและสำนักงานฯ ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ฉบับเดือน
กันยายน 2548 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2
ของบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอรายงานดังกล่าวต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ใน
ประชุมครั้งที่ 16/2548 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ

โดยกำหนดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไทร เอนเนอร์จี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดราชบุรีและกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบ พร้อมทั้งสำเนาแจ้ง บริษัท ชีค็อก จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชลธร ทวะธรรมชาติ)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกวัฒนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2271-4231
โทรสาร 0-2279-2792

ผู้ตรวจ.....

ผู้งาน.....

ผู้พิมพ์.....

ผู้ร่าง.....

ไฟล์/คิส.....



ที่ ทส 1009/ 11391

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 พฤศจิกายน 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9745
ลงวันที่ 22 กันยายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ที่ TECO.05-4017/09/VN

ลงวันที่ 23 กันยายน 2548

2. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ดังอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ดังอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในประชุมครั้งที่ 14/2548 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2548 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานขึ้นแจ้งเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนกันยายน 2548 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จัดทำโดยบริษัท ชีคอท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในประชุมครั้งที่ 16/2548 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก้าช) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกราชานี บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามติดตามกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดราชบุรีและกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด พร้อมทั้งสำเนาแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2271-4231

โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 11391

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 พฤษภาคม 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9745
ลงวันที่ 22 กันยายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ที่ TECO.05-4017/09/VN

ลงวันที่ 23 กันยายน 2548

2. มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 14/2548 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2548 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานเชิงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนกันยายน 2548 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 16/2548 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด ต้องดำเนินการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามติดตามผลกระทบผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บ เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงาน จังหวัดราชบุรีและกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด พร้อมทั้งสำเนาแจ้ง บริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2271-4231

โทรสาร 0-2279-2792

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามติดตามการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดราชบุรีและกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ไตร เอนเนอจี จำกัด พร้อมทั้งสำเนาแจ้งบริษัท ชีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินะร์ กอร์ chanachai)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกระทรวงยุทธศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2271-4231

โทรสาร 0-2279-2792

ผู้ตรวจสอบ
นิตย์ ผู้ฝึกงาน
นิตย์ ผู้ฝึกผู้ช่วย
นิตย์ ผู้ร่าง
นิตย์ พลเมือง

ประดิษฐ์นคและกรรมการ ผู้ช่วยภารกิจ	สูตรคำศัพด์และ ผลการตรวจสอบ เบื้องต้น	หมายเหตุ
<p>3. ตรวจสอบความถูกต้องของ รายการคำนวณประศักดิ์ภารกิจภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โดยเน้นพัฒนาความ ลึกของร่องระบายน้ำและลดอัตรา ที่น้ำไหลและลดการตกร่อง ดูดในงานนำเสนอสีที่เข้าและออก จากระบบโดยเน้นให้เก็บใน ส่วนของโรงไฟฟ้าให้หมด พร้อมปรับปรุงผัง stemming ตามหน้า ใบคำรับทราบ ถูกต้อง</p>	<p>บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>รายการคำนวณประศักดิ์ภารกิจภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อที่ 1 Area = 26 x 46 = 1,196 m² - บ่อที่ 2 Area = 26 x 40 = 1,120 m² - บ่อที่ 3 Area = 26 x 46 = 1,196 m² <p>กำหนด Particle settling velocity, Vs = 0.005 – 0.01 cm/sec</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อที่ 1 Overflow rate, V_o = Q/A₁ = 1,380/1,196 = 1.154 m/d - บ่อที่ 2 Overflow rate, V_o = Q/A₂ = 1,380/1,120 = 1.232 m/d - บ่อที่ 3 Overflow rate, V_o = 0.00134 cm/sec <p>ค่า Overflow rate, V_o ของทั้ง 3 บ่อ ไม่เท่ากันกว่า 10% ค่า Particle settling velocity, Vs</p> <p>.. ประศักดิ์ภารกิจภาพในการตรวจสอบมาตรฐานมากกว่า 90% จากการคำนวณข้างต้น พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบำบัดสารเคมีในกระบวนการบำบัดสามารถลดลงมากกว่า 90 % และจะสามารถบรรลุคุณภาพน้ำที่ส่วนใหญ่ของน้ำที่ออก廠จะเหลือเพียง 90% แต่ค่า SS ในน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 มีผลลัพธ์/ ลิตร และหลังจากผ่านระบบบำบัดแล้วที่ 1 มีผลลัพธ์/ ลิตร ซึ่งค่าทั้งสองค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ระบุไว้ในทั้ง 2 แบบประเมินค่าอย่างไรก็ตาม ค่า SS ที่ได้มาจากการตรวจดูคุณภาพน้ำเสียที่ 2 แต่แสดงผลการตรวจดูคุณภาพน้ำเสียที่ 2 ที่ได้รับการรับรองผ่านมาตรฐานที่ต้อง</p>	<p>โปรดพิจารณา โดยเน้นเติม สำหรับที่ให้ผล การตรวจดูค่า TDS ไม่มากทั้งสิ้ง จะเป็นปัจจัยสำคัญ ในการออกแบบ ระบบบำบัด</p>

ที่ TECO.05-4017/09/VN

สำนักงานกรุงเทพมหานคร

23 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009/9746 ลงวันที่ 22 กันยายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 21 เล่ม

ด้วยบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 (เลขรับรายงาน 6-11-04-2005) และรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ทางสำนักงานฯ ได้พิจารณา แล้วนำเสนอต่อกคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 14/2548 เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2548 เพื่อรับ ความเห็นชอบ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแล้ว มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ ความเห็นชอบ โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 โดยให้โครงการนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติม สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 โดยให้โครงการนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติม รายละเอียดตามที่อ้างถึง

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว และได้ขอนำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายวชระ นุழันต์)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๘๓ วันที่ 26 ก.ย. 25
เวลา 16.15 ผู้รับ จ.๖๙

๑๗๒-๐๗๔ ๕๐๖

สำเนา: CDS, File: EN 03

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
พลังงานเเครวงประชุมครั้งที่ 16/2548 เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2548 มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้
จำกัด โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้ บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (ดังเอกสารแนบ) ตามที่เสนอในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 อาย่างเคร่งครัด
และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2. นำรายละเอียด มาตรการในแนบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญา
จ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
3. รายงานผลการปฏิบัติตามแนบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแนบปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตาม
แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ
4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมี
ความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
5. หากผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไข
ปัญหาดังกล่าว
6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแนบปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้อง^{ก่อนดำเนินการ}
เสนอรายงานและแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่
ขอเปลี่ยนแปลง เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ บริษัทฯ
ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

ปัจจุบันโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) ของบริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด ได้ยื่นต่อ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่ง-
แวดล้อมของโรงไฟฟ้า ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังก๊าซ ราชบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (เดม) ตามหนังสือ¹
เลขที่ วว 0804/9728 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ.2540 และบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจ
สอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด สำหรับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ของบริษัท ไตรเอนเนอจี้
จำกัด ได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณ-
ภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ และได้นำมาจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) เพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดย
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จะต้องยึดปฏิบัติมีทั้งสิ้น 7 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศแหล่งน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

หน้า ... ๒ ... ทั้งหมด ... ๕๙ ... หน้า
ลงวันที่ ... ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ... ผู้รับรอง

5.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

5.1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพนักงานที่ทำงานในโครงการ โดยผลกระทบในระยะก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากผู้คนละของจากการก่อสร้างโครงการ การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆ ที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยผู้คนละของที่เกิดขึ้นเป็นผู้คนละของขนาดใหญ่ ซึ่งผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง ส่วนระยะดำเนินการนั้น เนื่องจากโรงไฟฟ้ามีการใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า และมีน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ในการเผาไห้มีของเสื้อเพลิงจะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศระบาดอย่างรุนแรง สามารถลดพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ในต่อเรน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งในการศึกษาผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ของก๊าซในต่อเรนไดออกไซด์ในบรรยากาศ จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ มีค่าเท่ากับ 66.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีใช้น้ำมันดีเซล มีค่าเท่ากับ 72.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากแหล่งกำเนิดปัจจุบัน กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ มีค่าเท่ากับ 81.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีใช้น้ำมันดีเซล มีค่าเท่ากับ 91.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมทุกแหล่งกำเนิด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ มีค่าเท่ากับ 145.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีใช้น้ำมันดีเซล มีค่าเท่ากับ 147.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าที่ได้จากการประเมินทั้งหมด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ค่าความเข้มข้นของก๊าซในต่อเรนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ต้องไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ส่วนค่าความเข้มข้นของผู้คนละของรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุดในบรรยากาศ พบว่า มีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในทุกกรณี สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศสูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี กรณีใช้น้ำมันดีเซล พบร้า จากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเท่ากับ 16.8 5.1 และ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จากแหล่งกำเนิดปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 22.3 6.0 และ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมทุกแหล่งกำเนิด มีค่าเท่ากับ 35.2 10.6 และ 0.5 ไมโครกรัมต่อลูก-

บาก็เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเข่นเดียวกัน (ค่ามาตรฐานของก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ต้องไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) แต่เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ทางบริษัทฯ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศระยะดำเนินการ

5.1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง จากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ในระยะก่อสร้างโครงการ และจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษ ที่ระบายจากปล่องระบายน้ำอากาศของโรงไฟฟ้า ให้เป็นไปตามอัตราการระบายจากการศึกษา ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (4) เพื่อดูตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.1.3.1 แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) พื้นที่บริเวณก่อสร้าง บริเวณที่มีyanพานะ และการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองพุ่งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) ถนนภายในโครงการ ซึ่งไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีต จะต้องมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

หน้า..... 4	ทั้งหมด..... 09	หน้า
ลงชื่อ..... ผู้ดูแล..... ผู้รับรอง.....		

