



ที่ ทส 1009/ 12837

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินูตวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๕ พฤศจิกายน 2546

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ร่วม ขนาด 13.06 เมกกะวัตต์ ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.1009/8762
ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2546
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 13.06 เมกกะวัตต์
ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานกังวาลเท็กซ์ไทล์
อำเภอบ้านฆ้อง จังหวัดราชบุรี
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

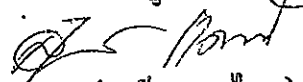
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ขนาด 13.06 เมกกะวัตต์ ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานกังวาลเท็กซ์ไทล์
อำเภอบ้านฆ้อง จังหวัดราชบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด ตามมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานข้อมูล
ชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ขนาด 13.06 เมกกะวัตต์ ของบริษัท กังวาลเท็กซไท์ จำกัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ
สำนักงานฯ ได้พิจารณารายงานฯ ของโครงการดังกล่าวในเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน
ในการประชุมครั้งที่ 8/2546 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ
ในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 13.06 เมกกะวัตต์ ของบริษัท กังวาล
เท็กซไท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวม
รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึก
ข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด
ตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานจังหวัดราชบุรีเพื่อทราบ
และสำเนาแจ้งบริษัท อีอาร์เอ็ม สยาม จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

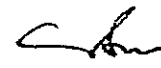
อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบ
อนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่
เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่
เสนอในรายงานและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน
เพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

นางสาวอุกตติง


(นางอุกตติง เตงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ *

ขอแสดงความนับถือ


(นางนิตสาร โยนิรัตน์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เลขที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ซอยพหลูวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

13 ตุลาคม 2546

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
วันที่ 10/10/46	ที่ 13 ต.ค. 46
เวลา 16:50 กระทบ	NS



เรื่อง ขอนำส่งรายงานข้อมูลชี้แจงครั้งที่ 2 สำหรับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกะวัตต์ ของ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลชี้แจงครั้งที่ 2 18 ฉบับ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 53	ที่ 4 ต.ค. 2546
เวลา 10:50	รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึงหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/8762 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2546 เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกะวัตต์ ของ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด นั้น บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด จัดทำรายงานข้อมูลชี้แจงครั้งที่ 2 สำหรับโครงการดังกล่าว

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จสมบูรณ์แล้ว บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวจำนวน 18 ฉบับ ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา พร้อมทั้งแนบ บริษัทฯ จะจัดส่งรายงานดังกล่าวจำนวน 1 ฉบับ ให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นาย کان กฤดิพร)
กรรมการผู้จัดการ

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

Registered number
2339/2539 Thailand

Offices worldwide

VAT Registration

5/10/46

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกกะวัตต์ ของบริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด
ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานกังวาลเท็กซ์ไทล์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2546 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2546 มีมติเห็นชอบต่อรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกกะวัตต์ ของ
บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานกังวาลเท็กซ์ไทล์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่
โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

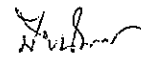
1. บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด จะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังที่สรุปไว้ดังเอกสารแนบ และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมอย่างเคร่งครัด
2. ให้นำเสนอรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญารับดำเนินการ ออกแบบ
สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทาง
ปฏิบัติ
3. ให้บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลดี-ผลเสีย
ของโครงการ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชาวบ้าน เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิด
โอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนิน
โครงการ
4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์
ตรวจวัดมลพิษ และวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงาน
สากลที่เกี่ยวข้อง
5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหา
สิ่งแวดล้อม บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และ
หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัด
ราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ
จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จำนวน..... 28หน้า
ลงชื่อ.....
.....

6. บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด จะต้องจัดทำ Environmental Audit การดำเนินการของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7. บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

8. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ผลการศึกษาและการประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(Guidelines For Environmental Monitoring)

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วยมาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงาน โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานอย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริง เปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัด โดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบายรายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ค่าอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

1.5 ขอบเขตการศึกษา

1.5.1 วิธีการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ ประกอบด้วย การนำเสนอและวิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ ประกอบกับ การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันทั้งทางด้านทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต เพื่อประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึง มาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

ในการดำเนินการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการนี้ บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ได้ยึดถือ ขอบเขตการศึกษาตามคู่มือการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับ โครงการ โรงไฟฟ้า และโครงการอุตสาหกรรม ของกองวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ซึ่งปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็น สำนัก วิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) พ.ศ. 2541

