



ที่ ทส 1009/ 1493

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๓ กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท  
กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฆ้อง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
ต้องยึดถือปฏิบัติ  
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด ได้รับมอบอำนาจในการจัดทำและเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท  
กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฆ้อง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามเลขรับรายงานที่ 6 – 16 – 12 – 2004)  
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

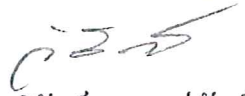
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาล-  
เท็กซ์ไทล์ จำกัด ในเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อ

2/วันที่...

วันที่ 12 มกราคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนด  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด  
ตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE)  
พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา  
เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตาม  
แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3  
ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานจังหวัดราชบุรี  
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัตน์ ชาวอุปถัมภ์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469



ที่ ทส 1009/ 1494

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๑ กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2547
  2. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547
  3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท  
กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฆ้อง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
ต้องยึดถือปฏิบัติ
  4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท อีอาร์เอ็ม – สยาม จำกัด ได้รับมอบอำนาจในการจัดทำและเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท  
กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านฆ้อง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา (ตามเลขรับรายงานที่ 6 - 16 - 12 - 2004) รายละเอียด  
ตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาล-  
เท็กซ์ไทล์ จำกัด ในเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่



12 มกราคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัดราชบุรีเพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม - สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานฯ และที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัตน์ ชาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 1821 วันที่ 11 ธ.ค. 2547  
เวลา 11:00 ผู้รับ

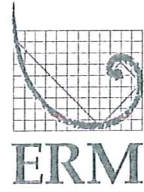
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

Environmental  
Resources  
Management  
55 Wave Place Building  
17<sup>th</sup> Floor, Wireless Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand  
Tel : (66-2) 655-1390  
Fax : (66-2) 655-1399  
erm@siam@erm.com  
http://www.erm.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินิวัดพัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ 10400

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 90 วันที่ 9 ธ.ค. 47  
เวลา 11:00 ผู้รับ

3 ธันวาคม 2547



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของ  
บริษัท กังวาลเทคซีไทย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 20 เล่ม  
(2) ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (บทสรุปสำหรับผู้บริหาร) จำนวน 20 เล่ม

ตามที่ บริษัท กังวาลเทคซีไทย จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด จัดทำรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม สำหรับ โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายนั้น

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด จึงขอนำส่งร่างรายงานฉบับ  
สมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วย รายงานฉบับหลัก และ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวนอย่างละ 20 เล่ม ต่อ สำนัก  
งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Stamp  
นายภาณุ กฤติพร  
กรรมการผู้จัดการ

Registered office  
ERM-Siam, Co Ltd  
55 Wave Place Building  
17<sup>th</sup> Floor, Wireless Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand

Registered number  
2339/2539 Thailand

Offices worldwide

VAT Registration  
3011802854

50 ส.ค. ๒๕๔๗

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 1402... 21... 2547  
เวลา... ผู้รับ...

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

Environmental  
Resources  
Management  
55 Wave Place Building  
17<sup>th</sup> Floor, Wireless Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand  
Tel : (66-2) 655-1390  
Fax : (66-2) 655-1399  
erm-siam@erm.com  
http://www.erm.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินิวลพัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ 10400

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 98... วันที่ 21... 2547  
เวลา 14:00... ผู้รับ...

27 ธันวาคม 2547



เรื่อง ขอนำส่งรายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของ  
บริษัท กังวาลเทคส์ไทย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 20 เล่ม

อ้างถึงรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ที่ได้เสนอต่อ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2547 นั้น ทางสำนักงานฯ ได้  
พิจารณาและเสนอให้โครงการจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อชี้แจงในบางประเด็น

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่งได้มอบหมายจาก บริษัท  
กังวาลเทคส์ไทย จำกัด จึงขอ นำส่งรายงานดังกล่าวจำนวน 20 ฉบับ ต่อ สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*Stamp Signature*

นายภาณุ กฤติพร  
กรรมการผู้จัดการ

Registered office  
ERM-Siam, Co Ltd  
55 Wave Place Building  
17<sup>th</sup> Floor, Wireless Road  
Lumpini, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand

Registered number  
2339/2539 Thailand

Offices worldwide

VAT Registration

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย  
ของบริษัท กังวาลเท็กซิล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหม้อ อำเภोधาราม จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ  
พลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2548 มีมติเห็นชอบต่อรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยาย ของบริษัท กังวาล-  
เท็กซิล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหม้อ อำเภोधาราม จังหวัดราชบุรี โดยกำหนดมาตรการลด  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ  
ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน  
และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบ สัญญาการ  
ก่อสร้าง สัญญาการดำเนินการ อย่างละเอียด ชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนว  
ทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ
4. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม  
บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิด  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี และสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการ  
แก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติ  
การด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้อง  
เสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอ  
เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

ทั้งนี้ หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ  
บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

จำนวน.....40.....หน้า  
ลงชื่อ.....*Hein*.....ผู้รับรอง



## แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเทคชีไทย จำกัด



## สารบัญ

7	แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	7-1
7.1	บทนำ	7-1
7.2	แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง	7-3
7.2.1	หลักการและเหตุผล	7-3
7.2.2	วัตถุประสงค์	7-3
7.2.3	พื้นที่ดำเนินการ	7-3
7.2.4	วิธีดำเนินการ	7-3
7.2.5	ระยะเวลาดำเนินการ	7-5
7.2.6	ค่าใช้จ่าย	7-6
7.2.7	ผู้รับผิดชอบ	7-6
7.3	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ	7-8
7.3.1	หลักการและเหตุผล	7-8
7.3.2	วัตถุประสงค์	7-8
7.3.3	พื้นที่ดำเนินการ	7-8
7.3.4	วิธีดำเนินการ	7-8
7.3.5	ระยะเวลาดำเนินการ	7-10
7.3.6	ค่าใช้จ่าย	7-10
7.3.7	ผู้รับผิดชอบ	7-10
7.4	แผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะดำเนินการ	7-11
7.4.1	หลักการและเหตุผล	7-11
7.4.2	วัตถุประสงค์	7-11
7.4.3	พื้นที่ดำเนินการ	7-11
7.4.4	วิธีดำเนินการ	7-11
7.4.5	ระยะเวลาดำเนินการ	7-12
7.4.6	ค่าใช้จ่าย	7-12
7.4.7	ผู้รับผิดชอบ	7-12
7.5	แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ	7-13
7.5.1	หลักการและเหตุผล	7-13
7.5.2	วัตถุประสงค์	7-13
7.5.3	พื้นที่ดำเนินการ	7-13