ระยะดำเนินโครงการ

- (1) ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion ที่ระบบเผาไหม้ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 เพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และใช้ Water Injection สำหรับกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- (2) นำมันดีเซลที่จะนำมาใช้ต้องมีปริมาณตรอกำมะถันเจือปนไม่เกินร้อยละ 0.05
- (3) ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษต่อปล่อง ดังนี้

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1

กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ

- NO_x 90.1 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 89 ppm ที่ 7%O₂
- PM 5.4 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 10 mg/Nm³ ที่ 7%O₂

กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล

- NO_x 150 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 150 ppm ที่ 7%O₂
- SO₂ 36.7 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 26 ppm ที่ 7%O₂
- PM 9.2 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 17 mg/Nm³ ที่ 7%O₂

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2

กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ

- NO_x 86.2 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 89 ppm ที่ 7%O₂
- PM 15.6 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 30 mg/Nm³ ที่ 7%O₂

กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล

- NO_x 152.6 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 150 ppm ที่ 7%O₂
- SO₂ 35.6 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 25 ppm ที่ 7%O₂
- PM 32.6 g/s (ต่อ 2 ปล่อง), 60.1 mg/Nm³ ที่ 7%O₂

- (4) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission

Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 เพื่อควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากโครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ตัวจัดที่ที่ปล่องของโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 1 ได้แก่ NO_x CO และ O₂ และที่ปล่องของโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 2 ได้แก่ NO_x

และ O₂

หน้า 5 ของ 59 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ ผู้ตรวจสอบ

(5) ในกรณีอุปกรณ์ควบคุมขัดข้อง การระบายน้ำรวมพิษมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางบริษัทฯ จะแจ้งบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) เพื่อขอลดกำลังการผลิต และดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ที่ขัดข้องทันที หากไม่สามารถซ่อมหรือแก้ไขได้ในระยะเวลาอันสั้น ทางบริษัทฯ จะแจ้งบริษัท กฟผ. จำกัด (มหาชน) ของด้วยกระแทไฟฟ้า และหยุดการผลิต (Shut down) เพื่อทำการซ่อมแซมต่อไป

5.1.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : ด้านคุณภาพ
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- : สถานที่ (4 แห่ง)
 - บ้านหินกอง
 - บ้านหนองขาม
 - บ้านเขาน้อย
 - บ้านหนองสองห้อง

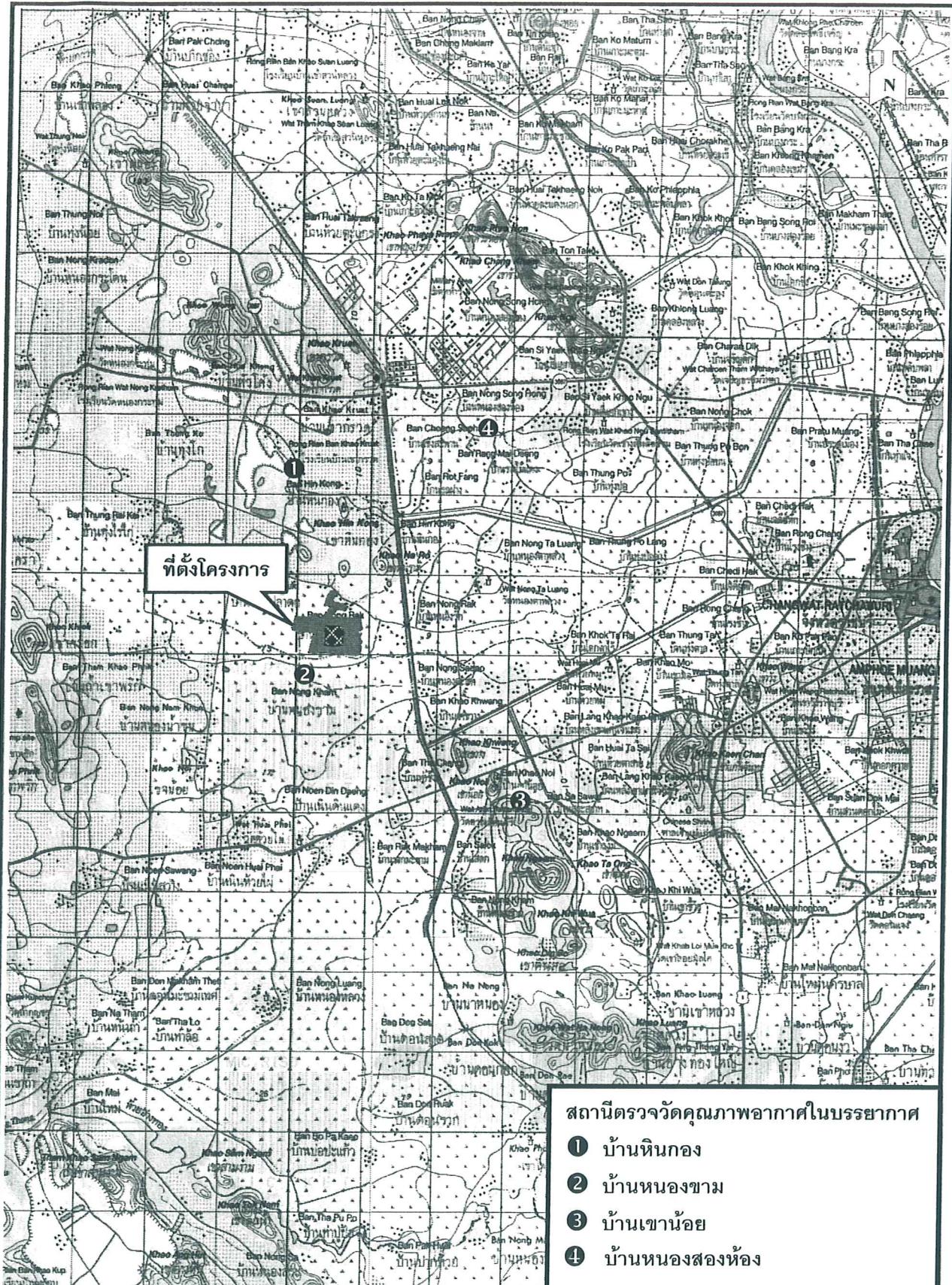
(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 5-1)

- : ระยะเวลา/ความถี่
 - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน
- : วิธีการวิเคราะห์
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume/Gravimetric Method

- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) : Size Selective/Gravimetric Method

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method

หน้า	๖	กัมมณฑล	๕๙	หน้า
ลงนาม				



รูปที่ 5-1 แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ)
บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด



- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence

Method

- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane

หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

- | | |
|----------------------|---------------|
| : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง | - 200,000 บาท |
|----------------------|---------------|

สภาพทางอุตุนิยมวิทยา

- | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| : ดัชนีคุณภาพ | - ทิศทางและความเร็วลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane |
| : สถานที่ | - 1 สถานี บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงาน (สถานีตรวจอากาศแบบกึ่งถาวร) |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - รายงานข้อมูลทิศทางและความเร็วลมในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยายกาศ |

คุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ

การตรวจสอบการระบายน้ำมลพิษแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System, CEMS)

ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 (TECO1)

- | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : ดัชนีคุณภาพ | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O_2) |
| : สถานที่ | - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 (TECO1) จำนวน 2 ปล่อง |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ตรวจวัดต่อเนื่อง |
| : วิธีการตรวจวัด | - ติดตั้งเครื่องตรวจสกัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (CEMS) |

หน้า.....	.....	.....	หน้า.....
ลงชื่อ.....	.....	.....	.....

ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 (TECO2)

- | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| : ด้านคุณภาพ | - ก๊าซออกไซเด茨ูของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) |
| : สถานที่ | - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 (TECO2) จำนวน 2 ปล่อง |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ตรวจวัดต่อเนื่อง |
| : วิธีการตรวจวัด | - ติดตั้งเครื่องตรวจสອบการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS) |

การตรวจสອบความถูกต้องของระบบ CEMS

- | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| : ด้านคุณภาพ | - ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS โดยวิธีการที่หน่วยราชภัฏกำหนด |
| : สถานที่ | - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 (TECO1) จำนวน 2 ปล่อง |
| | - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 (TECO2) จำนวน 2 ปล่อง |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ |

หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลผลการตรวจวัดจากระบบ CEMS รายงานผลการตรวจวัดแบบครึ่งคลาว

5.1.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

5.1.5 การประเมินผล

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

หน้า 9 ของ 69 หน้า
ลงชื่อ พล.อ. สมชาย บุญรอด

5.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

5.2.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 แหล่งกำเนิดเสียง คือ เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยระดับความดังของเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่ำสูงตามที่ระบุไว้ในตารางที่ 76-101 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 50 ฟุต นอกจากนี้ยังเกิดจากการขนส่งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีโอกาสก่อให้เกิดเสียงดัง ส่วนในระยะดำเนินการ กำหนดให้ระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร เท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) จากการประเมินพบว่า ในระยะก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการจะได้รับระดับความดังของเสียงประมาณ 70 เดซิเบล(เอ) บริเวณบ้านหนองรักษ์ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1 กิโลเมตร จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงประมาณ 60 เดซิเบล(เอ) ส่วนที่บริเวณบ้านหินกอง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร และที่บริเวณบ้านหนองขาม ห่างไปทางทิศใต้ประมาณ 1 กิโลเมตร จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงประมาณ 60 เดซิเบล(เอ) โดยระดับความดังของเสียง จะลดลงตามระยะทางที่ห่างจากบริเวณก่อสร้างของโครงการ สำหรับระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-9.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล ส่วนในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ ประมาณ 55 เดซิเบล(เอ) ขณะที่บริเวณบ้านหนองรักษ์ บ้านหินกอง และบ้านหนองขาม จะได้รับระดับความดังของเสียงประมาณ 40-45 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0-2.8 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น การดำเนินการของโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง ทางบริษัทฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงรวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงแวดล้อมต่อไป

หน้า 10 ทั้งหมด 19 หน้า
ลงชื่อ ผู้จัดทำ ผู้อนุมัติ ผู้รับรอง

5.2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง และงานตอกเสาเข็ม ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (2) เพื่อป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากการบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (3) เพื่อดictตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.2.3.1 แผนป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้งานที่ก่อให้เกิดเสียงดังควรปฏิบัติงานในช่วงเวลากลางวัน หลีกเลี่ยงการปฏิบัติในช่วงเวลากลางคืน
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอย)

ระยะดำเนินการ

- (1) ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณวาล์วลดความดัน (Pressure Relief Valve) สร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) เช่น Steam Turbine, Gas Turbine
- (2) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ
- (3) จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear plugs หรือ Ear muffs ให้พนักงานสวมใส่เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง
- (4) ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่คุปกรณ์ป้องกันเสียง

หน้า.....	11.....	ทั้งหมด.....	09.....	หน้า.....
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง.....				