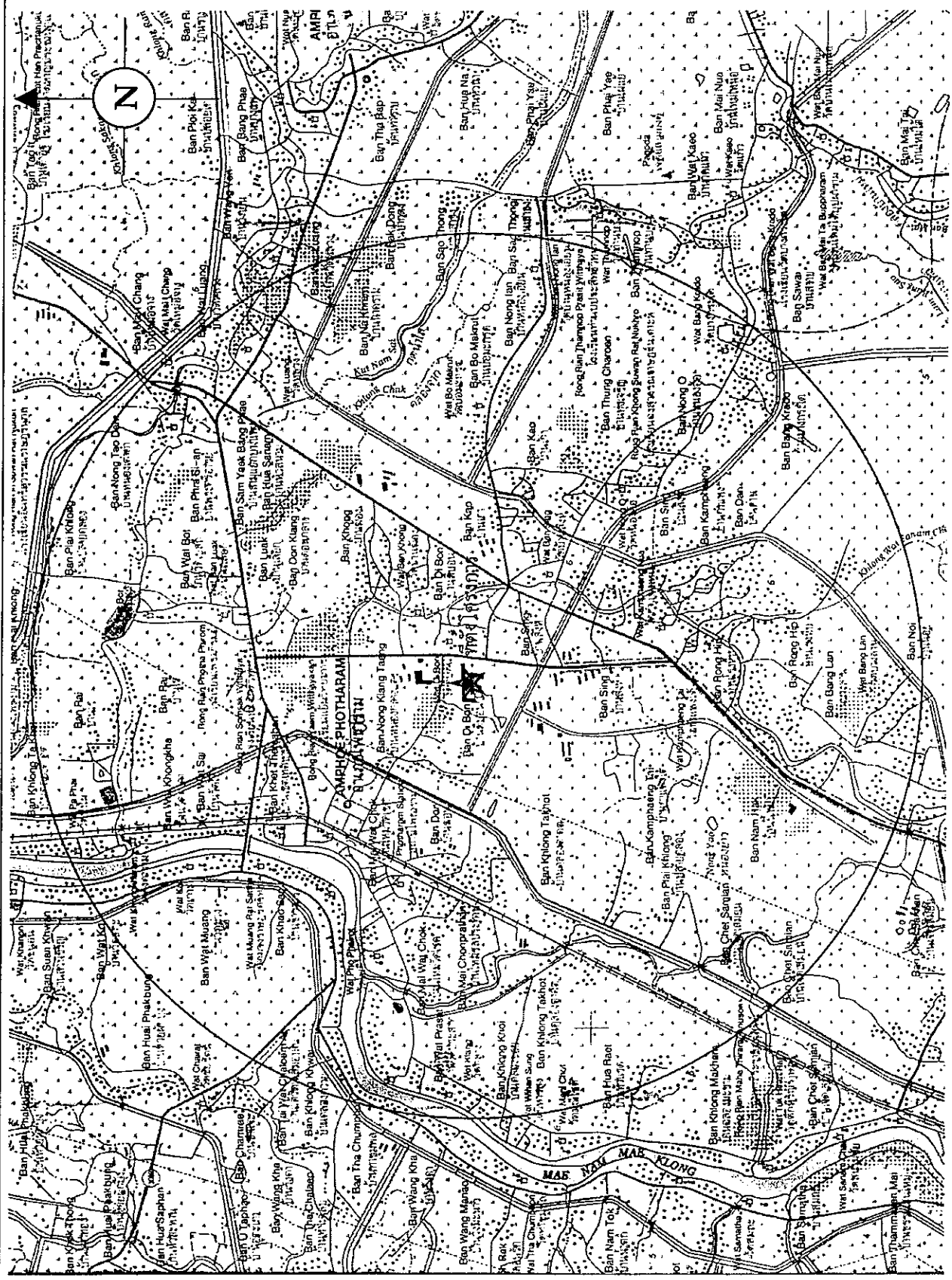
1.5.2 ประเด็นการศึกษา

การศึกษาแบ่งออกเป็น 4 ประเด็นหลักๆ ได้แก่

- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1.5.3 พื้นที่ทำการศึกษา

การกำหนดพื้นที่ศึกษาของโครงการ จะขึ้นอยู่กับ ความเหมาะสมและความสอดคล้องกับลักษณะของผล กระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่จะครอบคลุมพื้นที่ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ดังที่ แสดงใน รูปที่ 1.5ก



ส่วนประกอบของรายงาน

รายงานฉบับนี้ ประกอบด้วย

- ส่วนที่ 1 - บทนำ
- ส่วนที่ 2 – รายละเอียดโครงการ
- ส่วนที่ 3 – สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 – การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 – มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 6 – มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบ 1 – รายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ที่ใช้ใน โครงการ
- เอกสารแนบ 2 – สำเนาเอกสารประกอบการยื่นขออนุญาตฝังท่อส่งน้ำและใช้น้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย
- เอกสารแนบ 3 - สำเนาใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลของ บริษัท กังวาลเทคชีไทล์ จำกัด
- เอกสารแนบ 4 – รายงานการใช้น้ำบาดาลในปัจจุบันของ บริษัท กังวาลเทคชีไทล์ จำกัด ที่เสนอต่อกรมทรัพยากรธรณี
- เอกสารแนบ 5 – เอกสารการคำนวณปริมาณน้ำใช้สำหรับ Cooling Tower รุ่น LRC-LNH-250-C5
- เอกสารแนบ 6 – Heating Flow Diagram ของเครื่องยนต์ Caterpillar
- เอกสารแนบ 7 – เอกสารการคำนวณปริมาณน้ำใช้สำหรับ Cooling Tower รุ่น LRC-LNH-200-C3
- เอกสารแนบ 8 – Heat Flow Diagram และข้อมูลการระบายมลสารของเครื่องยนต์ Mitsubishi
- เอกสารแนบ 9 – เอกสารการคำนวณปริมาณน้ำใช้สำหรับ Steam Absorption Chiller รุ่น LRC-LNH-250-C6
- เอกสารแนบ 10 – เอกสารการคำนวณปริมาณน้ำใช้สำหรับ Cooling Tower รุ่น LRC-LNH-250-C7
- เอกสารแนบ 11 – ข้อมูลทางเทคนิคของ Hot Water Chiller ขนาด 321 RT
- เอกสารแนบ 12 – เอกสารการคำนวณปริมาณการใช้น้ำใช้สำหรับ Cooling Tower รุ่น LRC-LNH-225-C5
- เอกสารแนบ 13 – ข้อมูลทางเทคนิคของ Hot Water Chiller ขนาด 364 RT
- เอกสารแนบ 14 – ข้อมูลการคำนวณการใช้น้ำของ Deaerator
- เอกสารแนบ 15 - Heating Balance Diagram ของเครื่องยนต์ Mitsubishi

- เอกสารแนบ 16 - เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
- เอกสารแนบ 17 - รายละเอียดของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางการลม
- เอกสารแนบ 18 - รายละเอียดของผลการตรวจวัดระดับเสียง
- เอกสารแนบ 19 – แบบสอบถามในการสำรวจทัศนคติของชุมชนต่อโครงการ
- เอกสารแนบ 20 – ข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องยนต์ Caterpillar รุ่น G3520C
- เอกสารแนบ 21 – Gas Engines Application and Installation Guide, G3600-G3300
- เอกสารแนบ 22 – ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า พ.ศ.2544
- เอกสารแนบ 23 – เอกสารรับรองการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ Mitsubishi (Certificate of Shop Test/ 5.1 MW GAS ENGINE GENERATOR สำหรับเครื่องยนต์แบบ 16KU30GA และหมายเลขเครื่อง D138310)
- เอกสารแนบ 24 - องค์ประกอบของก๊าซธรรมชาติที่จะนำมาใช้ในโครงการ
- เอกสารแนบ 25 – เอกสารอ้างอิง

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงาน และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพหรือด้านอาชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงาน
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับมอบหมายนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปรผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1 บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์ และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรฐานและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี

- 3.2 การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงาน รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อไปอนุญาตประจำปี
- 3.3 กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
 - 3.3.1 สำนักงานจะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.3.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อไปอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.3.3 สำนักงานจะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
 - 3.3.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานจะไม่รับรองรายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4 การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงาน และเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต.1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงาน

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงจากมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ - สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ดังแบบ ตต.2

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง ใ้รับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ข้อมูลภาคสนาม มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานการ
 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน
 นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการ.....
 ให้แก่.....เพื่อ.....
 โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการรายงาน	ทะเบียนเลขที่ (ประจำตัวเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....
 ประทับตราบริษัทที่ปรึกษา

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
 - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
 - จำนวนและชนิดของอาคาร.....
 - ขนาดของโครงการ.....(แปลง/ห้อง/เตียง)
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - บำบัดเบื้องต้น (On-site treatment)
 - บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
 - บำบัดรวมส่วนกลาง
 - อื่น ๆ
 - ชนิดประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย.....

7.4 รายละเอียดอื่น ๆ

.....