7.5.4	วิธีดำเนินการ	7-13
7.5.5	ระยะเวลาดำเนินการ	7-13
7.5.6	ค่าใช้จ่าย	7-13
7.5.7	ผู้รับผิดชอบ	7-14
7.6	แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ	7-15
7.6.1	หลักการและเหตุผล	7-15
7.6.2	วัตถุประสงค์	7-15
7.6.3	พื้นที่ดำเนินการ	7-15
7.6.4	วิธีดำเนินการ	7-15
7.6.5	ระยะเวลาดำเนินการ	7-17
7.6.6	ค่าใช้จ่าย	7-17
7.6.7	ผู้รับผิดชอบ	7-17
7.7	แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอุบัติเหตุในระยะดำเนินการ	7-18
7.7.1	หลักการและเหตุผล	7-18
7.7.2	วัตถุประสงค์	7-18
7.7.3	พื้นที่ดำเนินการ	7-18
7.7.4	วิธีดำเนินการ	7-18
7.7.5	ระยะเวลาดำเนินการ	7-18
7.7.6	ค่าใช้จ่าย	7-19
7.7.7	ผู้รับผิดชอบ	7-19
7.8	แผนปฏิบัติการด้านสังคมในระยะดำเนินการ	7-20
7.8.1	หลักการและเหตุผล	7-20
7.8.2	วัตถุประสงค์	7-20
7.8.3	พื้นที่ดำเนินการ	7-20
7.8.4	วิธีดำเนินการ	7-20
7.8.5	ระยะเวลาดำเนินการ	7-21
7.8.6	ค่าใช้จ่าย	7-21
7.8.7	ผู้รับผิดชอบ	7-21
ตารางที่ 7ก	สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของบริษัท กังวาลเทคฯ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)	7-22
ตารางที่ 7ข	สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของบริษัท กังวาลเทคฯ จำกัด (ระยะดำเนินการ)	7-27



ตารางที่ 7ค	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซไท์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)	7-32
ตารางที่ 7ง	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซไท์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)	7-32

*Handwritten signature*

## 7.1

## บทนำ

จากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ใน หัวข้อที่ 5 และ 6 แล้วนั้น เพื่อให้การดำเนินงานต่างๆ ของโครงการเป็นไปตามมาตรการดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการจึงได้จัดทำให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมนี้ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม เพื่อป้องกันและควบคุมผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาการพัฒนาโครงการ

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ จะครอบคลุมแผนงานต่างๆ ทั้งในส่วนของ การดำเนินการในปัจจุบันและการดำเนินการภายหลังมีโครงการส่วนขยายแล้ว ซึ่งประกอบด้วยแผนปฏิบัติการย่อยต่างๆ ดังนี้

## แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำทิ้ง
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- แผนปฏิบัติการด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ
- แผนปฏิบัติการด้านสังคม

ทั้งนี้ โครงการจะยกเลิกการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการปัจจุบันฉบับที่ได้มติเห็นชอบจาก สผ.ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/12837 และจะยึดถือการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฉบับนี้แทนนับตั้งแต่วันที่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าฯ ส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซัล จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ

## แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง



## 7.2 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง

### 7.2.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการก่อสร้างจะเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการติดตั้งเครื่องจักรรวมทั้งการทำงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ภายในอาคารโรงไฟฟ้าที่มีการเดินเครื่องอยู่แล้ว ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขึ้น เพื่อสวัสดิภาพ สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในอาคารโรงไฟฟ้า

### 7.2.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งต้องระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และเสนอแนะแนวทางป้องกันต่อไป
- เพื่อตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างโครงการ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในอาคารโรงไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

### 7.2.3 พื้นที่ดำเนินการ

- ภายในอาคาร โรงไฟฟ้า

### 7.2.4 วิธีดำเนินการ

#### 7.2.4.1 แผนป้องกันและลดผลกระทบ

##### แผนป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง

- เลือกใช้เฉพาะอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน
- กำหนดให้ผู้รับเหมาและคนงานสามารถปฏิบัติงานได้เฉพาะในช่วงระหว่างเวลา 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. เท่านั้น
- จำกัดจำนวนคนงานที่ต้องทำงานภายในอาคารโรงไฟฟ้า
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหูหรือที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น ให้กับคนงานแต่ละคนตามลักษณะของงาน และต้องควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว โดยเฉพาะที่อุดหูหรือที่ครอบหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในอาคารโรงไฟฟ้า

- ลดระยะเวลาในการสัมผัสกับเสียง โดยกำหนดให้พนักงานสามารถเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
- คิดป้ายเตือนให้ทราบว่าจะเข้าเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง และป้ายเตือนให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยภายในอาคาร โรงไฟฟ้า รวมทั้งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- กำหนดให้มีการหยุดพักการทำงานในระหว่างวันหรือการหมุนเวียนคนงานในการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง

#### แผนป้องกันและลดผลกระทบจากความร้อนภายในอาคาร โรงไฟฟ้า

- คิดป้ายเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีระดับความร้อนสูงเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด
- คนงานที่จะเข้าไปทำงานภายในอาคาร โรงไฟฟ้า จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนตลอดระยะเวลาการทำงาน เช่น ถุงมือ และรองเท้าป้องกันความร้อน เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงให้คนงานคนหนึ่งคนใดสัมผัสกับความร้อนเป็นระยะเวลานาน
- จัดหาน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานทุกคน และกำหนดเวลาพักให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับความร้อน เป็นเวลา 10 นาที ทุกๆ 2 ชั่วโมง

#### แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

- ก่อนที่มีการต่อเชื่อมเพื่อใช้กระแสไฟฟ้าจากอาคาร โรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้พนักงานหรือวิศวกร โครงการทราบก่อนล่วงหน้า
- ห้ามคนงานปิด-เปิดควาล์วต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต
- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์เท่านั้น
- ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักร จะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือ ซ่อมแซมแก้ไข โดยใช้ Checklist เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- กำหนดให้ผู้รับเหมาและคนงานสามารถปฏิบัติงานได้เฉพาะในช่วงระหว่าง 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. เท่านั้น
- ห้ามคนงานเข้าไปในอาคาร โรงไฟฟ้านอกเวลาทำงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต
- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้รับเหมาและคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในอาคาร โรงไฟฟ้า รวมถึงการแจ้งให้ทราบถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางเข้า-ออกฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

### แผนป้องกันและลดผลกระทบจากการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือเชื้อเพลิง

- การเติมหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหรือเชื้อเพลิง จะต้องดำเนินการในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น
- จัดหาภาชนะรองรับในขณะที่มีการเติมหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหรือเชื้อเพลิง
- หากมีน้ำมันหรือเชื้อเพลิงหกรั่วไหลในระหว่างการดำเนินการ จะต้องเช็ดทำความสะอาดทันที และวัสดุที่ใช้เช็ดทำความสะอาดจะต้องเก็บรวบรวมไว้และว่าจ้างให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดกากของเสียอันตรายมารับไปกำจัด