5.2.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - Leq(24), Ldn
- : สถานที่ - ริมรั้วของโรงไฟฟ้าด้านที่ก่อสร้างโครงการ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - อย่างน้อย 1 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 15,000 บาท

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ - Leq(24), Ldn, L₉₀
- : สถานที่ - ริมรั้วทิศเหนือ
- ริมรั้วทิศใต้
- บ้านหนองรักษา
- (ดำเนินการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 5-2)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 30,000 บาท

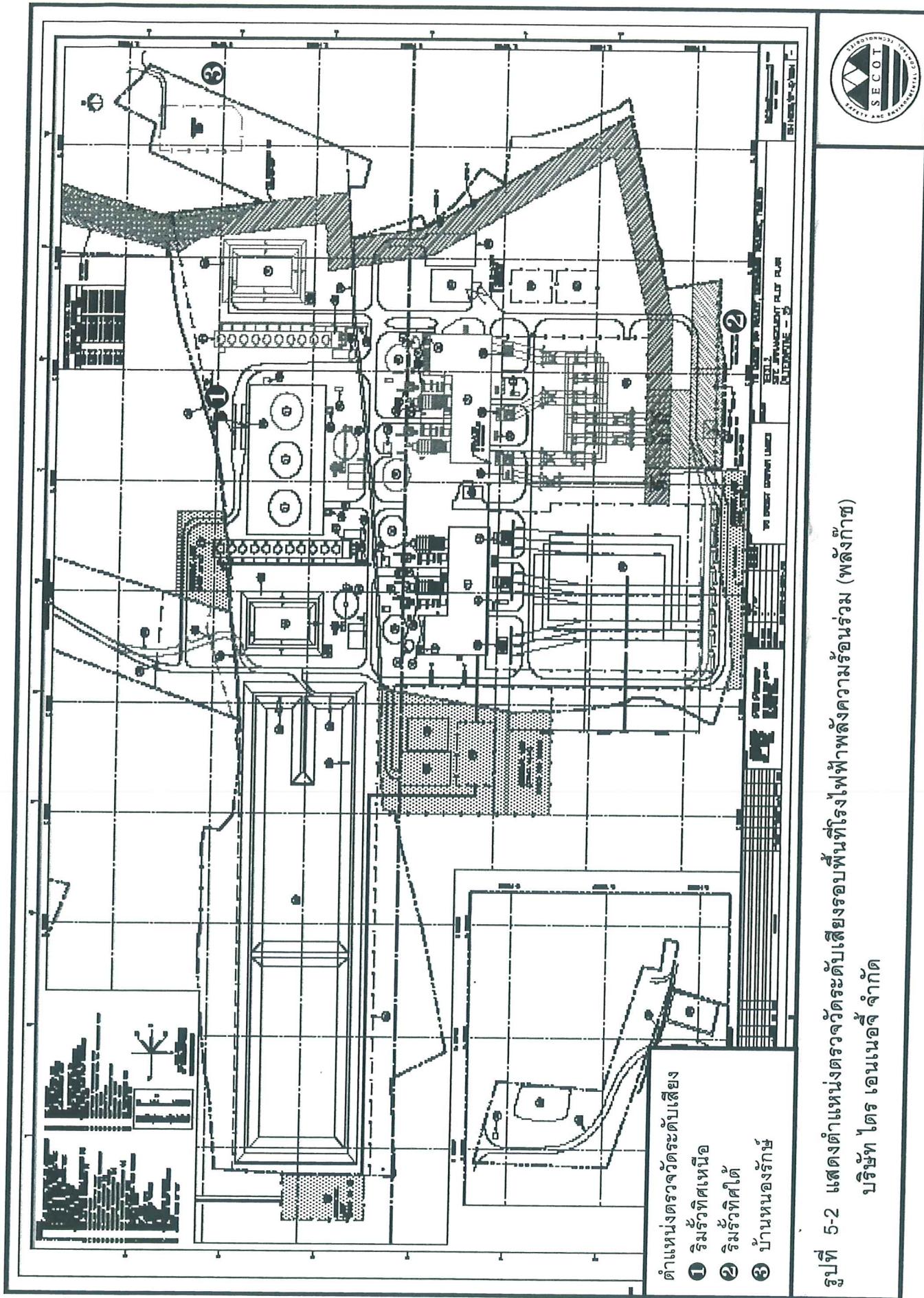
5.2.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไตร เอนเนอเจ็ จำกัด

5.2.5 การประเมินผล

บริษัท ไตร เอนเนอเจ็ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

หน้า ... 12	กัมมก	๖๙	หน้า
ลงชื่อ .....	.....	.....	.....



รูปที่ 5-2 เมตรดังตำแหน่งดูดระบายน้ำดับเบลสียะงของพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังงานแสงอาทิตย์)
บริษัท ไดรร เอนเนอร์จี้ จำกัด

5.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศแหล่งน้ำ

5.3.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน และนิเวศแหล่งน้ำ แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะก่อสร้าง ซึ่งมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงาน ก่อสร้าง และน้ำฝนที่อาจจะพาตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ระบายน้ำรอบโครงการ โดยมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานที่จะเกิดขึ้นประมาณ 57.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จะถูกดักตะกอนดินออกที่บ่อดักตะกอนบริเวณรั้วโรงไฟฟ้า ส่วนระยะดำเนินการภายหลังมีโครงสร้าง TECO2 ซึ่งมีการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองเพิ่มขึ้น ดังนั้น ผลกระทบอาจจะเกิดขึ้นต่อระบบนิเวศในแม่น้ำแม่กลองและการใช้ประโยชน์ของชุมชน นอกจากนี้ปริมาณน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบได้ โดยน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ แบ่งออกเป็น น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ประมาณ 0.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำทิ้ง Blowdown จาก Cooling Tower 191 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำทิ้ง Blowdown จาก Steam Cycle 16 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำทิ้งจาก Service Water Filters 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำทิ้งจาก Oil Separator 11.2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำทิ้งจาก Neutralization Basin 6.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และน้ำทิ้ง Blowdown จาก Evaporative Cooler 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง รวมปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดเท่ากับ 236 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (กรณีใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ) สำหรับการดำเนินการผลิตโดยใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีโอกาสใช้น้อยครั้ง จะมีปริมาณน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือเท่ากับ 251 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งจากแหล่งต่างๆ ดังกล่าว หลังจากผ่านกระบวนการบำบัดจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) แล้ว จะถูกระบายน้ำไปรวมกันที่บ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin) ก่อนจะสูบผ่านท่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป อย่างไรก็ตาม การสูบน้ำของโครงการ และผลกระทบจากน้ำทิ้งของโครงการ อาจเกิดขึ้นได้หากไม่มีมาตรการป้องกันและลดผล

ดังนั้น ทางโรงไฟฟ้าจึงได้กำหนดมาตรการ ไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งใน
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ ต่อคุณภาพแหล่งน้ำและการใช้

ประ匕ษณ์ของชุมชน และเพื่อทำการควบคุมให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทึ้ง ก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่แม่น้ำแม่กลอง

5.3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทึ้งที่จะระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)
- (2) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจากการระบายน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง เพื่อนำมาใช้กานในโรงไฟฟ้า และลดผลกระทบด้านนิเวศแหล่งน้ำ และคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและนิเวศแหล่งน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.3.3.1 แผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ช่วงที่มีการขุดดิน ปรับถอนดิน ต้องสร้างคันดินหรือวางกระสอบทรายป้องกันดินตะกอนถูกฝนชะพลางคุณภาพน้ำสาธารณะรอบโรงไฟฟ้า
- (2) ให้ขุดลอกตะกอนจากการระบายน้ำบริเวณโดยรอบจุดก่อสร้าง เพื่อตักเศษดิน ทราย และวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โดยเอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการให้กำจัดขยะมูลฝอย หรือหน่วยงานท้องถิ่นที่ให้บริการรับกำจัดขยะมูลฝอย และ/หรือนำไปปรับถมในที่ว่างของโรงไฟฟ้า
- (3) วัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย จะต้องทำการเก็บกองไว้ในพื้นที่เฉพาะเป็นสัดส่วน มีคันดิน หรือรั้วล้อมรอบป้องกันเศษหิน ดิน ทราย กระจัดกระจายหรือถูกน้ำฝนชะพลางพื้นที่ข้างเคียง และอาจจะให้ลงสู่คุณภาพน้ำสาธารณะรอบโรงไฟฟ้า

- (4) ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 30 เมตร และถ้าบ่อเกร็งของคนงานที่ปลูกสร้างชั่วคราวเต็ม ต้องให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

หน้า..... ๑๕	ทั้งหมด..... ๖๙
ลงชื่อ..... วิภาดา บุญเรือง	
ผู้รับรอง.....	

(5) น้ำทิ้งจากการชำระล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ต่างๆ ต้องระบายน้ำผ่านบ่อดัก ตะกอน เพื่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสุขาภิบาล (Sanitary Wastewater Treatment) ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) น้ำส่วนที่ใส่จะถูกเติมคลอรีน และส่งไปยังบ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin)

ระยะเวลาดำเนินการ

(1) น้ำทิ้งจากการสำนักงาน ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียสุขาภิบาล (Sanitary Wastewater Treatment) ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) น้ำส่วนที่ใส่จะถูกเติมคลอรีน และส่งไปยังบ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin)

(2) น้ำทิ้งจากระบบกรองน้ำใช้ (Service Water Filters) และน้ำทิ้งจากหอหล่อลื่น (Cooling Water Blowdown) ส่งไปรวบรวมที่บ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin)

(3) น้ำระบายน้ำจากหม้อน้ำ (HRSG Blowdown) จะส่งผ่านระบบท่อไปยัง Cooling Water Basin เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในระบบหล่อลื่น

(4) น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปาจากเครื่องเผา น้ำที่ไหลล้นผ่านบริเวณเก็บกักสารเคมี และน้ำทิ้งที่ป่นเปื้อนทางเคมีต่างๆ นำมาปรับสภาพน้ำที่บ่อปรับสภาพ (Neutralization Basin) โดยการเติมกรดหรือด่าง ก่อนส่งไปรวบรวมที่บ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin)

(5) น้ำทิ้งที่ป่นเปื้อนน้ำมัน ได้แก่ น้ำจากบริเวณที่มีโอกาสเกิดการป่นเปื้อนน้ำมัน เช่น บริเวณหม้อแปลง บริเวณสูบถ่ายน้ำมันดีเซล และบริเวณอาคาร Gas turbine จะถูกส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อยกน้ำมันออก ส่วนที่เป็นน้ำจะถูกส่งไปรวบรวมที่บ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin)