.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

Flow Chart ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย)

เฉลี่ย.....หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน.....บาท/เดือน

ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น ป้อนวงน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

อื่น ๆ ระบุ.....

.....

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการ ระบายนํ้า			
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัด นํ้าเสีย (Maintenance)			
7. อื่น ๆ			

ผู้รายงาน.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	PH	BOD มก./ล.	SS มก./ล.	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Oil & Grease มก./ล.	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย						
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก.....ประเภท.....จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วันเดือนปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วันเดือนปี.....

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD มก./ล.	SS มก./ล.	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Oil & Grease มก./ล.	Residual Chlorine (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่.....(พ.ศ.....) ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

**สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกะวัตต์
ของ บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด**

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างและการดำเนินการ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังที่แสดงใน ตารางที่ 5.1 ก-ข

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 5.1ก มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกะวัตต์ ของ บริษัท กังวาลทีทรี จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการ ฝุ่นละอองของฝุ่น ใช้ผ้าใบปิดคลุมสิ่งบรรทุกล้อที่ออกจากรถที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบของเศษวัสดุ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โครงการจะต้องจัดให้มีการรักษาความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำรื้อปรับบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของในพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ณ บริเวณพื้นที่อื่น ทั่ว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บจก. กังวาลทีทรี จำกัด และ ผู้รับเหมา
2. เสียง	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านเสียงต่อพื้นที่อื่น ทั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะควบคุมให้ผู้ใช้รับเหมานำเครื่องใช้เฉพาะอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน รวมทั้งหมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์หรือเครื่องจักรดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08:00-17:00 น.) เท่านั้น เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเป็นการรบกวนการปฏิบัติภารกิจภายในวัด ตลอดจนผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง สำหรับอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ไม่ได้มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง เช่น รถบรรทุก จะดับเครื่องหรือหยุดเดินเครื่องในช่วงที่ไม่มีการใช้งาน โครงการจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่จำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน จะดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บจก. กังวาลทีทรี จำกัด และ ผู้รับเหมา

เท่าเห็น และจะแจ้งให้ชุมชนและวัดทราบล่วงหน้า

- โครงการจะจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ณ บริเวณพื้นที่ก่อนไผ่ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นต่อคนงานก่อสร้าง

- แยกคนงานออกจากบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ให้มากที่สุด โดยศึกษาจากความเป็นไปได้ของแต่ละลักษณะงาน เช่น การลดจำนวนคนงานที่ต้องทำงานกับเครื่องจักร การกั้นบริเวณที่มีระดับเสียงที่มากเกินไปได้เพื่อไม่ให้คนงานเข้าไปในบริเวณนั้นนานเกินไป
- ลดระยะเวลาในการทำงาน โดยกำหนดให้คนงานสามารถเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากที่สุดเกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ *ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม* เช่น ถ้าระดับเสียงไม่เกิน 90 เดซิเบล ให้ทำงานเกินวันละ 7 ชั่วโมงแต่ไม่เกินแปดชั่วโมง ถ้าระดับเสียงมากกว่า 91 เดซิเบล ให้ทำงานได้ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ส่วนบริเวณที่มีระดับเสียงดังกว่า 140 เดซิเบล นั้น ห้ามไม่ให้คนงานเข้าไปเลย
- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล

3. การขนถ่าย

• ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณไฟเตือนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการและหน้าโรงงานกิ่งวาลเทคซีโพล เพื่อเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางระวังรถบรรทุกหัวรถลากเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บจก.กิ่งวาลเทคซีโพล
• จัดทำแผนงานก่อสร้าง ซึ่งกำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด พร้อมทั้งเส้นทางจราจรส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่ชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่น เช่น อบต. กรมทางหลวง และชุมชน ได้รับทราบ	ก่อสร้าง	และ ผู้รับเหมา
• หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ		

17.00-19.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุ

- การขนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจะต้องหลีกเลี่ยงการขนย้ายในช่วงเวลาเร่งด่วน
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกคู่ก่อสร้างบนทางหลวง ไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง รวมทั้งการขับที่อย่างปลอดภัย และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกันที่เหมาะสมต่อไป

4. การจัดการของเสีย

- ควบคุมปริมาณการส่งวัสดุต่อครั้ง ไม่ให้มีมากเกินไปจนเกินความจำเป็น
- ผู้รับเหมาระยะจัดให้มีบริเวณที่รวบรวมขยะให้เป็นสัดส่วน ทั้งสำหรับขยะมูลฝอยทั่วไป ของเสียจากการก่อสร้าง รวมทั้งขยะอันตราย เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น
- จัดให้มีถังที่มีฝาปิดที่มีความหนาแน่นและมีจำนวนเพียงพอสำหรับเก็บรวบรวมวัสดุขยะทั่วไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น และคิดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัด
- สำหรับขยะจากการก่อสร้างนั้น ผู้รับเหมาระยะต้องแยกขยะวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษไม้ หรือ เศษเหล็ก เพื่อเก็บไว้ใช้ต่อไปหรือขายเป็นของเก่า ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะเก็บรวมไว้กับมูลค่อทิ้งไป และจะติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัด
- ขยะอันตรายที่เกิดขึ้น ซึ่งได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะต้องได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง โดยจะติดต่อแยกเก็บไว้ต่างหาก เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- ห้ามไม่ให้มีการเผาศยะหรือวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตลอดระยะเวลาการ

ก่อสร้าง

และ ผู้รับเหมา



ประเด็นเชิงประเด็น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายแจ้งจุดพื้นที่ที่มีการก่อสร้างติดตั้งไว้บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (เดิม) ก่อนถึงพื้นที่โครงการประมาณ 300-500 เมตร ทั้งสองด้าน โครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการในพื้นที่ศึกษาและรับฟังความคิดเห็นของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ติดต่อประสานงานกับผู้นำชุมชน อบต. กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้าน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชน ได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะๆ รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม เสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง และแสดงต่อสาธารณะ หากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ 	พื้นที่ชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บจก. กังวาลทีักษ์วิเทล และ ผู้รับเหมา
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>มาตรการด้านการป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการก่อมลพิษ ใช้ผ้าใบปิดคลุมสิ่งบรรทุทุกเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โครงการจะต้องจัดให้มีการรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอและ 2 ครั้ง กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการใช้งานฝุ่นเข้าสู่อวัยวะของกะโหลกศีรษะ เช่น หมวกกันน็อก เป็นต้น 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บจก. กังวาลทีักษ์วิเทล และ ผู้รับเหมา