### แผนอื่นๆ

- ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน จะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงาน รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี
- ติดตั้งป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ว่ากำลังมีการก่อสร้างหรือติดตั้งเครื่องจักรไว้ในบริเวณด้านหน้าอาคารโรงไฟฟ้า
- ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำใบขออนุญาตปฏิบัติงานภายในโรงงาน (Work Permit) เช่น ใบขออนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อนหรือประกายไฟ ใบขออนุญาตทำงานบนที่สูง หรือ ใบขออนุญาตปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ เพื่อยื่นต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเห็นชอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ประกาศแจ้งให้พนักงานในโรงงานรับทราบโดยการติดประกาศที่บอร์ดรวมและการใช้สื่อวิทยุในโรงงาน
- ผู้รับเหมาและคนงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยต่างๆ ของโครงการและของโรงงานอย่างเคร่งครัด
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.2.4.2

### แผนติดตามตรวจสอบ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุ การแก้ไข และแนวทางการป้องกัน
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.2.5

### ระยะเวลาดำเนินการ

- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



7.2.6

ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง โครงการส่วนขยาย

7.2.7

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กังวาลเท็กซไทล์ จำกัด

## แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ



### 7.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ

#### 7.3.1 หลักการและเหตุผล

ถึงแม้ว่าผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะแสดงว่า การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ แต่โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ เพื่อจะได้หาแนวทางในการปรับปรุงมาตรการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

#### 7.3.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบายตลอดระยะเวลาการพัฒนาโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนต่างๆ รอบโครงการ
- เพื่อตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

#### 7.3.3 พื้นที่ดำเนินการ

- ปล่องระบายไอเสียจาก Waste Heat Boiler ของเครื่องยนต์ Caterpillar และ เครื่องยนต์ Mitsubishi
- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ซึ่ง ได้แก่ วัดคิบบอน บ้านหนองกลางแดง สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสภาธรรมมัญฐาน และ วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

#### 7.3.4 วิธีดำเนินการ

##### 7.3.4.1 แผนป้องกันและลดผลกระทบ

- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ให้มีค่าเป็นไปตาม *ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2544* (นั่นคือ ต้องดีกว่ามาตรฐานดังกล่าวอย่างน้อยร้อยละ 10) และเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งสรุปได้ดังนี้
- ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Caterpillar ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 6 ปล่อง
  - NO<sub>2</sub> ต้องมีค่าไม่เกิน 106.4 ส่วนในล้านส่วน
- ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Mitsubishi ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 1 ปล่อง
  - SO<sub>2</sub> ต้องมีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน
  - NO<sub>2</sub> ต้องมีค่าไม่เกิน 93.8 ส่วนในล้านส่วน

- ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซภายในระบบการผลิตให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ หากพบความผิดปกติใดๆ ระหว่างการผลิต จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.3.4.2

#### แผนติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### มลสารจากปล่องระบายไอเสีย

- ตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องระบายของ Waste Heat Boiler ของเครื่องยนต์ Caterpillar ครั้งละ 1 ปล่องจากทั้งหมด 6 ปล่อง (รูปที่ 7.3ก) ในการเก็บตัวอย่างครั้งถัดไป ให้เก็บจากปล่องที่เหลืออีก 5 ปล่อง และหมุนเวียนการเก็บตัวอย่างจากปล่องทั้งหมดตลอดระยะดำเนินการ
- ตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) และ ฝุ่นทั้งหมด (TSP) จากปล่องระบายของ Waste Heat Boiler ของเครื่องยนต์ Mitsubishi ที่มีอยู่จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 7.3ก)
- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2544 และ เกณฑ์การออกแบบของบริษัทผู้ผลิต
- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

##### คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ฝุ่นทั้งหมด (TSP) ที่บริเวณพื้นที่อ่อนไหวสี่แห่ง คือ วัดดิบอน บ้านหนองกลางแดง สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถาพรกัมมัฏฐาน และ วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม (รูปที่ 7.3ข)
- ตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมที่บริเวณพื้นที่อ่อนไหวหนึ่งแห่ง
- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538)
- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

7.3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

7.3.5.1 มลสารจากปฏิกิริยาไอเสีย

- ตรวจวัดทุก 6 เดือน เฉพาะในปีแรกของการดำเนินการภายหลังขยายโครงการแล้วเสร็จ
- ตรวจวัดปีละครั้ง สำหรับปีที่สองและปีถัดไปตลอดระยะดำเนินการ

7.3.5.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ตรวจวัดทุก 6 เดือน เฉพาะในปีแรกของการดำเนินการภายหลังขยายโครงการแล้วเสร็จ และใช้ระยะเวลาประมาณ 5 วันต่อเนื่องต่อการตรวจวัดในแต่ละครั้ง
- ตรวจวัดปีละครั้ง สำหรับปีที่สองและปีถัดไปตลอดระยะดำเนินการ

7.3.6 ค่าใช้จ่าย

ประมาณ 530,000 บาทต่อปี

7.3.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กังวาลเท็กซโวลท์ จำกัด



## 7.4 แผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะดำเนินการ

### 7.4.1 หลักการและเหตุผล

ถึงแม้ว่าผลการประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะแสดงว่า การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงหรือการเกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ แต่โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ เพื่อจะได้หาแนวทางในการปรับปรุงมาตรการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### 7.4.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการพัฒนาโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนต่างๆ รอบโครงการ
- เพื่อตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### 7.4.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ซึ่งได้แก่ วัดศิโชน บ้านหนองกลางเตง สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถาน กัมมัฏฐาน และ วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

### 7.4.4 วิธีดำเนินการ

#### 7.4.4.1 แผนป้องกันและลดผลกระทบ

- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องถูกติดตั้งไว้ภายในอาคารซึ่งมีผนังกันเสียง
- ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคาร โรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุด ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ดูรายละเอียดการตรวจวัดในหัวข้อ 7.6)
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.4.4.2

#### แผนติดตามตรวจสอบ

- ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq, 24hr) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ซึ่ง ได้แก่ วัดศิรินถนา บ้านหนองกลางแดง สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถานพรกัมมัญฐาน และ วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม (รูปที่ 7.4ก)
- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.4.5

#### ระยะเวลาดำเนินการ

- ตรวจวัดทุก 6 เดือน และใช้ระยะเวลาประมาณ 3 วันต่อเนื่องต่อการตรวจวัดในแต่ละครั้ง