(6) จัดเตรียมบ่อเก็บรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว (Wastewater Basin) จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 2,400 ลูกบาศก์เมตร สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 ตามลำดับ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้นานอย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยในการลดอุณหภูมิ

(7) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)

หน้า 1b ห้องแม่ ๕๙ หน้า
ลงชื่อ: พลังก๊าซ บริษัทฯ จำกัด ผู้รับรอง

(8) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin) ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายน้ำสูญเสียแม่กลอง

(9) มีมาตรการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ หรือนำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ เพื่อเป็นการลดปริมาณความต้องการน้ำใช้ลง และลดผลกระทบต่อการสูบน้ำขึ้นมาใช้จากแม่น้ำแม่กลอง

(10) ร่วมมือกับประชาชนและหน่วยราชการท้องถิ่น จัดกิจกรรมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำในแม่น้ำแม่กลอง โดยการปล่อยลูกปลา ซึ่งเป็นปลาท้องถิ่นลงในแม่น้ำแม่กลองในช่วงเทศบาลสำคัญ เช่น วันสิ่งแวดล้อมไทย วันสงกรานต์ เป็นต้น

(11) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงคูระบายน้ำข้างถนนเข้าสู่โรงไฟฟ้า โดยการรุดลอกคูระบายน้ำเป็นประจำ

5.3.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำ

: ตัวนี้คุณภาพ

- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- บีโอดี (BOD_5)

: สถานที่

- บริเวณจุดก่อนผ่านพื้นที่ก่อสร้าง
- บริเวณจุดระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง
- บริเวณจุดหลังผ่านพื้นที่ก่อสร้าง

: ระยะเวลา/ความถี่

- 1 ครั้งในช่วงเริ่มก่อสร้าง และต่อไปทุก 3 เดือน จนเสร็จสิ้น

การก่อสร้าง

; วิธีการวิเคราะห์

- ของแข็งแขวนลอย (SS) : Dried at 103-105 °C
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet

Extraction Method/Partition Gravimetric Method

บีโอดี (BOD_5) : 5-Day BOD Test/Azide Modification
Method

หน้า.....	๑๗	พัฒนา	๖๙	หน้า
ลงชื่อ.....	นาย.....	.....	.....	ผู้รายงาน

หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 1,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ระยะเวลาในการดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสุขาภิบาล

: ตัวชี้วัดคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- บีโอดี (BOD_5)

- คลอรีโนอิสระ

- ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม

: สถานที่ - ระบบบำบัดน้ำเสียสุขาภิบาล

: ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

; วิธีการวิเคราะห์ - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

- ของแข็งแขวนลอย (SS) : Dried at 103-105°C

- บีโอดี (BOD_5) : 5-Day BOD Test/Azide Modification

Method

- คลอรีโนอิสระ (Free Chlorine) : DPD Colorimetric

Method

- ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) :

Multiple Tube Fermentation Technique

หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้อง

หน้า ๑๘ ทั้งหมด ๕๙ หน้า

ลงนาม.....
ผู้บรรยาย

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 2,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

น้ำทึบจากหอหล่อเย็น

: ดัชนีคุณภาพ - พอสเฟต (Phosphate)

- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

: สถานที่ - หอหล่อเย็น

: ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์ - พอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method

- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) : DPD Colorimetric

Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 1,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

น้ำทึบจากบ่อปรับสภาพ

: ดัชนีคุณภาพ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

: สถานที่ - บ่อปรับสภาพ (Neutralization Basin)

: ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 500 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

น้ำทึบจากบ่อแยกน้ำมัน

: ดัชนีคุณภาพ - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

: สถานที่ - บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)

: ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

หน้า 19 กองหมก 09
ลงชื่อ วิภาดา ลิมปารัตน์ ผู้รับรอง

: วิธีการวิเคราะห์

- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet

Extraction Method/Partition Gravimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 1,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

น้ำทึบจากบ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย

: ตัวนิคุณภาพ

- อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

- บีโอดี (BOD_5)

- อออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

- คลอรินอิสระ (Free Chlorine)

- น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil & Grease)

- ฟอสเฟต (Phosphate)

- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

- ความเค็ม (Salinity)

: สถานที่

- บ่อเก็บรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Basin)

: ระยะเวลา/ความถี่

- เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

- ของแข็งแขวนลอย (SS) : Dried at 103-105 °C

- ของแข็งละลายน้ำ (TDS) : Dried at 103-105 °C หรือ

108 °C

หน้า 20 กองทัพฯ 59 หน้า
ลงชื่อ นายพิษณุ ลักษมณ์ ผู้รับรอง

- บีโอดี (BOD_5) : 5-Day BOD Test/Azide Modification

Method

- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) : Azide Modification Method/

Membrane Electrode Method

- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) : DPD Colorimetric

Method

- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet

Extraction Method/Partition Gravimetric Method

- ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method

- ความนำไฟฟ้า (Conductivity) : Laboratory Method

- ความเค็ม (Salinity) : Electrical Conductivity Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 3,000 บาท

คุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำแม่กลอง

: ดัชนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- ของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS)

- บีโอดี (BOD_5)

- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

- น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil & Grease)

- ฟอสเฟต (Phosphate)

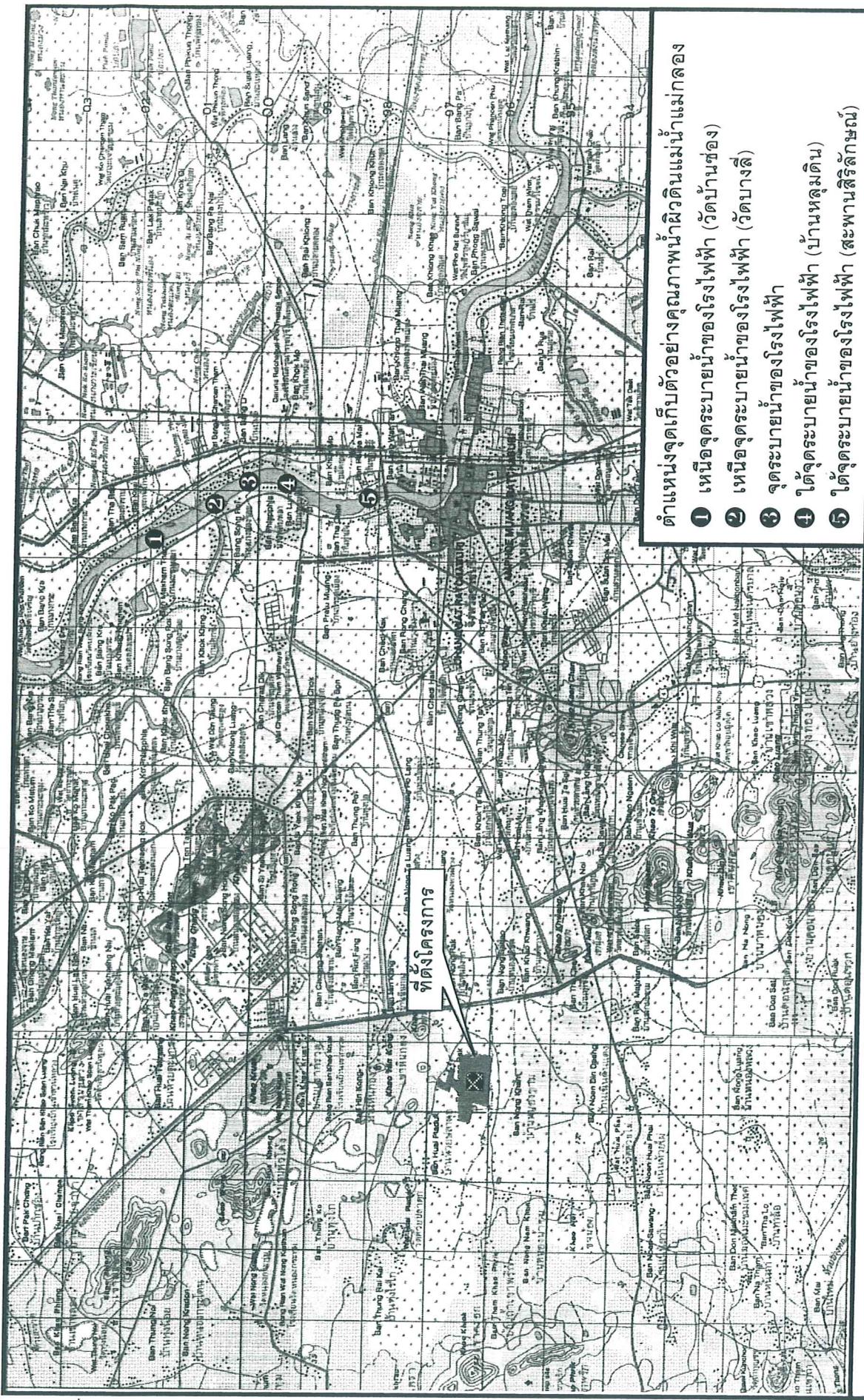
- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

- ความเค็ม (Salinity)

หน้า 21 กั้งหนา 59 หน้า
ลงชื่อ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔ ผู้บอร์ด

- : สถานที่ - เมน้ำแม่กลอง 5 สถานี
- เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ได้แก่ วัดบางซื่อง และวัดบางกอก
 - จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า
 - ใต้จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ได้แก่ บ้านหลุมดิน และสะพานสิริลักษณ์
- (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 5-3)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง
- : วิธีวิเคราะห์
- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
 - ของแข็งแขวนลอย (SS) : Dried at 103-105 °C
 - ของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS) : Dried at 103-105 °C หรือ 108 °C
 - บีโอดี (BOD_5) : 5-Day BOD Test/Azide Modification Method
 - อออกซิเจนละลายน้ำ (DO) : Azide Modification Method/Membrane Electrode Method
 - น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method/Partition Gravimetric Method
 - ฟอสฟे�ต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method
 - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) : Laboratory Method
 - ความเค็ม (Salinity) : Electrical Conductivity Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
- เกี่ยวข้อง

หน้า	๒๒	ทั้งหมด	๕๙	หน้า
ลงนาม: พล.อ. พิพัฒน์ ศรีบราhma				



ก้าวเดินต่อไปอย่างคุ้มมากหนึ่งวันและน้ำตกของ



- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 12,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)
- คุณภาพน้ำฝน**
- : ดัชนีคุณภาพ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้อง
- : สถานที่ - บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ห่างจากโรงไฟฟ้า 1 กิโลเมตร
- ห่างจากโรงไฟฟ้า 5 กิโลเมตร
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท
หมายเหตุ : น้ำฝนใช้เกณฑ์ pH ไม่ต่ำกว่า 5.5 เป็นค่าที่กำหนดใน EIA