มาตรการด้านการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง

- โครงการจะควบคุมให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เฉพาะอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน รวมทั้งหมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์หรือเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- โครงการจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังที่อาจเป็นภาระรบกวนการปฏิบัติงานในวัด ตลอดจนผู้ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง
- สำหรับอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ไม่ได้มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง เช่น รถบรรทุก จะดับเครื่องหรือหยุดเดินเครื่องในช่วงที่ไม่มีการใช้งาน
- โครงการจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังอย่างต่อเนื่อง
- ในกรณีจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน จะดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเท่านั้น และจะแจ้งให้ชุมชนและวัดทราบล่วงหน้า
- แยกคนงานออกจากบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุด โดยศึกษาจากความเป็นไปได้ของแต่ละลักษณะงาน เช่น การลดจำนวนคนงานที่ต้องทำงานกับเครื่องจักร การกั้นบริเวณที่มีระดับเสียงที่มากเกินไปเพื่อไม่ให้คนงานเข้าไปในบริเวณนั้นนานเกินไป
- ลดระยะเวลาในการสัมผัสกับเสียง โดยกำหนดให้คนงานสามารถเข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดไว้ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม เช่น ถ้าระดับเสียงไม่เกิน 90 เดซิเบล ให้ทำงานเกินกว่าวันละ 7 ชั่วโมงแต่ไม่เกินแปดชั่วโมง ถ้าระดับเสียงมากกว่า 91 เดซิเบล ให้ทำงานได้ไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ส่วนบริเวณที่มีระดับเสียงดังกว่า 140 เดซิเบล นั้น ห้ามไม่ให้คนงานเข้าไปเลย
- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล

มาตรการด้านความปลอดภัยและลดผลกระทบจากการกีดกันที่มีของภาวระกายไฟ

- กั้นรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้คนงานเข้าไปในบริเวณโรงงานกึ่งวาลที่กั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยแก่คนงานทุกคน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและให้ความรู้แก่คนงานทุกคนเกี่ยวกับขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ห้ามคนงานสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ นอกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตในบริเวณโรงงานกึ่งวาลที่กั้นโดยไม่ได้
- ห้ามคนงานก่อมลพิษเพื่อสุขภาพใดๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายในบริเวณโรงงานกึ่งวาลที่กั้นโดยไม่ได้
- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น การเชื่อมอาร์ค จะต้องดำเนินการภายในพื้นที่ที่จัดไว้เท่านั้น และจะต้องติดตั้งแผ่นเหล็กกำบังไว้ในขณะที่ทำกิจกรรมดังกล่าวเพื่อป้องกันประกายไฟกระเด็นไปติดวัตถุที่อาจติดไฟได้
- ติดตั้งถังดับเพลิงไว้ในบริเวณใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งให้รอดดับเพลิงของโรงงานกึ่งวาลที่กั้นโดยจัดประจำอยู่ที่ใกล้ๆ กับพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
- ติดตั้งประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง เช่น สถานีดับเพลิงที่เทศบาลเมือง โพนทราย เพื่อขอรับความช่วยเหลือในกรณีที่เหตุอัคคีภัยที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นของโรงงานกึ่งวาลที่กั้นโดยไม่ได้ที่จัดเตรียมไว้

มาตรการด้านการป้องกันอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร

- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิด
- เครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงจะต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด
- ก่อนการใช้เครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานได้เป็นอย่างดี
- จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสมเฉพาะงานกับการใช้เครื่องมือแต่ละประเภท
- จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการในกรณีเกิดเหตุอันตรายเกิดขึ้น

เนื่องจากโครงการจะก่อสร้างในพื้นที่ส่วนหนึ่งของโรงงานกักขังที่กษัตริย์ไทยซึ่งเป็นโรงงานบำบัดน้ำเสียและท่อคูล์ซึ่งมีวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ของโรงงานเป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องต่อการเกิดอุบัติเหตุ ดังนั้นนอกเหนือจากมาตรการดังกล่าวข้างต้น โครงการจึงกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงก่อสร้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ซึ่งเป็นแผนปฏิบัติการที่สอดคล้องกับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงานกักขังที่กษัตริย์ไทย โดยขั้นตอนการปฏิบัติงานจะแบ่งตามระดับของเหตุเพลิงไหม้ได้ 2 ระดับ ได้แก่ เหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (ใช้แผนฉุกเฉินขณะก่อสร้าง) และเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ใช้แผนฉุกเฉินของโรงงานกักขังที่กษัตริย์ไทย) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้นในช่วงก่อสร้าง

- คนงานก่อสร้างผู้พบเหตุเพลิงไหม้เกิดสัญญาณเพลิงไหม้/ดับเพลิงทันทีด้วยเครื่องมือที่พร้อมทั้งรายงานให้กับหัวหน้างานทราบ
- หัวหน้างานพิจารณาสามารถดับเพลิงด้วยตนเองได้หรือไม่ ถ้าเป็นไปได้แจ้งไปยังวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างในกรณีที่ดับเองไม่ได้ให้แจ้งไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้จัดการโรงงาน พร้อมทั้งแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ความ

ปลอดภัยของโรงงานกังวาลเท็กซ์ไทล์ และดำเนินการตามแผนรับมืออัคคีภัยเบื้องต้น โดยคนงานก่อสร้างต้อง

ปฏิบัติดังนี้

- ดำเนินการควบคุมดูแลเครื่องจักร (ผู้รับผิดชอบ คือ วิศวกรคุมงานก่อสร้าง)
- ปิดเครื่องจักรและปิดไฟฟ้า (ผู้รับผิดชอบ คือ วิศวกรคุมงานก่อสร้าง)
- นำพนักงานออกจากพื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัย (ผู้รับผิดชอบ คือ หัวหน้างาน)
- ระบุขั้นตอนเหตุเพลิงไหม้จนกว่าเพลิงจะสงบ (ผู้รับผิดชอบ คือ ทีมงานดับเพลิง)
- วิศวกรคุมงานก่อสร้าง/หัวหน้างานติดต่อประสานงานให้แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พื้นฐานแรงของโรงงานกังวาลเท็กซ์ไทล์

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

(1) ผู้อำนวยการดับเพลิง

- ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการควบคุมเพลิงไหม้
- สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาช่วยเหลือในการควบคุมเพลิง
- สั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาช่วยเหลือ
- สั่งการให้ทุกฝ่ายหยุด หรือปฏิบัติการ ในการหยุดเหตุเพลิงหรือลดความรุนแรงของไฟ
- สั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากดับเพลิงภายนอก
- รายงานผลการเกิดเหตุเพลิงไหม้ต่อฝ่ายบริหารระดับสูง โดยเร็ว

(2) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมฯ (ไฟฟ้า)

- ให้ความช่วยเหลือโดยเร็ว พบผู้อำนวยความสะดวกเพื่อรอคำสั่งในการตัดกระแสไฟฟ้า
- ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยความสะดวกในการตัดกระแสไฟฟ้า

(3) ฝ่ายปฏิบัติการ

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตนเอง ให้โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงทันที และแบ่งชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด ได้แก่