#### 7.4.6

#### ค่าใช้จ่าย

ประมาณ 25,000 บาทต่อปี

#### 7.4.7

#### ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

## 7.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ

### 7.5.1 หลักการและเหตุผล

กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าจะทำให้เกิดน้ำทิ้งสองประเภทหลัก คือ น้ำระบายทิ้งจากหม้อต้มไอน้ำ ประมาณ 3.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นประมาณ 54 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจาก น้ำระบายทิ้งจากหม้อต้มไอน้ำจะมีอุณหภูมิและค่าความเป็นกรดต่างค่อนข้างสูง ดังนั้น โครงการจึงได้มีการติดตั้งบ่อ Neutralisation ขึ้นเพื่อเป็นที่รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากหม้อต้มไอน้ำและระบบหล่อเย็น จากนั้นจะมีการปรับอุณหภูมิและค่าความเป็นกรดต่างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ก่อนที่จะระบายทิ้งลงสู่รางระบายน้ำและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโรงงานต่อไป ถึงแม้ว่าโครงการจะมีได้มีการระบายน้ำออกนอกโรงงาน แต่โครงการจะมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

### 7.5.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายทิ้งจากบ่อ Neutralisation

### 7.5.3 พื้นที่ดำเนินการ

- จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อ Neutralisation

### 7.5.4 วิธีดำเนินการ

- ตรวจสอบวัดอัตราการไหล ค่าความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ และปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับสภาพแล้วจากบ่อ Neutralisation
- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตาม ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2535)
- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

### 7.5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

- ตรวจวัดทุกเดือน

### 7.5.6 ค่าใช้จ่าย

ประมาณ 50,000 บาทต่อปี

7.5.7

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กังวาลเท็กซโตร์ จำกัด



## 7.6 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

### 7.6.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการได้สังเกตเห็นถึงความสำคัญของการจัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขึ้น เพื่อสวัสดิภาพ สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคาร โรงไฟฟ้า

### 7.6.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบตัวแปรที่บ่งชี้สภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งได้แก่ เสียง และ ความร้อน ที่เกิดขึ้นภายในอาคาร โรงไฟฟ้า
- เพื่อตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในอาคาร โรงไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

### 7.6.3 พื้นที่ดำเนินการ

#### 7.6.3.1 ระดับเสียง

- ที่ห้องทำงานของเจ้าหน้าที่ภายในอาคาร โรงไฟฟ้า
- ที่ระยะ 5 เมตรจากผนังด้านนอกของอาคาร โรงไฟฟ้า

#### 7.6.3.2 ความร้อน

- ภายในอาคาร โรงไฟฟ้า

### 7.6.4 วิธีดำเนินการ

#### 7.6.4.1 แผนป้องกันและลดผลกระทบ

- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 10 จุด ภายในห้องเครื่องยนต์ เพื่อส่งสัญญาณเตือน ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซภายในห้องเครื่องยนต์
- โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 50 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง และ ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง และจะติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์ เพิ่มเติมอีกจำนวน 15 ถัง ทั้งภายในอาคารและด้านนอกที่ติดตั้งถึงกรดกำมะถัน
- หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงตามวาระ เพื่อให้มั่นใจอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชิ้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งาน ได้ทุกเมื่อ





- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเฉพาะสำหรับ โครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โรงงาน
- จัดให้มีการฝึกอบรมและกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัย
- จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเฉพาะสำหรับ โครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องมีตรวจประเมินประสิทธิผลเพื่อการปรับปรุงของแผนงานดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง
- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันความร้อนตลอดระยะเวลาการทำงาน เช่น ถุงมือ และรองเท้าป้องกันความร้อน เป็นต้น
- จัดให้มีการระบายอากาศเฉพาะที่ เช่น การติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิดให้เหมาะสมเพื่อลดอุณหภูมิในระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์
- ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนเพื่อความปลอดภัยในจุดต่างๆ ที่เหมาะสม
- ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังของโครงการ ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงรบกวน
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และปีละครั้งในระหว่างปฏิบัติงาน
- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในห้องเครื่อง จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหู
- จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ทำหน้าที่เทรคกำมะถัน
- พนักงานที่ทำหน้าที่ถ่ายเทรค จะต้องผ่านการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมี
- ในระหว่างการถ่ายเทรค ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการ ประจำอยู่ทุกครั้ง
- เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น ในระหว่างการถ่ายเทรค
- หากมีกรดหกหรือรั่วไหล จะต้องใช้สารอัลคาไลด์ เช่น โซดาแอช สารอนินทรีย์ หรือ ดิน หรือวัสดุดูดซับซึ่งทนต่อกรด ในการดูดซับ และห้ามใช้น้ำล้างพื้นโดยเด็ดขาด
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องควบคุมหรือห้องทำงานตามความเหมาะสม
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.6.4.2

#### แผนติดตามตรวจสอบ

- ตรวจวัดระดับเสียงและความร้อน
- เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงและความร้อนที่ตรวจวัดภายในอาคาร โรงไฟฟ้า กับ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม พ.ศ.2519 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546



- ระดับเสียงที่ตรวจวัดที่ระยะ 5 เมตรจากผนังด้านนอกของอาคาร โรงไฟฟ้า จะต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงสาเหตุ การแก้ไข และแนวทางการป้องกัน
- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี
- สรุปผลการตรวจวัดเพื่อแนบไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.6.5

##### ระยะเวลาดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงและความร้อนทุก 3 เดือน
- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดเหตุ
- ตรวจสอบสภาพพนักงานปีละหนึ่งครั้ง

#### 7.6.6

##### ค่าใช้จ่าย

ประมาณ 50,000 บาทต่อปี

#### 7.6.7

##### ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กังวาลเท็กซัล จำกัด



## 7.7 แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอุบัติเหตุในระยะดำเนินการ

### 7.7.1 หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแผนการดำเนินงานในการป้องกันและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ แผนดังกล่าวนี้ยังอาจมีส่วนช่วยบรรเทาความรุนแรงและความเสียหายของเหตุฉุกเฉินใดๆ ให้ลดน้อยลงได้

### 7.7.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดเตรียมแผนงานที่เป็นรูปธรรมในการป้องกันและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น
- เพื่อตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### 7.7.3 พื้นที่ดำเนินการ

- อาคาร โรงไฟฟ้า

### 7.7.4 วิธีดำเนินการ

- จัดฝึกอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และขั้นตอนปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน แก่พนักงานทุกคน
- ประสานความร่วมมือกับ โรงงานในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งรวมถึง สัญญาณไฟและสัญญาณเสียง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- จัดทำบันทึกหรือรายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อแนบไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

### 7.7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

- ตลอดระยะดำเนินการ
- ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประมาณปีละครั้ง

7.7.6

ค่าใช้จ่าย

ประมาณ 20,000 บาทต่อปี

7.7.7

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กังวาลเท็กซไพล์ จำกัด



## 7.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมในระยะดำเนินการ

### 7.8.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นนอกจากโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านทรัพยากรทางกายภาพและชีวภาพแล้ว โครงการยังได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสังคมขึ้นเพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบและแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ ซึ่งจะเป็นแนวทางในการลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นระหว่างโครงการและชุมชนได้