5.3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

5.3.5 การประเมินผล

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิการย์ ต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

หน้า 24	ทั้งหมด 59	หน้า
ลงชื่อ: <i>[Signature]</i>		
วันที่: [Date]		

5.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

5.4.1 หลักการและเหตุผล

ผลจากการประมาณปริมาณการจราจร บนทางหลวงหมายเลข 3087 ซึ่งเป็นเส้นทาง
คมนาคมหลักที่เข้าสู่โรงไฟฟ้า และเปรียบเทียบปริมาณการจราจรเป็น Passenger Car Unit (PCU)
พบว่า ปริมาณการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในปี พ.ศ.2546 มีจำนวนทั้งสิ้น 1,892 คันต่อวัน ประมาณ
การจราจรส่วนตัวของสูงสุดเท่ากับ 79 คัน และมีค่า V/C Ratio ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึงขีดความสามารถในการ
รองรับภัยานพาหนะ เท่ากับ 0.0197 หรือคิดเป็นร้อยละ 1.97 โดยที่สภาพการจราจรส่วนตัว ยังคงมี
ความคล่องตัว แสดงให้เห็นว่า ทางหลวงหมายเลข 3087 ยังมีขีดความสามารถเพียงพอที่จะรองรับ
ปริมาณการจราจรได้อีก และจากการคาดการณ์ปริมาณภัยานพาหนะที่จะเพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ประมาณ 36 คันต่อวัน และในระยะดำเนินการ
ประมาณ 40 คันต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบเป็นค่า V/C Ratio จะพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ดังนั้น
ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในระดับที่
ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม ทางโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม
เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า ทั้งใน
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

5.4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากภัยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุ และ^{อุปกรณ์}ที่ใช้เพื่อการก่อสร้าง ต่อการคมนาคมขนส่งของล้วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ
- (2) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากภัยานพาหนะที่สัญจรในโรงไฟฟ้า ต่อสภาพ
การจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้า และภายนอก ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อดictตามมาตรฐานศุลกากรดำเนินการ ตามมาตรากรของแผนปฏิบัติการด้านการ
คมนาคมขนส่งและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

หน้า 25 กองบด. ๒๙ หน้า
ลงชื่อ ผู้จัดทำ ผู้อนุมัติ ผู้รับรอง

5.4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้รับบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง เพื่อขันคุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปักคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหล่นของคุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น

(2) กำหนดความเร็วของรถภายในบริเวณเขตก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ระยะดำเนินโครงการ

(1) ยานพาหนะที่จะเข้าไปในโรงไฟฟ้า จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(2) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวถนนภายในโรงไฟฟ้าในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางที่จะเข้าสู่โรงไฟฟ้า

(4) บำรุงรักษาถนนร่วมกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า

5.4.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.4.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไตร เอนเนอเจี้ย จำกัด

5.4.6 การประเมินผล

บริษัท ไตร เอนเนอเจี้ย จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

หน้า.....	26.....	ห้องเบด.....	59.....	หน้า
ลงชื่อ.....				

5.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

5.5.1 หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นในระบบก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 แบ่งเป็น 2 ประเภท "ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากงาน สูงสุดประมาณ 1,200 กิโลกรัมต่อวัน จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และกำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบส่งกำจัดยังบริษัทฯ เอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ ส่วนเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมารับคืนไปทั้งหมด และไม่อนุญาตให้กองทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับกากของเสียจากกระบวนการผลิตในระยะดำเนินการภายหลังขยายกำลังการผลิต แบ่งเป็น ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมของพนักงาน ซึ่งจะเกิดขึ้นประมาณ 2,240 กิโลกรัมต่อเดือน ทางโรงไฟฟ้าจะทำการคัดแยกขยะ และติดต่อให้บริษัทฯ เอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการในการกำจัดขยะรับไปกำจัดต่อไป สำหรับวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะส่งขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนกากของเสียจากการผลิต และหน่วยสาธารณูปโภค ซึ่งได้แก่ การตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสุขาภิบาล โดยจะเก็บไว้ในบ่อเก็บกากตะกอน และจะนำไปใช้เป็นปุ๋ยสำหรับต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า หรือนำไปถมที่ว่างภายในโรงไฟฟ้า และกากเรซิ่น ประมาณ 15 ตันต่อครั้ง จะเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด และส่งกำจัดยังบริษัทฯ เอกชนภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ จากการจัดการกากของเสียดังกล่าวในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและต่อชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

5.5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการของเสียของคนงาน และเศษวัสดุจาก การก่อสร้าง ต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

หน้า.....	๒๔	กั๊งแบบ.....	๑๙	หน้า
ลงชื่อ.....	พงษ์พันธุ์ สมบูรณ์	ผู้รับรอง.....		

(2) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากเศษวัสดุ และมูลฝอยจากสำนักงาน และ
ภาคของเสียจากการผลิต ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อดัดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัด
การกำจัดของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.5.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) เศษวัสดุก่อสร้างที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บภาชนะเป็นประจำ และ
จัดพื้นที่รวบรวมไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุพวกไม้ พลาสติก และอื่นๆ ถูกน้ำฝนชะพลัง
แหน่งน้ำ และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย

(2) จัดหาถังทึ่งขยะ เพื่อรับมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานให้มี
จำนวนเพียงพอ และควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับ พร้อมทั้งกำหนดในเงื่อนไขการก่อ
สร้างให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างทำการเก็บขั้นมูลฝอยไปจำหน่ายย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมูลฝอยถูกฝายน้ำหรือ
ลมพายไปตกในคูระบายน้ำรอบโรงไฟฟ้า

ระยะดำเนินการ

(1) ว่าจ้างหน่วยงานท้องถิ่น หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ เป็นผู้ดำเนิน
การจัดเก็บมูลฝอยของโรงไฟฟ้า และนำไปจำหน่ายให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน

(2) ตากองจากรอบบ้านด้านนอกเสียสุขาภิบาล ทำการเก็บไว้ในบ่อเก็บตะกอน และนำไป
ถมที่ว่างในโครงการ หรือนำไปเป็นดินปลูกต้นไม้ เนื่องจากตากองจากรอบบ้านด้านนอกเสียสุขาภิบาลเป็น
ภาคของเสียไม่มีอันตราย

(3) ภาคตากองจากรอบบ่อรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ เป็นภาคของเสียไม่มีอันตราย จะเก็บไว้
ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และนำไปใช้ถมที่ว่าง หรือส่งไปจำหน่ายภายนอก โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
จากหน่วยราชการ

(4) ภาคของเสียจากรอบบ่อผลิตน้ำประปาจากประจุ ได้แก่ เรซิ่น หากมีเกิดขึ้น และยังมี
ปริมาณไม่มาก จะเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ซึ่งปูรองด้วยพลาสติก HDPE (High Density

Polyethylene) อย่างหนาป้องกันการรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บรวม เพื่อรอส่งไปกำจัดยังภายนอก โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ

(5) เก็บรวมและคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ โลหะ เป็นต้น ไว้ในบริเวณอาคารเก็บรวม และคัดแยกขยะ เพื่อรอส่งขายแก่ผู้รับซื้อ

5.5.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.5.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

5.5.6 การประเมินผล

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

หน้า 29 ทั้งหมด 89 หน้า
ลงชื่อ..... ลงนาม..... ผู้รับรอง

5.6 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5.6.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 อาจส่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างได้ โครงการจึงได้กำหนดให้มีคณานุกรุณาความปลอดภัย ซึ่งมีผู้จัดการฝ่ายการก่อสร้างเป็นหัวหน้า และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่า มาตรการความปลอดภัยมีการดำเนินการเป็นไปโดยเหมาะสม ส่วนระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้ามีระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐาน Occupational Health and Safety Management System (OHSAS) 18001 หรือเทียบเท่า เพื่อลดความเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ในด้านสภาพแวดล้อมการทำงานภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า ได้แก่ ระดับเสียง ความร้อน อัคคีภัย และความปลอดภัยของพนักงานขณะปฏิบัติงาน โดยแหล่งกำเนิดเสียงดังภายในโรงไฟฟ้ามาจากอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงาน ทางโรงไฟฟ้าได้มีการติดตั้ง Silencers ที่บริเวณวาล์วลดความดัน (Pressure Relief Valve) และ/หรือมีการสร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Noise Encloser) ที่บริเวณ Steam Turbine และ Gas Turbine เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียง และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ห้องไนซ์ ต้องสวมเครื่องป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติงานในด้านความร้อน ทางโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) หรือการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อน ในด้านการป้องกันอัคคีภัย โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมคุปกรอนป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และระเบียบของราชกิจาระ และมีแผนฉุกเฉินไว้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับความปลอดภัยของพนักงาน ทางโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีคุปกรอนป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานสวมใส่ชุดปฎิบัติงาน เช่น แ冤์ตา ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เป็นต้น จากมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการ จะทำให้ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน อยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีแผน

หน้า ๓๐ ก้างหมาก ๖๙ หน้า
ลงชื่อ..... วันที่..... พ.ศ..... ๒๕๖๗ ผู้รับรอง

ปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผล
ผลกระทบจากสภาพในการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

5.6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อสุขภาพและความ
ปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ต่อสุขภาพ
และความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีว-
อนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.6.3.1 แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ก่อนที่จะ
ปฏิบัติงาน
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละงานมีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของคนงาน
- (3) กำหนดกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติตามความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
- (4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเขตอันตรายห้ามเข้า สำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องและกำหนดเขต
ก่อสร้างอย่างชัดเจน
- (5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่นละออง ครอบหูหรือ
ปลอกอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ หรือรองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ

- (6) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ
และนำส่งโรงพยาบาล

หน้า... ๓๑.....	ทั้งหมด.....	๙
ลงชื่อ.....	.....	.....

