

ที่ ทส 1009.7/ 1120



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10961
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 330/4937 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550
2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 004/4937 ลงวันที่ 3 มกราคม 2551
3. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ตั้งอยู่ที่สวน
อุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

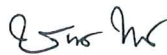
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4
ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 26/2550 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2550 ให้กรมโรงงาน
อุตสาหกรรมทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
และข้อมูลประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และนำเสนอต่อ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน
ในการประชุมครั้งที่ 2/2551 วันที่ 15 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท
โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อเนิง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ
ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไข
เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่
และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงานและ
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด พร้อมทั้งสำเนาแจ้ง บริษัท
แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628, 6711

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.7/ 1120

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10961
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 330/4937 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550
 2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 004/4937 ลงวันที่ 3 มกราคม 2551
 3. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ตั้งอยู่ที่สวน
อุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4
ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 26/2550 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2550 ให้กรมโรงงาน
อุตสาหกรรมทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
และข้อมูลประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และนำเสนอต่อ

ประเด็นคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ	สรุปคำชี้แจง	ผลการตรวจสอบ เบื้องต้น															
	โครงการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่ใกล้ที่สุดคือชุมชนหนองแฟบประมาณ 2,000 เมตร ทั้งนี้การดำเนินการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งการจัดให้มีแผนระดับเหตุการณ์เพื่อควบคุมอันตรายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด นอกจากนี้ หากพิจารณาถึงภาพรวมการจัดการของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดพบว่า นิคมฯ เองก็ได้จัดให้มีแผนระดับเหตุการณ์เช่นกัน ดังนั้นที่ระยะดังกล่าวคาดว่าจะบ่งชี้ถึงผลกระทบในระดัปล็กน้อย (ระดับที่ 1) (ค) การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม <table border="1" data-bbox="603 775 935 1807"> <thead> <tr> <th>ระดับ</th><th>ความรุนแรง</th><th>รายละเอียด</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>เล็กน้อย</td><td>มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ปานกลาง</td><td>มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาดำเนินการ</td></tr> <tr> <td>3</td><td>สูง</td><td>มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข</td></tr> <tr> <td>4</td><td>สูงมาก</td><td>มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข</td></tr> </tbody> </table> เนื่องจากหม้อไอน้ำของโครงการ เป็นชนิดไม่มี Boiler drum ดังนั้นหากเกิดการแตกหรือรั่วไหลจะมีเฉพาะน้ำและไอน้ำซึ่งไม่ใช่สารเคมีเป็นพิษหรือตกค้างในสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมคาดว่าจะอยู่ในระดับ 1 คือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อยและสามารถควบคุมหรือแก้ไขได้	ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด	1	เล็กน้อย	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้	2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาดำเนินการ	3	สูง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข	4	สูงมาก	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข	
ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด															
1	เล็กน้อย	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้															
2	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาดำเนินการ															
3	สูง	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข															
4	สูงมาก	มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากรและเวลานานในการแก้ไข															

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 2/2551 วันที่ 15 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อเนกสำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไข เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียด ข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่ และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงานและ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด พร้อมทั้งสำเนาแจ้ง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมิทธิ์ รอยธรรมกุล)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628, 6711

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
1.6.5.3

- การกำหนดวิธีดำเนินการให้มีรายละเอียดของมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ครอบคลุมกิจกรรมทั้งหมดที่ก่อให้เกิดหรือมีแนวโน้มที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการ

- การกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการให้มีความชัดเจน และต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของข้อมูลทางวิชาการที่สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดจากโครงการและผลที่ได้จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ความรับผิดชอบในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมระบุให้ชัดเจนถึงผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินการตามมาตรการในแผนปฏิบัติการ ให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการด้านนั้นๆ ในภาพรวมของพื้นที่ทั้งหมด

- การประเมินผลให้มีการวิเคราะห์ถึงผลที่ได้จากการดำเนินงานตามมาตรการ ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน แนวทางการแก้ไขและปรับปรุงการดำเนินงานโครงการและมาตรการในแผนปฏิบัติการ

- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ให้มีรายละเอียดของมาตรการในการควบคุมผลกระทบทั้งหมดจากกิจกรรมโครงการ ตั้งแต่การควบคุมองค์ประกอบของเชื้อเพลิง การขนถ่าย การลำเลียง การเก็บกอง และการผลิต ทั้งนี้ ในการกำหนดมาตรการควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่อง ให้มีรายละเอียดมาตรการในการกำหนดอัตราการระบายและความเข้มข้นของสารมลพิษที่ควบคุมทั้งหมดและรายละเอียดมาตรการที่จะดำเนินการเพื่อปรับลดการระบายสารมลพิษในแต่ละหน่วยการผลิตหรือกิจกรรมที่จะดำเนินการ กรณีมีการดำเนินการโรงไฟฟ้าปัจจุบัน และโรงไฟฟ้าใหม่ทั้ง 2 โครงการ ในพื้นที่ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และกำหนดมาตรการเฝ้าระวังในรายละเอียด เพื่อไม่ให้มีการระบายสารมลพิษเกินค่าควบคุมดังกล่าว

- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ให้มีรายละเอียดของมาตรการครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้น้ำจืดและน้ำทะเล ทั้งปริมาณการใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำทะเล และการระบายน้ำผ่านพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่ลานกองถ่านหิน โดยพิจารณากำหนดดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่สำคัญ สอดคล้องกับลักษณะน้ำทิ้งจากกิจกรรมโครงการและกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลให้สอดคล้องกับลักษณะการแพร่กระจายน้ำทิ้งที่ระบายจากโครงการ พร้อมแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ทั้งนี้ ให้พิจารณานำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลจากการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปัจจุบันมาพิจารณาประกอบการกำหนดมาตรการ ให้ครอบคลุมผลกระทบจากกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลรวมถึงประเด็นดังต่อไปนี้

- . การควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ให้ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำทะเลบริเวณใกล้เคียงที่ไม่ได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำดังกล่าวอย่างละเอียดและชัดเจน

- . การตรวจวัดสารโลหะหนัก (Heavy Metal) และธาตุปริมาณน้อย (Trace element) ในน้ำทะเลจากลานกองถ่านหิน แม้ไม่ได้ทำการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ก็มีความจำเป็นต้องทำการตรวจวัดเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เนื่องจากมีโอกาสซึมออกสู่พื้นที่ใกล้เคียงและเกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมได้

ที่ ทส 1009.7/ 1119



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 330/4937 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550
 2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 004/4937 ลงวันที่ 3 มกราคม 2551
 3. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ตั้งอยู่ที่สวน
อุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและนำเสนอ
รายงานเพิ่มเติมและข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ระยะที่ 4 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน
ในการประชุมครั้งที่ 2/2551 วันที่ 15 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะ
เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อเนกสำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงานและจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628, 6711

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.7/ 1119

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 330/4937 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2550
 2. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 004/4937 ลงวันที่ 3 มกราคม 2551
 3. มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ตั้งอยู่ที่สวน
อุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและนำเสนอ
รายงานเพิ่มเติมและข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ระยะที่ 4 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน
ในการประชุมครั้งที่ 2/2551 วันที่ 15 มกราคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะ
เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเด็นคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ	สรุปคำชี้แจง	ผลการตรวจสอบ เบื้องต้น																														
	(ง) การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน <table border="1" data-bbox="280 770 566 1807"> <thead> <tr> <th>ระดับ</th><th>ความรุนแรง</th><th>รายละเอียด</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>เล็กน้อย</td><td>ทรัพย์สินเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ปานกลาง</td><td>ทรัพย์สินเสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้</td></tr> <tr> <td>3</td><td>สูง</td><td>ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตในบางส่วน</td></tr> <tr> <td>4</td><td>สูงมาก</td><td>ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตทั้งหมด</td></tr> </tbody> </table> การแตกตัวของท่อภายในหม้อไอน้ำคาดว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเนื่องจากแรงดันไอน้ำทำให้ชิ้นส่วนของหม้อไอน้ำ รวมทั้งไอน้ำที่มีความร้อนสูงกระจายออกไปยังบริเวณพื้นที่โดยรอบและสร้างความเสียหายทางกายภาพได้ ทั้งนี้ หม้อไอน้ำถือเป็นอุปกรณ์การผลิตหลักของกระบวนการผลิตของโครงการ ซึ่งหากเกิดการแตกรั่วจะทำให้กระบวนการผลิตต้องหยุดลงทั้งหมด ดังนั้น จึงจัดความรุนแรงอยู่ในระดับสูงมาก (ระดับ 4) (จ) การจัดระดับความเสี่ยงอันตรายเป็นการนำผลลัพธ์ของระดับโอกาสคูณกับระดับความรุนแรงที่มีผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน หากระดับความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน มีค่าแตกต่างกันให้เลือกระดับความเสี่ยงที่มีค่าสูงกว่าเป็นผลของการประเมินความเสี่ยง โดยแบ่งระดับความเสี่ยงออกเป็น 4 ระดับ และเลือกระดับความเสี่ยงที่มีค่าสูงกว่าเป็นผลของการประเมินความเสี่ยงในเรื่องอื่นๆ <table border="1" data-bbox="979 804 1297 1816"> <thead> <tr> <th>ระดับ</th><th>ความรุนแรง</th><th>รายละเอียด</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>เล็กน้อย</td><td>ความเสี่ยงน้อย</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ปานกลาง</td><td>ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม</td></tr> <tr> <td>3</td><td>สูง</td><td>ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง</td></tr> <tr> <td>4</td><td>สูงมาก</td><td>ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที</td></tr> </tbody> </table>	ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด	1	เล็กน้อย	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย	2	ปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้	3	สูง	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตในบางส่วน	4	สูงมาก	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตทั้งหมด	ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด	1	เล็กน้อย	ความเสี่ยงน้อย	2	ปานกลาง	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม	3	สูง	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง	4	สูงมาก	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที	
ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด																														
1	เล็กน้อย	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย																														
2	ปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้																														
3	สูง	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตในบางส่วน																														
4	สูงมาก	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตทั้งหมด																														
ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด																														
1	เล็กน้อย	ความเสี่ยงน้อย																														
2	ปานกลาง	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม																														
3	สูง	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินการเพื่อลดความเสี่ยง																														
4	สูงมาก	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที																														

โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อันนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ดำเนินการตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 อันนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงานและจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัชวาลย์ ทองธรรมเลิศ)

รองอธิบดีกรม วิชาการการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628, 6711

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิ

Generation Supply จำกัด จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขการประมูลกำหนดระยะเวลาให้โครงการที่ได้รับการคัดเลือกดังกล่าว จะต้องได้รับการอนุมัติรายงาน EIA จาก สผ. และสามารถลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ทันตามที่กำหนด และไม่ส่งผลกระทบต่อแผนการจัดหาไฟฟ้าของประเทศ (ให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน 2551)

ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ เห็นว่า การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการของการพัฒนา โดยรายงาน EIA เป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งการประเมินผลเป็นการคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากโครงการหรือกิจการที่จะดำเนินการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าโครงการจะดำเนินการตามที่กำหนด และก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาให้ความเห็นรายงานฯ ที่บริษัทเสนอมา โดยพิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการด้านต่าง ๆ ที่เสนอในรายงานฯ ตามหลักวิชาการ รวมทั้งการนำประเด็นข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อวิตกกังวลของประชาชน มาพิจารณากำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามเงื่อนไขในการส่งอนุญาตของหน่วยงานอนุญาตด้วย ทั้งนี้ การที่จะพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ได้นั้น ขึ้นกับปัจจัยต่าง ๆ หลายประการ เช่น ข้อมูลมีความเพียงพอ ความถูกต้องสมบูรณ์ทางวิชาการ ความครบถ้วนในเนื้อหาสาระของรายงานฯ ที่เสนอมาโดยเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานฯ ผลการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนหรือการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมทั้งการเร่งดำเนินการเสนอรายงานฯ ของเจ้าของโครงการ ให้สำนักงานฯ พิจารณาด่วน ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ เห็นควรแจ้ง สนพ. ทราบต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ

3.2 ขอดอนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อ.บ้านฉาง จ.ระยอง

ฝ่ายเลขานุการฯ นำเรียนที่ประชุมว่าตามที่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อ.บ้านฉาง จ.ระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาและสำนักงานฯ ได้ตรวจสอบรายงานฯ เบื้องต้นเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2550 คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ โดยให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม และเนื่องจากการตัดสินใจในการ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
15th Flr. ItalThai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkapi Huaykwang Bangkok 10320 Thailand.
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airsave@airsave.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 4
ที่ 15898 วันที่ 26/12/50
เวลา 16.00 น. ผู้รับ

บันทึกการรับเอกสารสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 130 วันที่ 27 ส.ค. 2550
เวลา 13.00 น. ผู้รับ

Ref. : AS 330/4937

25 ธันวาคม 2550

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ส่วนขยาย (ระยะที่ 4)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงาน
เพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ส่วนขยาย
(ระยะที่ 4) ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยะที่ 4) ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเสร็จจึงขอส่งมอบ
รายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD


(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

ที่ บธ.044360



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท
บริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2545 ทะเบียนเลขที่ 0105545022081 (เดิมเลขที่ 10154500267)
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียน ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 - 1.นางมีนา พิทยโสภณกิจ
 - 2.นายอภิชัย พิทยโสภณกิจ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตรา
สำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2034/70-71 อาคารอิติลไทย ทาวเวอร์ ชั้น 15
(15-03/1) ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 50 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 4 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2550



รายการข้อควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
15th Flr. Italthai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkok Huaykwang Bangkok 10320 Thailand.
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airsave@airsave.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2
ฉบับที่ 267 วันที่ 7/10/51
วันที่ 10.00 ปี 2551

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3 วันที่ ๗.๑.๕1
เวลา 1๖.๕๐ ผู้รับ ๔๓๗๗