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ชุดควบคุมเครื่องจักร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จำเป็นต้องรีบแจ้งแจ้งโทรไป จนกว่าจะได้รับการแจ้งให้หยุดเครื่อง • ชุดดับเพลิง ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ตนเอง ชุดดับเพลิงจะต้องแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรและออกทำการดับเพลิงทันที <p>(4) ฝ่ายส่งเสริมการปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานดับเพลิงจากพื้นที่อื่น ทำหน้าที่ตั้งที่ • เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ให้พนักงานที่ทราบเหตุเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง • ผู้ที่มาช่วยเหลือ ต้องทำหน้าที่ในการสื่อสารอุปกรณ์ • คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง • หน่วยงานเครื่องสูบน้ำดับเพลิง • ทำการควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และรอการเดินเครื่องเมื่อได้รับคำสั่ง • ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับคำสั่งขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ • จัดเครื่องเขย่าชุดดับเพลิงที่สำหรับการ Relay น้ำไว้กับรถดับเพลิงภายนอกหรือทำการฉีดดับเพลิงชั่วคราว • เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) • ให้หัวหน้า รปภ.รีบไปยังที่เกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงพร้อมประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกบริษัท • ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าบริษัทก่อนได้รับอนุญาต และความคุ้มครองจราจรในพื้นที่เกิดเหตุ • ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ • ฝ่ายเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และทรัพย์สินที่สำคัญ • กำหนดจุดที่ปลอดภัยจากอัคคีภัย ในการเก็บวัสดุหรือเอกสารสำคัญ • จัดหาอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายวัสดุที่สำคัญ (รถบรรทุก) เพื่อทำการเคลื่อนย้าย 			

ประเด็นถึงเวลาดัง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยพยาบาล • เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ให้รีบเดินทางไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว พร้อมกับอุปกรณ์การปฐมพยาบาล • ทำการช่วยเหลือผู้ประสบภัยที่หน่วยช่วยชีวิต นำส่งออกมา • บันทึกประวัติ และรายละเอียดของพนักงานผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ • พิจารณาในการตั้งตัวผู้ป่วยให้กับทางโรงพยาบาล • หน่วยช่วยชีวิต (กู้ภัย) • ค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเร็ว • ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น แล้วเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บออกนอกสถานที่เกิดเหตุ เพื่อส่งต่อไปกับหน่วยพยาบาล • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) • ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เช่น สถานีดับเพลิง โพรซาราม สถานีดับเพลิงบ้านโป่ง สถานีดับเพลิงราชบุรี สถานีตำรวจภูธรอำเภอโพรซาราม โรงพยาบาล โพรซาราม เป็นต้น 			

ตารางที่ 5.1ข มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกะวัตต์ ของ บริษัท กังวาลเทคซีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ณ บริเวณพื้นที่อื่นในห้วงและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากพบว่าค่าใดสูงกว่ามาตรฐานฯ หรือมีแนวโน้มจะสูงขึ้น จะตั้งรับดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตทันที จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	<p>สถานที่อื่นในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> วัดติบอน (~0.5 กม.จากพื้นที่โครงการ) บ้านหนองกลางแดง (~1.2 กม.จากพื้นที่โครงการ) สำนักวิสาขาศาสน์บรมมหาราชวังมีัญฐาน (~1.5 กม.จากพื้นที่โครงการ) 	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บจก.กังวาลเทคซีพี
2. การระบายก๊าซเรือนกระจก	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องควันโครงการ ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2544 และควบคุมให้การระบายมลพิษดีกว่ามาตรฐานดังกล่าวอย่างน้อยร้อยละ 10 ซึ่งสรุปได้ดังนี้ ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Caterpillar ที่ใช้กิจกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 4 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 108 ส่วนในล้านส่วน ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Mitsubishi ที่ใช้กิจกรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 1 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ ต้องมีค่าไม่เกิน 23.4 ส่วนในล้านส่วน - NO_x ต้องมีค่าไม่เกิน 108.9 ส่วนในล้านส่วน - TSP ต้องมีค่าไม่เกิน 54.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Caterpillar จำนวน 4 ปล่อง ปล่องที่ต่อจากเครื่องยนต์ Mitsubishi จำนวน 1 ปล่อง 	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บจก.กังวาลเทคซีพี

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังไว้ภายในอาคารที่มุงกันเสียง ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 5 เมตร จากผนังของโครงการ ซึ่งจะทำการวัดเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้ที่สุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบลเอ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบลเอ ปลูกต้นไม้ในบริเวณที่ว่างรอบพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้เพื่อเป็นกันชนกั้นเสียง จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ณ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บจก. กังวาลทีเกอซีไทยล์</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>บจก. กังวาลทีเกอซีไทยล์</p>	
6 เดือน		<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่อ่อนไหว 3 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดติ่มบอน (~0.5 กม. จากพื้นที่โครงการ) บ้านหนองกลางแดง (~1.2 กม. จากพื้นที่โครงการ) วิทยาลัยเทคโนโลยีธาราม (~1.2 กม. จากพื้นที่โครงการ) 		

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำเสียดิน และการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> • ความคุมมิให้มีการสูบน้ำจากคลองชลประทาน (คลองส่งน้ำสายดิบสองชั้น) เก็บเอ็ดคราที่ได้รับอนุญาต จกกรมชลประทาน นั่นคือ ประมาณ 1,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 	สถานีสูบน้ำบริเวณคลองส่งน้ำสายดิบสองชั้น	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บจก.กิ่งวาลเทคซีโพล
5. น้ำใต้ดิน และการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> • ความคุมมิให้มีการสูบน้ำจากบ่อบาดที่มีอยู่ทั้งสองบ่อเกินเอ็ดคราที่ได้รับอนุญาตจกกรมทรัพยากรธรณี 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บจก.กิ่งวาลเทคซีโพล
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> • นำเสียปนเนือเนจากการทำงานสะอาดให้บริเวณ Process Area ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อมิ จะถูกรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร เพื่อส่ง ไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจกกรมโรงงานเอ็ดคราให้กำจัดของเสียอันตราย เช่น GENCO • จัดให้บ่อบำบัดปรับสภาพน้ำ (Neutralisation Tank) ขนาด 12.66 ลูกบาศก์เมตร ไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างและความคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากหม้อต้ม ไอ่น้ำ และน้ำทิ้งจากหอกลั่น ก่อนที่ปล่อยลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งในโรงงาน • ความคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดจกกระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ น้ำทิ้งจากหม้อต้ม ไอ่น้ำ และน้ำทิ้งจากหอกลั่น ที่ดำเนินการปรับสภาพความเข้มกรด-ด่าง และความคุมอุณหภูมิให้เป็นไปตาม <i>ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รมยที่ 3 (พ.ศ.2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจกแก๊สและกัมมันตภาพรังสีโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม</i> • น้ำทิ้งจกหลังการบำบัดของโครงการจะถูกเก็บกักไว้ในบ่อบรองรับน้ำทิ้งขนาด 20,812 ลูกบาศก์เมตร ก่อนที่จะนำไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานกิ่งวาลเทคซีโพล (ซึ่งปัจจุบันพื้นที่สีเขียวรวม 34.58 ไร่) โดยไม่มีกรรมบะออกนอกโรงงาน ดังนั้นจะมีปริมาณน้ำที่นำกลับไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงงานเท่ากับ 276.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คำนวณจกอัตราการนำคืนไม่เฉลี่ยเท่ากับ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน) • ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน และรวบรวมส่งผลการตรวจวิเคราะห์ใช้ไปรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและ 	พื้นที่โครงการและจุดเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานกิ่งวาลเทคซีโพล	บจก.กิ่งวาลเทคซีโพล	
		จุดเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานกิ่งวาลเทคซีโพล	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บจก.กิ่งวาลเทคซีโพล

สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

- | 7. คมนาคม | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา | บจก.กิ่งวาลเท็กซ์ไนด์ |
|--|---|--------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า-ออกสถานที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนเส้นทางหลวงแผ่นดินไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรที่เหมาะสมในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ควบคุมมิให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ สารเคมี น้ำมัน หรือเครื่องจักร ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น. ในช่วงที่มีรถบรรทุกเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ จะต้องมีการนำที่ดักมลพิษของโครงการ ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับกฎระเบียบของกรมทางหลวง รวมทั้งการขับ ข้อข้อยกเว้น และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการหา มาตรการป้องกันที่เหมาะสมต่อไป | <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>เส้นทางที่ดำเนินการขนส่ง</p> | | |

8. การจัดการของเสีย

- | 8. การจัดการของเสีย | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา | บจก.กิ่งวาลเท็กซ์ไนด์ |
|---|----------------|--------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบริเวณที่รวบรวมขยะให้เป็นสัดส่วน ทั้งสำหรับมูลฝอยทั่วไปรวมทั้งขยะอันตราย เช่น น้ำมัน ห่อล้นที่ใส่แล้ว เป็นต้น จัดให้มีถังที่มีฝาปิดที่ความหนาแน่นและมีจำนวนเพียงพอสำหรับรวบรวมมูลฝอยทั่วไป เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อนที่จะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัด แยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ซ้ำ เช่น เศษกระดาษจากสำนักงาน เป็นต้น เพื่อเก็บไว้ขายให้กับ ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะเก็บรวมไว้กับขยะมูลฝอยทั่วไป และจะติดต่อให้ หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัด | พื้นที่โครงการ | | |

• ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ จะถูกคัดแยก เก็บรวบรวม และกำจัด โดยวิธีที่ถูกต้องและเหมาะสม ดังนี้

- มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของพนักงานประมาณ 16 กิโลกรัมต่อวัน - รวบรวมไว้จนถึงขยะที่มีสภาพเปื้อนมีขีดขีด และติดต่อกับให้เทศบาลเมือง ไพฑูริการมารับไปกำจัดต่อไป
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วประมาณ 1,200 ลิตรต่อเดือน - รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการรับกำจัดของเสียอันตรายประเภทโรงงานลำดับที่ 101 หรือ ประเภทโรงงานลำดับที่ 106 ตามประกาศสำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม โรงงาน
- ถังหรือภาชนะบรรจุสารเคมี - เก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งกลับคืนบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี
- เรซินที่หมดอายุการใช้งานจากระบบผลิตน้ำ Softening แล้ว - เก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งกลับคืนบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี

ผู้จำหน่ายสารเคมี โดยจะมีการเปลี่ยนเรซินทุกๆ 5 ปี

- ทำเสียไปเนื่องจากการทำความสะอาดที่บริเวณ Process Area ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อปี - เก็บรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมให้กำจัดของเสียอันตราย เช่น GENCO

• ขยะอันตรายที่เกิดขึ้น ซึ่ง ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะต้องได้รับการกำจัดอย่างถูกต้อง โดยจะแยกเก็บรวบรวมไว้ต่างหาก เพื่อส่งไปกำจัดยังผู้ประกอบการรับคุณภาพของเสียรวมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENCO

9. เศรษฐกิจสังคม

- เมื่อจะมีการทดสอบเดิมเครื่อง ต้องแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงานพื้นที่ที่เข้ามา รวมทั้งผลกระทบที่อาจได้รับ เช่น เสียงดัง เป็นต้น
- พบปะและเข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน
- เสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และแสดงต่อสาธารณะหากมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกรดำเนินการของโครงการ

พื้นที่ที่เข้ามา

บจก.กวางเที๋ยกซีโกลด์

ตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ


- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ศึกษาอย่างต่อเนื่อง
- ติดต่อประสานงานกับผู้นำชุมชน อบต.กำปง หรือผู้ใหญ่บ้าน ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงเป็นระยะ
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม

ในการรับเรื่องร้องเรียนเห็น 1 บริษัท กังวาลเท็กซ์ไทล์ จำกัด ได้จัดเตรียมแผนการดำเนินงานในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดจากกรณีดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- จัดตั้งทีมงานบรรณาธิการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่ได้ผลกระทบ
- แจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนรับทราบ
- สัมภาษณ์เหตุ และแจ้งแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าว โดยผ่านทางผู้นำชุมชนที่ได้รับทราบ
- ในกรณีที่ปัญหาข้อร้องเรียนเกี่ยวข้องกับกรณีการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการจะส่งพนักงานเข้าไปตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุของข้อร้องเรียน และแก้ไขปัญหานั้นที่เกิดขึ้น
- แจ้งผลการดำเนินการโดยผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อท้องถิ่นได้รับทราบ

10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุเพลิงไหม้ พื้นที่โครงการ ตลอดระยะทาง บงก.กังวาลเท็กซ์ไทล์ 1ตลอดทั้ง

- (1) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 12 จุด ภายในห้องเครื่องเบด เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซภายในห้องเครื่องเบด