ระยะดำเนินการ

(1) เสียง

- กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และติดป้ายสัญลักษณ์เตือน เพื่อให้พนักงานต้องสวมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เมื่อเข้าไปทำงานบริเวณดังกล่าว
- อบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และวิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง

(2) ความร้อน

- จัดให้มีระบบช่วยป้องกันความร้อน (Insulation) หรือการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แวนดา ถุงมือนิรภัย รองเท้า นิรภัย หมวกนิรภัย เป็นต้น เพื่อให้พนักงานสวมใส่เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน

(3) อัคคีภัย

- มีการประสานแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจนครบาล หัวดราชานุรี หน่วยบริหารสาธารณภัย หน่วยงานสุขาภิบาล เทศบาล ฯลฯ เพื่อช่วยระจับเหตุ และอพยพประชาชนไปอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัย
- จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะๆ เพื่อเตรียมความพร้อม และปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพลิงใหม่ไว้ในบริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 850
- จัดเตรียมถังเก็บน้ำใช้ (Service/Fire Water Storage Tank) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงท่อฉีดน้ำดับเพลิง และระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ทั่วโรงไฟฟ้า และที่บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซลติดตั้งระบบไฟฟ้า

หน้า 32 ห้องน้ำ 59 หน้า
ลงชื่อ พยาน ผู้ตรวจสอบ ผู้รายงาน

- จัดทำคันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบลานดังเก็บน้ำมันดีเซล ให้เป็นไปตาม มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด
- จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้กำจัดคราบน้ำมัน กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันจากการ สูบน้ำจากรถบรรทุกน้ำมันเข้าสู่ถังเก็บน้ำมัน
- มีระบบตรวจจับ และป้องกันเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับความร้อน และควัน ติดตั้งไว้ตามที่ต่างๆ และต่อกับสัญญาณเตือนภัย และระบบติดตามในห้องควบ คุม
- มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยมีระบบเตือน และบอกถึงวิธีการปฏิบัติ ในการอพยพออกจากอาคารอย่างปลอดภัย และป้ายบอกทางออกที่ใกล้ที่สุด โดยเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 72 และจะเปลี่ยนของราชการ

(4) พนักงานในขณะปฏิบัติงาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ควบคุมดูแลโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- จัดโปรแกรมฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน เพื่อให้ทราบถึงมาตร การและวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
- จัดให้มีการประชุมเรื่องความปลอดภัยเป็นประจำ เพื่อทบทวนการปฏิบัติ และ หาแนวทางส่งเสริมการรักษาความปลอดภัย
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณทำงานทุกๆ สัปดาห์ และเก็บวัสดุ อุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบในที่ที่จัดไว้ให้
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แวนเด ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู ให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน และควบ คุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน
- ควบคุม ดูแล และปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการความปลอดภัย ได้แก่ การ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กำหนดมาตรฐานรวมไปด้วยในการ ทำงาน และตรวจสอบทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก เป็นต้น

หน้า ๓๓ กองทบฯ ๑๙ หน้า
ลงชื่อ: _____ ผู้บรรจุ:

- จัดอุปกรณ์สำรองล้างตาด้วยน้ำ (Eye washer, Eye shower) ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี

5.6.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

เสียงในการทำงาน

- | | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : ตัวชี้นีคุณภาพ | - ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) : Dosimeter |
| : สถานที่ | - พนักงานที่ทำงานในแผนก Operation Section |
| | - พนักงานที่ทำงานในแผนก Maintenance Section |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ปีละ 2 ครั้ง |
| : วิธีวิเคราะห์ | - ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) : Dosimeter
หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง |
| : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง | - 10,000 บาท |

สุขภาพ

- | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : ตัวชี้นีคุณภาพ | - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ • เอ็อกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) |
| : บุคคล | - พนักงานแรกเข้า และพนักงานทุกคน |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - แรกรับเข้าทำงานและเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง |
| : ตัวชี้นีคุณภาพ | - รายการตรวจสุขภาพพิเศษ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis) |

- | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : ตัวชี้นีคุณภาพ | - รายการตรวจสุขภาพพิเศษ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

หน้า 34 ห้องน้ำ ชั้น 59 หน้า
ลงชื่อ นาย สมชาย ใจดี ผู้บ้าน

- ตรวจสอบรายการภาพปอด

- ตรวจสอบการมองเห็น

: บุคคล

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

ด้านข้อมูล

บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย และ/หรือการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ จากการทำงานโดยรวม

รวมรายละเอียดทุกขนาดของระดับความรุนแรงเป็นประจำ

5.6.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

5.6.5 การประเมินผล

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อ
ผู้นำ้งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

หน้า... 35	กั้งหมาย..... 59	หน้า
ลงชื่อ..... นาย.....		ผู้รับรอง

5.7 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

5.7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งบวกและลบเสีย ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าได้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโรงไฟฟ้ามีผลดีเกิดขึ้นต่อชุมชน และลดผลกระทบด้านลบให้เหลือน้อยที่สุด ทางโรงไฟฟ้าจึงได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยกำหนดแผนปฏิบัติการออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้เนื่องจากผลกระทบจากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการประชาชนบางส่วนยังมีความวิตกกังวลในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ดังนั้น ก่อนการก่อสร้างและในช่วงก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 ทางโรงไฟฟ้าจะทำการประชาสัมพันธ์โครงการให้มากขึ้นและอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ถูกต้องและรับทราบถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการจะดำเนินการ ส่วนระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการเข้าร่วมจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์กับชุมชน และให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า นอกจากนี้ทางโรงไฟฟ้าได้กำหนดจัดให้มีการสำรวจและสอบถามความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ภายใน 3 ปีแรก หลังจากที่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 แล้ว

5.7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าต่อชุมชน ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าต่อชุมชน
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

หน้า ๓๖ ห้องน้ำ ๑๙ หน้า
ลงชื่อ..... ผู้จัดทำ..... ผู้รับรอง.....

5.7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.7.3.1 แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดซื้ออุปกรณ์หรือสินค้าที่ใช้ในการก่อสร้างจากท้องถิ่น รวมถึงการจัดจ้างหรือให้บริการต่างๆ จากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์จากการก่อสร้างโครงการ

(2) การประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการได้ทราบถึงรายละเอียดความเป็นมาของโครงการ ประสิทธิภาพในการควบคุมภาวะมลพิษ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้คลายความวิตกกังวลด้านจิตใจในเรื่องเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษ การระเบิด อัคคีภัย อุบัติเหตุต่างๆ และสุขภาพอนามัย

ระยะดำเนินโครงการ

เพื่อเป็นการลดผลกระทบของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังกัวชา) ที่อาจเกิดขึ้นต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า ทางโรงไฟฟ้าควรดำเนินการตามมาตรการดังต่อไปนี้ คือ

- (1) ให้โอกาสประชาชนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถสามารถเข้าทำงานในโรงไฟฟ้า
- (2) ทำความสะอาดเจ้า桔บประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน
- (3) ให้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า โดยจัดทำเอกสารเผยแพร่ร่วมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า ระบบควบคุม และป้องกันมลพิษ ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า

- (4) เซี่ยงชวนให้ประชาชน หน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น และผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
- (5) เข้าร่วมและให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
- (6) จัดทำโครงการที่เกิดจากการหารือกับชุมชน และดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็น

ประโยชน์ต่อชุมชน

- (7) มีหน่วยงานรับผิดชอบเรื่องร้องเรียนของชุมชน และดำเนินการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นหากพบว่า เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้าจริง สรุปและรายงานผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนให้กับผู้แจ้ง

และผู้ที่รับผิดชอบเป็นรายลักษณ์อักษร

(8) การเผยแพร่ข้อมูลโครงการขยายกำลังการผลิตฯ แก่ชุมชน

- เข้าร่วมประชุม พบประกับผู้นำชุมชน เพื่อชี้แจงข้อมูลของโครงการให้ทราบ ในโอกาสที่มีการประชุมองค์กรบริหารส่วนตำบลหินกอง หรือการประชุมหมู่บ้าน
- จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ ประชาสัมพันธ์โครงการ แจกจ่ายตามกลุ่มต่างๆ ตามโอกาส จำนวน
- เข้าร่วมกิจกรรมหรือนิทรศการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ตามสถานที่ต่างๆ ที่มี กิจกรรมสาธารณชน พร้อมเปิดเผยแพร่ข้อมูลของโครงการให้ทราบ
- จัดตั้งศูนย์รับฟังความคิดเห็นของชุมชน ในบริเวณชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน
- จัดการประชุมพบປเป็นครั้งคราวอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความ คิดเห็นกับชุมชน รวมถึงการแก้ไขปัญหา และชี้แจงเหตุผลอย่างกระฉับกระชัด

(9) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบแก้ไขปัญหา ในรูปแบบคณะกรรมการ

ได้รากคี จำนวนประมาณ 5-8 คน ประกอบด้วย ผู้แทนบริษัท ไตร เคอนเนคชั่น จำกัด ผู้แทนจากหน่วยงาน ราชการในพื้นที่ระดับจังหวัดและอำเภอ เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ที่ 8 สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี เป็นต้น และ ผู้แทนจากชุมชนในตำบลหินกอง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน เป็นต้น โดยคณะกรรมการได้รากคี มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้า และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจ สอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ถูกกำหนด
- รับเรื่องร้องเรียน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน เพื่อ หาสาเหตุและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น และแนวทางในการแก้ไข ปัญหา

(10) ติดตั้งจอ (Display Board) แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบ

ต่อเนื่อง ของระบบ CEMS ไว้ที่บริเวณด้านหน้าของโรงไฟฟ้า โดยดำเนินการเมื่อโรงไฟฟ้าได้ขยายกำลัง การผลิตแล้ว

หน้า	๓๘	กันยายน	๕๙	หน้า
ลงชื่อ	นายพิรุฬห์ พานิชภานันทน์	ผู้รับรอง		

5.7.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโรงไฟฟ้า
- : สถานที่/บริเวณ - ประชากรโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 5-10 กิโลเมตร
- : ระยะเวลา/ความถี่ - สำรวจ 1 ครั้ง ภายใน 3 ปีแรก ภายหลังจากเดินเครื่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 แล้ว
- : ค่าใช้จ่ายต่อครัวเรือน - 100,000 บาท