### 7.8.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการที่ถูกต้องต่อผู้เข้าเยี่ยมชม ซึ่งจะเป็นส่วนช่วยให้เกิดการรับรู้ที่ถูกต้องของสังคมต่อไป
- เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาและผู้สนใจ ได้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากผู้เข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขมาตรการหรือการดำเนินงานต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

### 7.8.3 พื้นที่ดำเนินการ

- ชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์กรบริหารส่วนตำบล เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เป็นต้น

### 7.8.4 วิธีดำเนินการ

#### 7.8.4.1 แผนป้องกันและลดผลกระทบ

- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งใดว่างลง
- พบปะ เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน อบต.กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ
- จัดให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการภายหลังการติดตั้งโครงการส่วนขยายแล้วเสร็จ โดยเชิญผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง สำนักงาน





อุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นต้น  
ตลอดจนประชาชนผู้สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมประมาณปีละหนึ่งครั้ง

- หากมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จะต้องเร่งหาสาเหตุและวิธีจัดการแก้ไข ตลอดจนถึงติดตามผลการแก้ไข และแจ้งให้ชุมชนทราบ
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.8.4.2

##### แผนติดตามตรวจสอบ

- จัดทำแบบแสดงความคิดเห็นและแจกจ่ายให้ผู้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการร่วมแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อประโยชน์ต่อการปรับปรุงแก้ไขมาตรการและการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการ
- รวบรวมข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นต่างๆ จากประชาชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง แล้วทำการสืบค้นสาเหตุ หาวิธีการแก้ไข ดำเนินการ และแจ้งผลให้ชุมชนรับทราบ
- สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อแนบใส่ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

#### 7.8.5

##### ระยะเวลาดำเนินการ

- ตลอดระยะดำเนินการ
- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

#### 7.8.6

##### ค่าใช้จ่าย

ประมาณ 100,000 บาทต่อปี

#### 7.8.7

##### ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

ตารางที่ 7ก สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกโรงงานที่ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul>	ภายในโรงงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้รถทุกคันที่จะผ่านเข้า-ออกพื้นที่โรงงานต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมสิ่งบรรทุกอย่างมิดชิด</li> </ul>	ภายในโรงงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (Equipment Inspection Checklist) และเสนอต่อโครงการ ก่อนนำมาใช้งาน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางผ่านชุมชนในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงความคับคั่งของการจราจรบนท้องถนน</li> </ul>	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะควบคุมให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เฉพาะอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (Equipment Inspection Checklist) และเสนอต่อโครงการ ก่อนนำมาใช้งาน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08:00-17:00 น.) เท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังที่อาจเป็นการรบกวนการปฏิบัติศาสนกิจภายในวัด ตลอดจนผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ไม่ได้มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง เช่น รถบรรทุก จะต้องดับเครื่องหรือหยุดเดินเครื่องในช่วงที่ไม่มีการใช้งาน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
3. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณ ไฟเตือนบริเวณทางเข้า-ออกหน้าอาคาร โรงไฟฟ้าและหน้าโรงงาน เพื่อเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางและพนักงานในโรงงานเพิ่มความระมัดระวังรถบรรทุกอุปกรณ์เครื่องจักรที่ผ่านเข้า-ออกมากขึ้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกงานจราจรในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	หน้าอาคาร โรงไฟฟ้า และ หน้าโรงงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา



ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนงานก่อสร้าง ซึ่งแสดงระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด พร้อมทั้งเส้นทางการขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรที่ชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่น เช่น อบต.และ/ หรือ กรมทางหลวง ได้รับทราบ</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรในระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ตลอดเวลา</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และภายในโรงงานไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง รวมทั้งการขับขี่อย่างปลอดภัย และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกันที่เหมาะสมต่อไป</li> </ul>	<p>อาคาร โรงไฟฟ้า และ หน่วย งานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 และ ภายใน โรงงาน</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า และ หน้าโรง งาน</p> <p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 และ ภายใน โรงงาน</p> <p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 และ ภายใน โรงงาน</p> <p>ภายใน โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p>
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบริเวณที่รวบรวมขยะให้เป็นสัดส่วน ทั้งสำหรับมูลฝอยทั่วไป เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้ว และเศษวัสดุที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ได้อีก</li> <li>มูลฝอยทั่วไป จะต้องรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดหรือถุงดำ และนำไปวางไว้ในจุดที่โรงงานกำหนดเพื่อรอให้เทศบาลเมือง โทธารามขนย้ายออกไปทุกวัน</li> <li>เศษวัสดุก่อสร้างประเภท เศษไม้ หรือ เศษเหล็ก/ อะลูมิเนียม จะต้องแยกไว้ต่างหากเพื่อเก็บไว้ใช้ในงานอื่นหรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อทั่วไป</li> <li>เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติกบรรจุภัณฑ์ จะต้องรวบรวมใส่ไว้ในถุงดำ และนำไปวางไว้ในจุดที่โรงงานกำหนดเพื่อรอให้เทศบาลเมือง โทธารามขนย้ายออกไปทุกวัน</li> <li>น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะต้องแยกเก็บไว้ต่างหากเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p>
5. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นลำดับแรก</li> </ul>	ชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา</p>



ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการต่อชุมชนเป็นระยะๆ โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน อบต. กำนัน หรือ ผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จะต้องสืบสวนหาสาเหตุ หาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม และแจ้งผลให้ชุมชนทราบ</li> </ul>	ชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		ชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<b>มาตรการด้านการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้เฉพาะอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาและคนงานสามารถปฏิบัติงานได้เฉพาะในช่วงระหว่างเวลา 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. เท่านั้น</li> <li>จำกัดจำนวนคนงานที่ต้องทำงานภายในอาคาร โรงไฟฟ้า</li> <li>จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ที่อุดหูหรือที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น ให้กับคนงานแต่ละคนตามลักษณะของงาน และต้องควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว โดยเฉพาะที่อุดหูหรือที่ครอบหู ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร โรงไฟฟ้า</li> <li>ลดระยะเวลาในการสัมผัสกับเสียง โดยกำหนดให้คนงานสามารถเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม</li> <li>ติดป้ายเตือนให้ทราบว่าเข้าเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง และป้ายเตือนให้คนงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยภายในอาคาร โรงไฟฟ้า รวมทั้งการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>กำหนดให้มีการหยุดพักการทำงานในระหว่างวันหรือการหมุนเวียนคนงานในการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
		อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซัลท์ และ ผู้รับเหมา
	<b>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากความร้อนภายในอาคารโรงไฟฟ้า</b>			



ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีระดับความร้อนสูงเกินค่าที่มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>คนงานที่จะเข้าไปทำงานภายในอาคาร โรงไฟฟ้า จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนตลอดระยะเวลาการทำงาน เช่น ถุงมือ และรองเท้าป้องกันความร้อน เป็นต้น</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงให้คนงานคนหนึ่งคนใดสัมผัสกับความร้อนเป็นระยะเวลานาน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาน้ำดื่มให้เพียงพอกับความต้องการของคนงานทุกคน และกำหนดเวลาพักให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับความร้อน เป็นเวลา 10 นาที ทุกๆ 2 ชั่วโมง</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<b>มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนที่มีการต่อเชื่อมเพื่อใช้กระแสไฟฟ้าจากอาคาร โรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้พนักงานหรือวิศวกรโครงการทราบก่อนล่วงหน้า</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามคนงานปิด-เปิดวาล์วต่างๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์เท่านั้น</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักร จะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือ ซ่อมแซมแก้ไข โดยใช้ Checklist เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาและคนงานสามารถปฏิบัติงานได้เฉพาะในช่วงระหว่าง 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. เท่านั้น</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามคนงานเข้าไปในอาคาร โรงไฟฟ้านอกเวลาทำงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้รับเหมาและคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในอาคาร โรงไฟฟารวมถึงการแจ้งให้ทราบถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ทางเข้า-ออกฉุกเฉิน และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา



ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<b>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการหกรั่วไหลของน้ำมันหรือเชื้อเพลิง</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเติมหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหรือเชื้อเพลิง จะต้องดำเนินการ ในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาภาชนะรองรับ ในขณะที่มีการเติมหรือเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหรือเชื้อเพลิง</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากมีน้ำมันหรือเชื้อเพลิงหกรั่วไหล ในระหว่างการดำเนินการ จะต้องเช็ดทำความสะอาดทันที และวัสดุที่ใช้เช็ดทำความสะอาดจะต้องเก็บรวบรวมไว้ และล้างให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดกากของเสียอันตรายมารับไปกำจัด</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<b>มาตรการเพิ่มเติม</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน จะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับคนงาน รวมถึงการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายและสัญญาณเตือนต่างๆ ว่ากำลังมีการก่อสร้างหรือติดตั้งเครื่องจักร ไว้ในบริเวณด้านหน้าอาคาร โรงไฟฟ้า</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำใบขออนุญาตปฏิบัติงานภายใน โรงงาน (Work Permit) เช่น ใบขออนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อนหรือประกายไฟ ใบขออนุญาตทำงานบนที่สูง หรือ ใบขออนุญาตปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ เพื่อยื่นต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเห็นชอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศแจ้งให้พนักงานใน โรงงานรับทราบ โดยการติดประกาศที่บอร์ดรวมและการใช้สื่อวิทยุใน โรงงาน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาและคนงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยต่างๆ ของ โครงการและของ โรงงาน อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะก่อสร้าง	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา



ตารางที่ 7x สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซัส จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ณ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (ตามที่ระบุไว้ใน ตารางที่ 7ง) และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากพบว่ามีค่าใดสูงกว่ามาตรฐานฯ หรือมีแนวโน้มจะสูงขึ้น จะต้องรีบดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตทันที</li> </ul>	พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่ วัดติบอน บ้านหนองกลางแดง สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถานพริกมัญฐาน และวิทยาลัยเทคนิคโพธาราม	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซัสไทย
2. การระบายก๊าซหรือไอเสียจากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ให้มีค่าเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2544 (นั่นคือ ต้องดีกว่ามาตรฐานดังกล่าวอย่างน้อยร้อยละ 10) และเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบของบริษัทผู้ผลิต ซึ่งสรุปได้ดังนี้</li> <li>ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Caterpillar ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 6 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub> ต้องมีค่าไม่เกิน 106.4 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> </li> <li>ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Mitsubishi ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 1 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> ต้องมีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- NO<sub>2</sub> ต้องมีค่าไม่เกิน 93.8 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- TSP ต้องมีค่าไม่เกิน 33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> <li>ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซภายในระบบการผลิตให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ หากพบความผิดปกติใดๆ ระหว่างการผลิต จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องที่ต่อกับเครื่องยนต์ Caterpillar จำนวน 4 ปล่อง และ ปล่องที่ต่อกับเครื่องยนต์ Mitsubishi จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>ปล่องที่ต่อกับเครื่องยนต์ Caterpillar (รวมทั้งสิ้น 6 ปล่อง)</li> <li>ปล่องที่ต่อกับเครื่องยนต์ Mitsubishi (รวมทั้งสิ้น 1 ปล่อง)</li> <li>ปล่องที่ต่อกับเครื่องยนต์ Caterpillar จำนวน 6 ปล่อง และ ปล่องที่ต่อกับเครื่องยนต์ Mitsubishi จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.กังวาลเท็กซัสไทย</li> <li>บจก.กังวาลเท็กซัสไทย</li> <li>บจก.กังวาลเท็กซัสไทย</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องถูกติดตั้งไว้ภายในอาคารซึ่งมีผนังกันเสียง</li> <li>ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคารโรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร โรงไฟฟ้า</li> <li>อาคาร โรงไฟฟ้า และ พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่ วัดติบอน บ้านหนองกลางแดง สำนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.กังวาลเท็กซัสไทย</li> <li>บจก.กังวาลเท็กซัสไทย</li> </ul>





ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนว่าเป็นเขตที่มีพื้นที่เสี่ยงดัง</li> <li>กำหนดให้พนักงานทุกคนและบุคคลใดๆ ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในอาคาร โรงไฟฟ้า จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหู ทุกครั้ง</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัย ซึ่งต้องรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม</li> </ul>	<p>วิปัสสนาพื้นธรรมสภาพหุภูมิฐาน และ วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p>
4. น้ำผิวดิน และการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมมิให้มีการสูบน้ำจากคลองชลประทาน (คลองส่งน้ำสายสิบสองซ้าย) เกินอัตราที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน นั่นคือ ประมาณ 1,980 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul>	สถานีสูบน้ำบริเวณคลองส่งน้ำสายสิบสองซ้าย	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
5. น้ำใต้ดิน และการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมมิให้มีการสูบน้ำจากบ่อบาดาลที่มีอยู่ทั้งสองบ่อเกินอัตราที่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรธรณี</li> </ul>	บ่อบาดาลของโรงงาน	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน จะถูกรวบรวมลงสู่ถังบำบัดแบบ Septic Anaerobic Filter</li> <li>น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อต้มไอน้ำ จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อ Neutralisation เพื่อปรับค่า pH และอุณหภูมิ ก่อนระบายลงบ่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโรงงาน</li> <li>น้ำที่เกิดจากการล้างพื้นภายในกระบวนการผลิต จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียอันตราย เช่น GENCO หรือ Professional Waste Technology 1999 มารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	<p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p> <p>อาคาร โรงไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p>
7. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโรงงานไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ สารเคมี น้ำมัน หรือเครื่องจักรในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.</li> <li>ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจที่เกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง รวมทั้งการขับที่อย่างปลอดภัย และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>ภายในโรงงาน</p> <p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4</p> <p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 และ ภายใน โรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p> <p>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</p>
8. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบริเวณที่รวบรวมขยะให้เป็นสัดส่วน ทั้งสำหรับมูลฝอยทั่วไปรวมทั้งขยะอันตราย เช่น น้ำมัน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์