- หากเกิดการรั่วไหลของก๊าซจนถึงระดับความเข้มข้นสูงสุดที่อุปกรณ์ตรวจจับได้ (โครงการจะจัดท่าความเข้มข้นต่ำสุดของก๊าซที่สามารถตรวจจับได้ไว้ที่ร้อยละ 20 ของค่า Lower Explosive Limit สำหรับก๊าซมีเทน) อุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณแสดงที่หน้าจอของห้องควบคุม ขณะเดียวกันก็จะส่งสัญญาณเสียง (Alarm Bell) เพื่อให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานรีบทราบ
- เมื่อพนักงานรับทราบว่าการตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซได้ พนักงานที่รับผิดชอบในขณะนั้นจะเข้าไปทำการตรวจสอบหาตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหล โดยจะนำเครื่องตรวจจับก๊าซชนิดพกพาเดินตรวจสอบตาม แนวท่อส่งก๊าซฯ ภายในอาคาร เมื่อพบตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลแล้ว จะปิดวาล์วส่งก๊าซที่ใกล้ที่สุดและจะหยุดการทำงานของเครื่องแต่เพื่อแก้ไขต่อไป
- ในกรณีที่ไม่พบพนักงานรับทราบปัญหาหรือเข้ามาแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นได้ยากมากนั้น เครื่องจะหยุดเดินเครื่องเองโดยอัตโนมัติจนกระทั่งระบบป้องกันภายในตัวเครื่องเนื่องจากมีปริมาณก๊าซเข้าสู่ห้องเผาไหม้ไม่เพียงพอ คือ มีความดันก๊าซที่เข้าสู่เครื่องขยับตัวเกินไป

(2) กรณีเกิดไฟไหม้สีดวงจร

- เมื่อเกิดไฟไหม้สีดวงจร แสงความเข้มไฟที่ระดับความยาวคลื่นที่ความถี่ของก๊าซอินฟราเรด และจะหยุดการทำงานของเครื่องเคไปพร้อมกัน
- โครงการ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องควบคุม จำนวน 1 จุด พร้อมทั้งตั้งดับเพลิงผงเคมีแห้งขนาด 50 กิโลกรัม จำนวน 3 ถึง สำหรับติดตั้งบนเค้นบนผนังบริเวณที่เกิดไฟไหม้หรือกระแสไฟให้ติดตั้งไว้ในห้องควบคุม
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควันจำนวน 1 จุด และอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนจำนวน 18 จุด 1 ภายใต้อาคารโรงไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบรังสีความร้อนและระดับของควัน เพื่อส่งสัญญาณเตือนไปยังหน้าจอในห้องควบคุมพร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนให้พนักงานทราบในกรณีที่มีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น

(3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ระบบป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ โรงไฟฟ้า จะประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (ตั้งรายละเอียด ในบทที่ 2 หัวข้อ 'ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย') และ NFPA 20: 1996 edition – Standard for the Installation of Centrifugal Fire Pumps

• ระบบป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ โรงไฟฟ้า ประกอบด้วย

อุปกรณ์หรือระบบป้องกัน	บริเวณที่ติดตั้ง	จำนวนที่ติดตั้ง
ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)	Control Room และ Engine Room	8
ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	Engine Room	18
ระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)	Engine Room	12
เครื่องดับเพลิงชนิดแห้งขนาด 50 กิโลกรัม (Dry Chemical Fire Extinguisher)	ห้องไฟฟ้า และ Office	3
ไว้ค้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)	หีบนีมือของอาคาร	1
ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet)	ที่ค้ำเก็บสายและตู้ดับเพลิงของอาคาร	2

- ในการประเมินความเสี่ยงขอในการจ่ายน้ำให้กับระบบดับเพลิงทั้งหมดของโครงการ ได้อ้างอิงมาจากมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งกำหนดให้ระบบส่งน้ำจะต้องมีปริมาณเพียงพอสำหรับการดับเพลิงอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที ดังนั้น เมื่อคำนวณปริมาณน้ำที่จะต้องจ่ายให้ได้อย่างต่อเนื่องของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทั้ง 3 เครื่อง ของทั้งโครงการ (โรงไฟฟ้าและโรงงานแก้ววาล์วที่กษัโกลด์) ให้เพียงพอภายในระยะเวลา 30 นาที นั้น จะต้องมีการคำนวณน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 172 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเท่าได้ว่าป้อนน้ำดิบขนาด 23,400 ลูกบาศก์เมตร สามารถจ่ายน้ำให้ระบบดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างเพียงพอ

- ระบบดับเพลิงของโครงการและโรงงานถึงเวลาที่กึ่งปีที่ เป็นระบบที่แยกออกหากัน แต่จะใช้แหล่งน้ำสำรองที่จ่ายน้ำให้กับระบบดับเพลิงจากแหล่งเดียวกัน คือ บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 23,400 ลูกบาศก์เมตร ของ โรงงานถึงเวลาที่กึ่งปีที่ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 200 เมตร มีจุดขึ้นที่บริเวณบ่อน้ำดิบดังกล่าวได้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบมาถึงของโรงงานถึงเวลาที่กึ่งปีที่ ซึ่งใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงขนาด 366 แกลลอนต่อรอบที่ จำนวน 2 เครื่อง ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้า ได้กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบมาถึงที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงขนาด 528 แกลลอนต่อรอบที่ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดิบลงระบบดับเพลิงของโครงการ นอกจากนี้ ยังกำหนดให้มีเครื่องสูบน้ำรักษาความดันขนาด 4.4 แกลลอนต่อรอบที่ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อรักษาแรงดันน้ำภายในเส้นท่อให้อยู่ในระดับแรงดันในเกณฑ์มาตรฐานด้วย
- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินซึ่งใช้ร่วมกับของโรงหล่อของ บริษัท ถึงเวลาที่กึ่งปีที่ จำกัด ซึ่งจำแนกเป็นขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นต้น และขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ดังรายละเอียดในบทที่ 2 หัวข้อ 'แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน')

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบอันเนื่องมาจากความร้อน

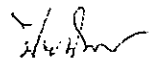
- กำหนดให้พนักงานทำงานเป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 45 องศาเซลเซียส จะต้องมีการป้องกันกับความร้อนตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ดูปก และรองเท้าน้ำยางกันความร้อน เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงให้พนักงานสัมผัสกับความร้อนเป็นระยะเวลานาน แต่หากจำเป็น จะต้องติดตั้งจัดลมระบายอากาศไว้ขณะทำงานร่วมกับความร้อน
- จัดหาผ้าดื่มและจัดเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับความร้อนเป็นเวลา 10 นาที ทุกๆ 2 ชม
- จัดให้มีการระบอบอากาศเฉพาะที่ เช่น การติดตั้งระบบดูดอากาศที่จุดกำเนิดไอน้ำให้เหมาะสมเพื่อลดอุณหภูมิในกรณีที่มีการตรวจสภาพเครื่องย่นต์



ประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบอันไม่พึงประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดวางอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังไว้ภายในอาคารที่มุงหลังคาเฉียง • ควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 5 เมตร จากฝั่งของโครงการ ซึ่งจะทำการระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่ต่อเนื่องไปทั่วทุกพื้นที่สูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงรบกวน • ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่ระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบลเอ • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงผ่านหู เช่น ที่อุดหู หรือ ที่ครอบหู สำหรับพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบลเอ • ปกคลุมไว้ในบริเวณที่วางรถยนต์ที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้เพื่อเป็นกำแพงกันเสียง 			



เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังที่ได้เสนอรายละเอียดของจุดเก็บตัวอย่าง ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะทำการติดตามตรวจสอบ ความถี่ ค่าใช้จ่าย รวมถึงรายละเอียดอื่นๆ ไว้ใน ตารางที่ 6.1ก-ข ทั้งนี้ ในกรณี que พบว่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมใด มีค่าไม่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง หรือมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในทางลบจากข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการติดตามตรวจสอบในครั้งก่อนๆ โครงการจะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากพบว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดจากการดำเนินงานของโครงการเอง ทั้งนี้ ทางโครงการจะจัดทำรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบอย่างน้อยทุก 6 เดือน



ตารางที่ 6.1ก มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกะวัตต์ ของ บริษัท กังวาลทีเคซีไทด์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วและทิศทางลม 	<p>จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>3 จุด ที่เกินพื้นที่อื่นใด ซึ่ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> วัดดิบอน (~0.5 กม.จากพื้นที่ก่อสร้าง) บ้านหนองกลางแดง (~ 1.2 กม.จากพื้นที่ก่อสร้าง) สำนักวิปัสสนาที่บรรรมศทาพรกับัญฐาน (~ 1.5 กม.จากพื้นที่ก่อสร้าง) 	<ul style="list-style-type: none"> 5 วันต่อเดือน (1 ครั้ง) ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 	<p>บจก.กังวาลทีเคซีไทด์ และ ผู้รับเหมา</p>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> Leq (24-hr) L₉₀ L_{max} 	<p>3 จุด ที่เป็นพื้นที่อื่นใด ซึ่ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> วัดดิบอน (~0.5 กม.จากพื้นที่ก่อสร้าง) บ้านหนองกลางแดง (~ 1.2 กม.จากพื้นที่ก่อสร้าง) วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม (~ 1.2 กม.จากพื้นที่ก่อสร้าง) <p>และบริเวณบริเวณของ โรงงานกังวาลทีเคซีไทด์ที่ตั้งอยู่ใกล้กับชุมชน 1 จุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> 3 วันต่อเดือน (1 ครั้ง) ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 	<p>บจก.กังวาลทีเคซีไทด์ และ ผู้รับเหมา</p>

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จำนวนอุบัติเหตุ ภาวะสุขภาพ ความเสียหายที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข ระบบป้องกันอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจก. กังวาลเทคซีทีเอส และ ผู้รับเหมา 	

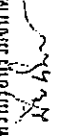
ตารางที่ 6.1ข มาตรการเฝ้าระวังตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 13.06 เมกะวัตต์ ของ บริษัท กังวาลเทคซีทีเอส จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเร็วและทิศทางลม 	<p>จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>3 จุด ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว ซึ่ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> วัดดิบบอน (~0.5 กม.จากพื้นที่โครงการ) บ้านหนองกลางแดง (~ 1.2 กม.จากพื้นที่โครงการ) สำนักวิปัสสนาที่นเรศวรสนพารกัมปัญญาน (~ 1.5 กม.จากพื้นที่โครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> 5 วันต่อเดือน (ทุก 6 เดือน) สำหรับปีแรกในระยะเวลาดำเนินการ บจก. กังวาลเทคซีทีเอส 5 วันต่อเดือน (ปีละครั้ง) สำหรับปีที่สองและปีถัดไป <p>ระยะดำเนินการ</p>	

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ก๊าซหรือไอเสียที่ปล่อยออกจากปล่อง Waste Heat Boiler	ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ต่อกับเครื่องขยาย Catapillar	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ต่อกับเครื่องขยาย Catapillar จำนวน 1 ปล่อง (ผู้เก็บจากจำนวนปล่องทั้ง 4 ปล่อง ในเครื่องขยายทั้ง 4 ปล่องให้เก็บตัวอย่างจากอีก 3 ปล่องที่เหลือ และให้หมุนเวียนเก็บตัวอย่างจากทั้ง 4 ปล่องที่ตลอดระยะเวลา) 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน (สำหรับปีแรก) ปีละครั้ง (สำหรับปีที่สองและปีถัดไป) 	<ul style="list-style-type: none"> บจก. กังวาลเทคซีโกลส์
	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ปล่อง Waste Heat Boiler ที่ต่อกับเครื่องขยาย Mitsubishi	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน (สำหรับปีแรก) ปีละครั้ง (สำหรับปีที่สองและปีถัดไป) 	<ul style="list-style-type: none"> บจก. กังวาลเทคซีโกลส์
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)			
	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)			
3. เสียงทั่วไปในบรรยากาศ	Leq (24-hr)	3 จุด ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งได้แก่	3 วันต่อเดือน (ทุก 6 เดือน)	บจก. กังวาลเทคซีโกลส์
	Leq (1-hr)	วัดสีบอม (~0.5 กม. จากพื้นที่โครงการ)		
	L _{max}	บ้านหนองกลางแดง (~1.2 กม. จากพื้นที่โครงการ)		
		วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม (~1.2 กม. จากพื้นที่โครงการ)		
		และบริเวณริมน้ำของโรงงานกังวาลเทคซีโกลส์ด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน 1 จุด		

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดปล่อยน้ำทิ้งจากหอ Neutralisation ของโครงการ	ทุกเดือน	บจก.สิ่งแวดล้อมไทย
	• อัตราการไหล	ก่อนระบบบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานแก้ววาล		
	• ความเข้มข้นของสารพิษ	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง		
	• จุดตรวจ			
	• ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)			
5. อากาศในร่มและภายนอก	เสียงในพื้นที่ทำงาน (Leq (8-hr) และ L _{max})	1 จุด ภายในพื้นที่โครงการ	• ทุก 3 เดือน	• บจก.สิ่งแวดล้อมไทย
ปลอดภัย	• ความร้อน	1 จุด ภายในพื้นที่โครงการ	• ทุก 3 เดือน	• บจก.สิ่งแวดล้อมไทย
	• จำนวนอุบัติเหตุ ซึ่งระบุสาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น	• บจก.สิ่งแวดล้อมไทย
	• การตรวจสุขภาพพนักงาน	• พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ	• ปีละ 1 ครั้ง	• บจก.สิ่งแวดล้อมไทย
6. เศรษฐกิจสังคม	ทัศนคติของประชาชนในพื้นที่ศึกษา	พื้นที่ศึกษา	• 1 ครั้ง หลังจากที่ได้รับดำเนินการไปแล้วประมาณหนึ่งปี	• บจก.สิ่งแวดล้อมไทย

ชื่อตำแหน่ง-ชยาม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล 13.06 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ชีวเวลเท็กซ์ไทย จำกัด


รายงานฉบับสมบูรณ์