5.7.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด

5.7.5 การประเมินผล

บริษัท ไตร เอนเนอจี้ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

หน้า ๓๙ ห้องน้ำ ๓
ลงชื่อ...
ผู้รับรอง

ตารางที่ 5-1

มาตราการรักษาและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แหลมมานาดราธิตาตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบุรายก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (พัฒนาฯ) หน่วยที่ 2
บริษัท ไตร เอนเนอร์จี้ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ดำเนินการพยากรณ์ ภัยสึนามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ผู้ประสบภัยจากภัยธรรมชาติ ได้แก่ ภัยน้ำท่วม และภัยไฟฟ้าหลุด ภัยไฟฟ้า ภัยจากรายงานพายุและ ภัยแผ่นดินไหว	- ฉีดพรมน้ำยาป้องกันอยู่ในส่วนที่ต้องเสี่ยง ภัยสึนามีภัยจากภัยไฟฟ้า	- (เบื้องจากไม่มีจุดที่ต้องเฝ้าระวัง) สำรวจภัยจากภัยไฟฟ้าในช่วงฤดูฝน มาตรการของบึงไฟฟ้า TECO 1)
2. เสียง	- เสียงดังจากกิจกรรมภัยสึนามี	- กิจกรรมภัยสึนามีที่เกิดเสียงตึ๊ง จะต้องปฏิบัติงานเฉพาะเวลาสาธารณูป น้ำเสียงดังมากในเวลากลางคืน จัดให้มีบ้านพักสำหรับบุคคล บุคคล เช่น บ้านเด็กหู หรือห้องเช่า สำนักงานภัยสึนามีที่ห่างไกล ที่มีเสียงตึ๊งเกิน 80 เดซิเบล(㏈)	- เสียงที่ต้องตรวจสอบ - เสียงของไฟฟ้าที่ต้องเฝ้าระวัง - สำรวจของไฟฟ้าที่ต้องเฝ้าระวัง - ประเมินภัยจากไฟฟ้า
3. คุณภาพน้ำ	- นำทิ้งลงแม่น้ำจากการก่อสร้าง	- ห้องน้ำดิน ปรับน้ำเพื่อไม่ต้องลงรักษา คุณภาพน้ำของแม่น้ำและแม่น้ำที่ต้องเฝ้าระวัง ตบกอนทิ้งลงแม่น้ำ	- คุณภาพน้ำ ดำเนินการเฝ้าระวัง (SS) - ใช้ถังขยะควบคุม (Fat, Oil & Grease) - นำมูลสัตว์เข้าแม่น้ำ

ପାତ୍ରମାଲା ୫-୧

ក្រសួង 5-1 (ពេទ)

ឧស្សាហ៍ប្រចាំខែខែមួយ	ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ	<p>ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p>	<p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p>
5. ការចំណាំការងាររាយរាងសីរី (តូប)	ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ	<p>ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p>	<p>ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p>
6. ឧត្តមាលាការងារកិច្ចកម្មរាជក្រឹតា	ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ	<p>ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p>	<p>ធនការនៃសាខាថ្មីរាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p> <p>និងសាខាបន្ទាន់រាជធានីភ្នំពេញ</p>

ຕາດການທີ 5-1 (ຕ່ອງ)

๖. ឧបករណីសាស្ត្រពិភ័យលេខ និងសាស្ត្របន្លំដូចតួនាទី និងសាស្ត្រជាមុនពីសាស្ត្រពិភ័យលេខ (តូច)	ឈាន់សៀវភៅ ធនការអាជីវកម្ម និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ឯកសារទិន្នន័យ និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ឯកសារទិន្នន័យ និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ឯកសារទិន្នន័យ និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ
៧. សៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ឈាន់សៀវភៅ ធនការអាជីវកម្ម និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ឯកសារទិន្នន័យ និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ឯកសារទិន្នន័យ និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ឯកសារទិន្នន័យ និងសៀវភៅ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ
ការបង្កើតរឹងរាល់ និងការបង្កើតរឹងរាល់ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ការបង្កើតរឹងរាល់ និងការបង្កើតរឹងរាល់ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ការបង្កើតរឹងរាល់ និងការបង្កើតរឹងរាល់ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ការបង្កើតរឹងរាល់ និងការបង្កើតរឹងរាល់ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ	ការបង្កើតរឹងរាល់ និងការបង្កើតរឹងរាល់ នគរបាល នគរបាល ភ្នំពេញ

፩፻፭፻፯፪፲

ມາຕົກຈາຽ້ອງກັບແລະລົດໄສລາຮັບພື້ນຖານ ແລະນາທິການທີ່ຕົກລົງເຫັນວ່າມີມາຫຼຸດໃຫຍ່ ເຊັ່ນກຳນົດກຳນົດ ອົບປະກາດ
ໂຄຮົງກາງໂຄງການທີ່ມີກຳນົດກຳນົດ ອົບປະກາດ (ພົກງໍາງໍາ) ນີ້ກ່ຽວຂ້ອງຫຼັກ 2

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠାରୀ ମହିଳା ପରିଷଦ୍ ପାଇଁ ଏହାର ଉପରେ ଆପଣଙ୍କ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି।

มาตรฐานคุณภาพอากาศที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบป้องกัน	มาตรการป้องกัน	มาตรฐานคุณภาพอากาศที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. คุณภาพอากาศ ทางสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบุรายการที่อาจมีอิทธิพลในพื้นที่ เช่น ก๊าซชัลไฟฟ์-ไดออกไซด์ เดวอนผู้ผลิตห้องอาบน้ำสู่ประเทศไทย ผลกระทบของเชื้อเพลิงฟุลไฮบริดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และจราจรจะมีผลต่อคุณภาพอากาศ เช่น ความชื้นของอากาศ และพื้นที่บ้านเมือง จานวน 1,400 MW และขยายกำลังการผลิตเป็น 1,400 MW การดำเนินโครงการด้วยก๊าซธรรมชาติ พบว่า ค่าความสูญเสีย 1 ร้อยละ ของก๊าซที่ได้ออกไซด์สูงสุด เมื่อ 145.7 ไมโครกรัมต่อลิตร ก๊าซในอากาศ ส่วนปริมาณของก๊าซในอากาศที่สูงกว่า 12.13-75.75 ไมโครกรัมต่อลิตร พบว่าค่า PM ที่ 10 ไมโครกรัมต่อลิตร ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลิตร ประมาณ 1 ร้อยละ ของห้องน้ำในพื้นที่ 1 ไร่ ของผู้ผลิตห้องน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ก๊าซชัลไฟฟ์-ไดออกไซด์ เดวอน ผู้ผลิตห้องอาบน้ำสู่ประเทศไทย ที่ 147.11 ไมโครกรัมต่อลิตร ก๊าซเมธาน อยู่ในระดับ 2.48-65.26 ไมโคร- 	<p>ผลกระทบทางที่สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์นิتروเจน (NO_x) จากการเผาหินสำหรับเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และใช้ระบบ Water Injection สำหรับการเผาหินที่ใช้ก๊าซเมธานที่ตรวจสอบแล้วว่ามีค่าโซเดียมต่ำและมีปริมาณก๊าซในเชื้อเพลิงที่ต่ำกว่า 0.05% - ตรวจสอบสำหรับจังหวัดที่มีค่าโซเดียมต่ำและมีปริมาณก๊าซในเชื้อเพลิงที่ต่ำกว่า 0.05% ตามที่กำหนดไว้ - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1 ร้อยวัตต์ ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้านพักของเจ้าหน้าที่ 1 ห้องพักพัสดุ ความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 กรณีเดิมเครื่องติดตั้งภายในห้องน้ำ - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1 ร้อยวัตต์ ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้านพักของเจ้าหน้าที่ 1 ห้องพักพัสดุ ความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 กรณีเดิมเครื่องติดตั้งภายในห้องน้ำ 	<p>มาตรการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์นิตรเจน (NO_x) จากการเผาหินสำหรับเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และใช้ระบบ Water Injection สำหรับการเผาหินที่ใช้ก๊าซเมธานที่ตรวจสอบแล้วว่ามีค่าโซเดียมต่ำและมีปริมาณก๊าซในเชื้อเพลิงที่ต่ำกว่า 0.05% - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1 ร้อยวัตต์ ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้านพักของเจ้าหน้าที่ 1 ห้องพักพัสดุ ความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 กรณีเดิมเครื่องติดตั้งภายในห้องน้ำ 	
<p>1. คุณภาพอากาศ ทางสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบุรายการที่อาจมีอิทธิพลในพื้นที่ เช่น ก๊าซชัลไฟฟ์-ไดออกไซด์ เดวอนผู้ผลิตห้องอาบน้ำสู่ประเทศไทย ผลกระทบของเชื้อเพลิงฟุลไฮบริดต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และจราจรจะมีผลต่อคุณภาพอากาศ เช่น ความชื้นของอากาศ และพื้นที่บ้านเมือง จานวน 1,400 MW และขยายกำลังการผลิตเป็น 1,400 MW การดำเนินโครงการด้วยก๊าซธรรมชาติ พบว่า ค่าความสูญเสีย 1 ร้อยละ ของก๊าซที่ได้ออกไซด์สูงสุด เมื่อ 145.7 ไมโครกรัมต่อลิตร ก๊าซในอากาศ ส่วนปริมาณของก๊าซในอากาศที่สูงกว่า 12.13-75.75 ไมโครกรัมต่อลิตร พบว่าค่า PM ที่ 10 ไมโครกรัมต่อลิตร ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลิตร ประมาณ 1 ร้อยละ ของห้องน้ำในพื้นที่ 1 ไร่ ของผู้ผลิตห้องน้ำที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการด้วยก๊าซธรรมชาติ ที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ก๊าซชัลไฟฟ์-ไดออกไซด์ เดวอน ผู้ผลิตห้องอาบน้ำสู่ประเทศไทย ที่ 147.11 ไมโครกรัมต่อลิตร ก๊าซเมธาน อยู่ในระดับ 2.48-65.26 ไมโคร- 	<p>ผลกระทบทางที่สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์นิตรเจน (NO_x) จากการเผาหินสำหรับเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และใช้ระบบ Water Injection สำหรับการเผาหินที่ใช้ก๊าซเมธานที่ตรวจสอบแล้วว่ามีค่าโซเดียมต่ำและมีปริมาณก๊าซในเชื้อเพลิงที่ต่ำกว่า 0.05% - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1 ร้อยวัตต์ ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้านพักของเจ้าหน้าที่ 1 ห้องพักพัสดุ ความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 กรณีเดิมเครื่องติดตั้งภายในห้องน้ำ 	<p>มาตรการป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์นิตรเจน (NO_x) จากการเผาหินสำหรับเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ และใช้ระบบ Water Injection สำหรับการเผาหินที่ใช้ก๊าซเมธานที่ตรวจสอบแล้วว่ามีค่าโซเดียมต่ำและมีปริมาณก๊าซในเชื้อเพลิงที่ต่ำกว่า 0.05% - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 1 ร้อยวัตต์ ที่ติดตั้งบนหลังคาบ้านพักของเจ้าหน้าที่ 1 ห้องพักพัสดุ ความร้อนร่วม (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 กรณีเดิมเครื่องติดตั้งภายในห้องน้ำ 	