อีอาร์เอ็ม-สยาม

รายงานฉบับสมบูรณ์ (รายงานฉบับหลัก)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หล่อลื่นที่ใช่แล้ว เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของพนักงานประมาณ 19 กิโลกรัมต่อวัน จะต้องรวบรวมไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดต่อกับเทศบาลเมืองโพธารามเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>• น้ำมันหล่อลื่นที่ใช่แล้วประมาณ 1,200 ลิตรต่อ 1.5 เดือน จะต้องรวบรวมเพื่อนำไปจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• ถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี จะต้องเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งกลับคืนบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี</li> <li>• วัสดุอุตสาหกรรมที่หกรั่วไหล จะต้องเก็บรวบรวมไว้ เพื่อส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้กำจัดของเสียอันตราย</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์
9. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งใดว่างลง</li> <li>• พบปะ เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน</li> <li>• ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน อบต.กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ</li> <li>• จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ โดยเชิญผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของ โครงการหลังจากที่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับ โครงการส่วนขยายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และหลังจากนั้น ควรจัดให้มีการเยี่ยมชมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>• หากมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จะต้องเร่งหาสาเหตุและบริหารจัดการแก้ไข ตลอดจนติดตามผลการแก้ไข และแจ้งให้ชุมชนทราบ</li> </ul>	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• พบปะ เข้าร่วม และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน</li> <li>• ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอาจติดต่อประสานงานผ่านผู้นำชุมชน อบต.กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ</li> </ul>	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ โดยเชิญผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน และผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของ โครงการหลังจากที่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักรสำหรับ โครงการส่วนขยายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และหลังจากนั้น ควรจัดให้มีการเยี่ยมชมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul>	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หากมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน จะต้องเร่งหาสาเหตุและบริหารจัดการแก้ไข ตลอดจนติดตามผลการแก้ไข และแจ้งให้ชุมชนทราบ</li> </ul>	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 10 จุด ภายในห้องเครื่องยนต์ เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซภายในห้องเครื่องยนต์</li> <li>• โครงการ ได้ติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีแห้งจำนวน 4 ถัง และจะติดตั้งเพิ่มเติมอีกจำนวน 15 ถัง ทั้งภายในอาคารและด้านนอกที่ติดตั้งถึงรถกัมมะถัน</li> <li>• หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงตามวาระ เพื่อให้มั่นใจอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชิ้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการ ได้ติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีแห้งจำนวน 4 ถัง และจะติดตั้งเพิ่มเติมอีกจำนวน 15 ถัง ทั้งภายในอาคารและด้านนอกที่ติดตั้งถึงรถกัมมะถัน</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงตามวาระ เพื่อให้มั่นใจอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชิ้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กิงวาลเท็กซ์ไทล์



ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และพร้อมใช้งานได้ทุกเมื่อ			
	• จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเฉพาะสำหรับ โครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โรงงาน	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• จัดให้มีการฝึกอบรมและกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัย	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเฉพาะสำหรับ โครงการ โรงไฟฟ้า ซึ่งจะต้องมีตรวจประเมินประสิทธิผลเพื่อการปรับปรุงของแผนงานดังกล่าวอย่างน้อยปีละครั้ง	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส จะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนตลอดระยะเวลาการทำงาน เช่น ถุงมือ และรองเท้าป้องกันความร้อน เป็นต้น	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• จัดให้มีการระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ เช่น การติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิดให้เหมาะสมเพื่อลดอุณหภูมิในระหว่างที่มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนเพื่อความปลอดภัยในจุดต่างๆ ที่เหมาะสม	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของ โครงการไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังของ โครงการ ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงรบกวน	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน และปีละครั้งในระหว่างปฏิบัติงาน	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในห้องเครื่อง จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ที่อุคูหู หรือ ที่ครอบหู	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ทำหน้าที่เทรคกัมะถัน	บริเวณที่ติดตั้งถกรถกัมะถัน	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	• พนักงานที่ทำหน้าที่ถ่ายเทรค จะต้องผ่านการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมี	บริเวณที่ติดตั้งถกรถกัมะถัน	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระหว่างการถ่ายเทกรด จะต้องมีการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการ ประจำอยู่ทุกครั้ง</li> </ul>	บริเวณที่ติดตั้งถังกรดกำมะถัน	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการถ่ายเทกรด</li> </ul>	บริเวณที่ติดตั้งถังกรดกำมะถัน	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากมีกรดหกหรือรั่วไหล จะต้องใช้สารอัลคาไลด์ เช่น โซดาแอช สารอนินทรีย์ หรือ ดิน หรือวัสดุดูดซับซึ่งทนต่อกรด ในการดูดซับ และห้ามใช้น้ำล้างพื้นโดยเด็ดขาด</li> </ul>	บริเวณที่ติดตั้งถังกรดกำมะถัน	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ในห้องควบคุมหรือห้องทำงานตามความเหมาะสม</li> </ul>	อาคาร โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์



ตารางที่ 7ค สรุปรูปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวนอุบัติเหตุ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข</li> </ul>	ภายในอาคาร โรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ และ ผู้รับเหมา

ตารางที่ 7ง สรุปรูปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายของ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดดิบอน</li> <li>บ้านหนองกลางแดง</li> <li>สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถารกัมมัฏฐาน</li> <li>วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 วันต่อเนื่อง (ทุก 6 เดือน) สำหรับปีแรกในระยะดำเนินการ</li> <li>5 วันต่อเนื่อง (ปีละครั้ง) สำหรับปีที่สองและปีถัดไปในระยะดำเนินการ</li> </ul>	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์