ตราด่างที่ 5-2 (ต่อ)

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับมือ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ทางสังคมด้าน外 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิศาสตร์และความไม่สงบเรียบร้อย	ระบบทะเบียนและตรวจสอบ CEMS ด้วยเครื่องจักร - ตรวจสอบค่าความถูกต้องของระบบ CEMS (CEMS Auditing) บริเวณที่ต้องตรวจสอบ - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบ (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 1 (TECO 1) จำนวน 2 ปล่อง (พลังก๊าซ) ของโรงไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบ (พลังก๊าซ) หน่วยที่ 2 (TECO 2) จำนวน 2 ปล่อง ระบบทะเบียนและตรวจสอบ - ปล่อง 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเช้าที่ปรับเปลี่ยนการตั้งค่า คุณภาพอากาศ ประจำวันอาทิตย์ เช้า เวลา 07.00 น. ผลการติดตามรายการ CEMS รายวัน ผู้อำนวยการดูแลปรับปรุงครัว	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. เสียงดัง	- เสียงดังจากการ爆破และการถล่มโครงสร้าง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<p>ผลกระทบจากการถล่มโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Silencer เพื่อลดเสียงในบริเวณที่บ้านและสำนักงาน - จัดให้มีการติดตั้งครุภัคและห้องซับเสียงเพื่อป้องกันความรบกวน - Silencer เป็นระบบดูด - ห้องน้ำต้องมีประตูปิดร่องจักร (Enclosure) หรืออุปกรณ์ที่ทำให้ไม่เกิดเสียง เช่น Steam Turbine, Gas Turbine - จัดตั้งรีเลย์มาตราภารณ์ลดเสียง เช่น Ear plugs หรือ Ear muffs ให้พนักงานสวมใส่เมื่อเข้าไปในบริเวณที่มีเสียง - เสียงดัง - ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศและเครื่องดูดฝุ่นเพื่อป้องกันฝุ่นละออง 	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ตั้งน้ำเสียงดูด ปรับปรุงห้องน้ำ รักษาความสะอาด ปรับปรุงเครื่องดูดฝุ่น
3. คุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบ		<p>คุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำทัชจุกจากตะปูลงมาใช้ทำความสะอาดท่าเรือที่พื้นที่สาธารณะ - ผลกรอบหัวตู้คุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบและแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดนนทบุรี การตรวจสอบผลการทดสอบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● น้ำดื่มน้ำดิบจากตู้กรองน้ำดื่มน้ำดิบ - ลงท่าฯ ดำเนินการบำบัดน้ำเสียจากบ้าน (Sanitary Wastewater Treatment) ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบเบ็ดเตล็ด เช่น (Activated Sludge) นำเสนอที่ศูนย์เชลล์กรีน แหล่งปฏิรูปน้ำเสียของบ้านเรือนและชุมชน (Wastewater Basin) 	<p>คุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียสุขาภิบาล ตั้งน้ำเสียงดูด อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ขอใบอนุญาตประกอบธุรกิจ (SS) - ปรับปรุงห้องน้ำโดย

T-EIA204064-SEC002 46 หน้า 59 หน้า 47

ลงนาม..... ลงนาม..... ลงนาม.....

ગુજરાતી 5-2 (બ)

T-EIA204064-SECOT

พื้นที่ 49 หมู่บ้านที่ 49 พื้นที่ 48

ตราสารที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	แหล่งผลิตอาจต้องมีมาตรการดูแลด้วย - เครื่องล้าง 1 ครั้ง	มาตรฐานและค่ามาตรฐาน คุณภาพสิ่งแวดล้อม - เครื่องล้าง 1 ครั้ง

ຕາມກາງທີ 5-2 (ຕ່ອ)

ตราสังกัด 5-2 (ต่อ)

องค์ประชุม ห้างสีเมืองล้อม 3.2 นิวเคลียร์ (ต่อ)	ผู้กระทำบุคคลต่อสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์และวัสดุล้อม	มาตรการป้องกัน และผลิตภัณฑ์และวัสดุล้อม	มาตรการด้านความต้องรับ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - โครงการป้องกัน-ต่าง (พ.ร.บ.) - บริเวณที่ได้ร่วมกัน - บริเวณภายในที่ต้องรักษา - ห้างจากินร่องท่อท่อ 1 กิโลเมตร - ห้างจากินร่องท่อท่อ 5 กิโลเมตร รับผลกระทบและความเสี่ยง - ปรับ 1 ครั้ง ให้ตรงตามต้อง
	4. การอนามัยทางอากาศ โดยไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ยานพาหนะที่จะเข้าไปในร่องท่อท่อ จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดภาระเบี่ยงทางลมตามมาตรฐาน และกฎหมายประเทศ อย่างধานพานะที่จะรีบึงเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เที่ยวบ่อยๆ การเก็บขยะเบ็ดเตล็ด - จุดให้เข้าที่จอดรถอยู่ทางเพียงพอ บริเวณแม่น้ำตากามย่า โกรงไฟฟ้าในเขตที่เหมาะสม พื้นที่ติดตั้งง่ายติดตั้ง บริเวณร่องไฟฟ้า ไม่ปรุงเป็นไฟฟ้า แต่ต้องให้ไฟฟ้าและสีไฟฟ้าที่จะเข้ามาในไฟฟ้า - บำรุงรักษาโดยบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และห้ามนำของ易燃易爆 ห้ามนำไฟฟ้าใส่เครื่องโทรศัพท์ 	

ตรา却又 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบฯ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
5. การจัดการขยะอย่างดี	<p>- ยagaส่งผู้ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เชิงพาณิชย์และผู้ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุวัสดุที่ใช้ในผลิตภัณฑ์</p>	<p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

፩፻፭፻፲፭ ፳-፭ (፪፭)

ຕາງໝາຍ 5-2 (ເຄີຍ)

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์กรภายใน ของศูนย์บริการด้านสุขภาพชุมชนและสังคม	ผลกระทบทางที่สำคัญต่อสุขภาพชุมชน	มาตรการที่ดีที่สุดที่จะกัน	มาตรการที่ดีที่สุดที่จะกัน	มาตรการที่ดีที่สุดที่จะกัน
6. องค์กรด้านสุขภาพชุมชนและสังคม	ผลกระทบทางที่สำคัญต่อสุขภาพชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์บริการด้านสุขภาพชุมชนและสังคมที่มีความเชี่ยวชาญในการให้บริการด้านสุขภาพชุมชนและสังคมโดยมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการดูแลสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนและมีเป้าหมายชัดเจนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน - ให้ความสำคัญกับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการพัฒนาสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ - ให้ความสำคัญกับการประเมินผลและปรับปรุงตัวเองอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์บริการด้านสุขภาพชุมชนและสังคมที่มีความเชี่ยวชาญในการให้บริการด้านสุขภาพชุมชนและสังคมโดยมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการดูแลสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนและมีเป้าหมายชัดเจนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน - ให้ความสำคัญกับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการพัฒนาสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ - ให้ความสำคัญกับการประเมินผลและปรับปรุงตัวเองอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์บริการด้านสุขภาพชุมชนและสังคมที่มีความเชี่ยวชาญในการให้บริการด้านสุขภาพชุมชนและสังคมโดยมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการดูแลสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนและมีเป้าหมายชัดเจนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน - ให้ความสำคัญกับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการพัฒนาสุขภาพชุมชนและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพ - ให้ความสำคัญกับการประเมินผลและปรับปรุงตัวเองอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสื่อสารมวลชน	ผลกระทบที่สำคัญต่อสื่อสารมวลชน	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
7. เศรษฐกิจ-ธุรกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากในประเทศโดยเฉพาะในพื้นที่ภาคใต้และภาคกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้เอกสารประกอบนำเสนอที่มีความรู้ความเข้าใจของผู้คนในพื้นที่ - ทำความเข้าใจกับประชาชนให้ยอมรับการดำเนินงานของรัฐบาล - คงทิ้งพื้นที่ให้มีการประชุมสัมมนาเพื่อเตรียมสร้างความเข้าใจก่อนที่จะห่วงโซ่ไฟฟ้าและซ่อมแซมทันที - ให้ข้อมูลอย่างลึกซึ้งของโครงไฟฟ้า โดยจัดทำเอกสารสือเผยแพร่ในชุมชนและจังหวัด - ปล่อยกระแสข่าวที่ดีในสังคมนิยมอย่างไม่ทำลายภาพลักษณ์ของประเทศไทย - เผื่อให้ประชาชนได้รับความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับนโยบายไฟฟ้า - เชิญชวนให้ภาคประชาชนหันมาลงทุนในห้องเรียนและชุมชนโดยทั่วไป - เผ่าร่วมแสดงให้ความสนใจในห้องเรียนและชุมชนต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสถานที่ที่มีภัยคุกคามสูง ทุกๆ 7 วัน - สำรวจความต้องการที่จะเข้ามายังพื้นที่อย่างต่อเนื่อง - บริเวณที่ติดรวมกัน - ประสานงานโดยรอบในพื้นที่ที่มีภัยคุกคาม - จัดอบรมเชิงศาสตร์ความภัยพิบัติ - สำรวจ 1 ครั้ง รายปี ณ วันที่ 3 เดือน มกราคมทุกปี - สำรวจ 1 ครั้ง รายปี ณ วันที่ 7 เดือน กันยายนทุกปี

ຕາມດາអັກ 5-2 (ຄ່ອ)

ຂອງກົດປະກອບ ຫາວິທີສະບັບຕົວຢ່າງ	ຜະລາດຖານຫຼາຍ້າຫຼັງຈາກສະແດງ	ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ	ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ
7. ສະບັບຕົວຢ່າງ-ສູງ (ຄ່ອ)	<p>ຜະລາດຖານຫຼາຍ້າຫຼັງຈາກສະແດງ</p> <p>ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ</p> <p>ຄຸນປາຫາສື່ງປາກສູນ</p>	<p>ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ</p> <p>ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ</p> <p>ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ</p>	<p>ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ</p> <p>ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ</p> <p>ນາມຕາຫານຫຼັງກັນ</p>

มาตราที่ 5-2 (ต่อ)

มาตราที่ 5-2 (ต่อ)	มาตราที่ 5-2 (ต่อ)	มาตราที่ 5-2 (ต่อ)	มาตราที่ 5-2 (ต่อ)
มาตราที่ 5-2 (ต่อ)	มาตราที่ 5-2 (ต่อ)	มาตราที่ 5-2 (ต่อ)	มาตราที่ 5-2 (ต่อ)