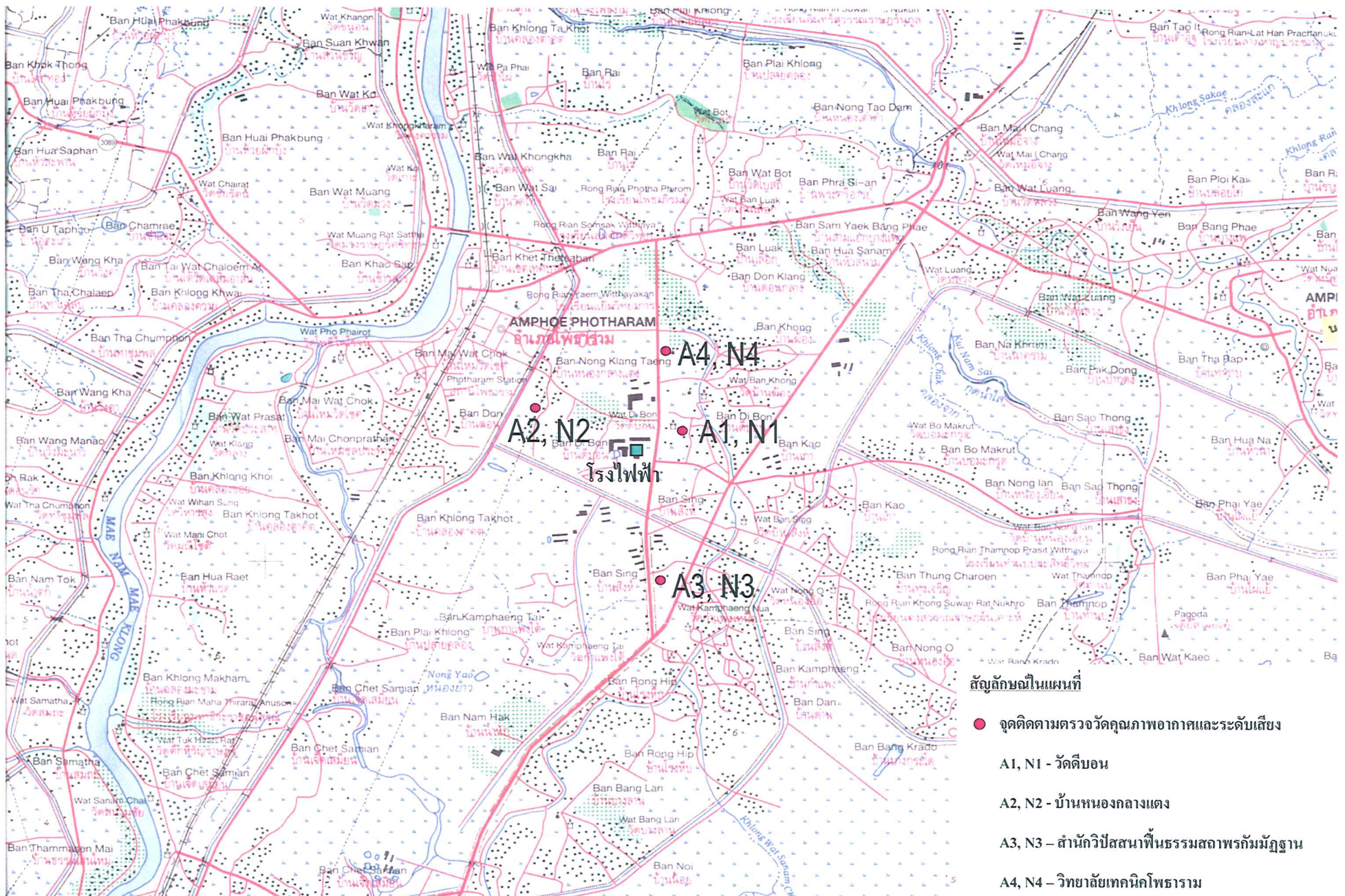
ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ก๊าซหรือไอเสียที่ปล่อยออกจากปล่อง Waste Heat Boiler	ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ต่อกับเครื่องชนิด Caterpillar	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ต่อกับเครื่องชนิด Caterpillar จำนวน 1 ปล่อง (สุ่มเก็บจากปล่องใดปล่องหนึ่งจากทั้งหมด 6 ปล่อง ในการเก็บครั้งต่อไป ให้เก็บตัวอย่างจากอีก 5 ปล่องที่เหลือ และให้หมุนเวียนเก็บตัวอย่างจากทั้ง 6 ปล่องนี้ตลอดระยะดำเนินการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน (สำหรับปีแรกในระยะดำเนินการ)</li> <li>ปีละครั้ง (สำหรับปีที่สองและปีถัดไปในระยะดำเนินการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</li> </ul>
	ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ต่อกับเครื่องชนิด Mitsubishi	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ต่อกับเครื่องชนิด Mitsubishi จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 6 เดือน (สำหรับปีแรกในระยะดำเนินการ)</li> <li>ปีละครั้ง (สำหรับปีที่สองและปีถัดไปในระยะดำเนินการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์</li> </ul>
3. เสียงทั่วไปในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leq (24-hr)</li> <li>L<sub>max</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดดิบอน</li> <li>บ้านหนองกลางแดง</li> <li>สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสถานพรกัมมัญฐาน</li> <li>วิทยาลัยเทคนิค โขธาราม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 วันต่อเนื่อง (ทุก 6 เดือน)</li> </ul>	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการไหล</li> <li>ความเป็นกรด-เบส (pH)</li> <li>อุณหภูมิ</li> <li>ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อ Neutralisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกเดือน</li> </ul>	บจก.กังวาลเท็กซ์ไทล์



ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	• เสี่ยงในพื้นที่ทำงาน (Leq (8-hr) และ L <sub>max</sub> )	• 1 จุด ที่ห้องทำงานของเจ้าหน้าที่ภายในอาคาร โรงไฟฟ้า • 1 จุด ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังด้านนอกของอาคาร	• ทุก 3 เดือน	• บจก.กังวาลเทคส์ไทยล์
	• ความร้อน	• 1 จุด ภายในอาคาร โรงไฟฟ้า	• ทุก 3 เดือน	• บจก.กังวาลเทคส์ไทยล์
	• จำนวนอุบัติเหตุ ซึ่งระบุสาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข	• ภายในอาคาร โรงไฟฟ้า	• ทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น	• บจก.กังวาลเทคส์ไทยล์
	• การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	• พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในอาคาร โรงไฟฟ้า	• ปีละ 1 ครั้ง	• บจก.กังวาลเทคส์ไทยล์
6. เศรษฐกิจสังคม	• แบบแสดงความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ตัวแทนประชาชน ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง (เช่น อบต. เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)) รวมทั้งประชาชนผู้สนใจทั่วไป ภายหลังจากการเยี่ยมชมโครงการซึ่ง โครงการต้องจัดขึ้นอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	• ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	• อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บจก.กังวาลเทคส์ไทยล์







จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ณ พื้นที่อ่อนไหวต่างๆ

**สัญลักษณ์ในแผนที่**

- จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง
- A1, N1 - วัดตีบอน
- A2, N2 - บ้านหนองกลางแดง
- A3, N3 - สำนักวิปัสสนาพื้นธรรมสภารกัมมัญฐาน
- A4, N4 - วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

*(Handwritten signature)*