Ref. : AS 004/4937

3 มกราคม 2551

เรื่อง ขอส่งมอบข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ส่วนขยาย (ระยะที่ 4)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำข้อมูล
เพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ส่วนขยาย
(ระยะที่ 4) ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วเสร็จจึงขอส่งมอบ
ข้อมูล มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD


(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

0100555

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 2/2551 วันที่ 15 มกราคม 2551 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยกำหนด มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (ดังเอกสารแนบ) ตามที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ระยะที่ 4 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2. นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตาม ระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ
4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือใน การแก้ไขปัญหาดังกล่าว
6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบใน รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที



8. หากโครงการมีความก้าวหน้าในการดำเนินงานไม่สอดคล้องตามแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ (Construction Schedule) ที่ได้เสนอไว้ และในกรณีที่โครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ของ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

1. บทนำ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 47 ไร่ ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อยู่ห่างจาก กรุงเทพฯ ประมาณ 80 กิโลเมตร เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2542 โรงไฟฟ้าปัจจุบัน ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า 224.92 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำ 43.20 ตันต่อชั่วโมง โดยติดตั้งหน่วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซจำนวน 4 ชุด หน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (Heat Recovery Steam Generators ; HRSGs) จำนวน 4 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำจำนวน 1 ชุด และหน่วยผลิตไอน้ำสำรองจำนวน 1 ชุด สำหรับโครงการส่วนขยาย (ระยะที่ 4) ดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า 64.63 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำ 26.09 ตันต่อชั่วโมง โดยติดตั้งหน่วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซจำนวน 1 ชุด หน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย จำนวน 1 ชุด และหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำจำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งติดตั้งระบบ Water injection เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนจากโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous emission monitoring system) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทั้งโรงไฟฟ้าปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย อย่างไรก็ตามเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุม กำกับ และติดตามตรวจสอบในการปฏิบัติงานทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ อีกทั้งมาตรการในช่วงดำเนินการนั้นได้มีการนำมาตรการของโรงไฟฟ้าปัจจุบันมาผนวกเข้าด้วยกันกับมาตรการที่กำหนดขึ้นใหม่เพื่อให้มีความสะดวกในการนำไปปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯเงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย (ระยะที่ 4) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตาม ระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้อง เสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ ของ โครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ ทันที

8) หากโครงการมีความก้าวหน้าในการดำเนินงานไม่สอดคล้องตามแผนดำเนินการก่อสร้าง ของโครงการ (Construction Schedule) ที่ได้เสนอไว้ และในกรณีที่โครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้จัดทำขึ้นเพื่อนำไป เป็นแผนดำเนินการเพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง จำนวน 9 แผน และ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 11 แผน ได้แก่

(ก) แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ข) แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว
- แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

1.2 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างประกอบด้วยแผนงาน จำนวน 9 แผน มีรายละเอียดดังนี้

1.2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ**(1) หลักการและเหตุผล**

การก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากฝุ่นและสารมลพิษต่างๆ จากยานพาหนะและและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- 2) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า - บ่าย)
- 3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- 4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในสวนอุตสาหกรรมฯ
- 5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- 2) ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ
- 3) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 4) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้ กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ**(1) หลักการและเหตุผล**

กิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำซึ่งโครงการจำเป็นต้องมีมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัด ต่อไป
- 2) ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ทุกลพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น
- 3) ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลง ในรางระบายน้ำฝนให้บริษัทผู้รับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.4 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**(1) หลักการและเหตุผล**

กิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำซึ่งโครงการจำเป็นต้องมีมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- 2) เพื่อกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- 3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 2) จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน รองบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- 3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
- 4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- 5) ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง**(1) หลักการและเหตุผล**

การดำเนินการของโครงการอาจเกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจร โดยในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงาน โดยโครงการใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 เป็นเส้นทางหลักในการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดในช่วงก่อสร้าง
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- 5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- 6) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.7 แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 20 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 150 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงานโดยมิได้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการผลกระทบด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำสุด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและลดปัญหา ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

1) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

2) ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.8 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของพาหะนำโรค อันเนื่องมาจากการจัดการสุขาภิบาลที่ไม่ดี ดังนั้นเพื่อเป็นป้องกันปัญหาด้านสาธารณสุขและสุขาภิบาลที่ดีสำหรับคนงาน โครงการจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นการจัดการสุขาภิบาลที่ดีสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน
- 2) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- 2) จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคนงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- 1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ
- 2) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ)
- 3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- 4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- 5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น
- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 7) จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

- 8) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- 9) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- 10) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้าง

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย แผนงานหลัก จำนวน 11 แผน มีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินการมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการอาจมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศของบรรยากาศจึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมปริมาณมลสารระบายออกสู่บรรยากาศด้วยการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และควบคุมปริมาณ NO_x ในการเผาไหม้ด้วยก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศมีเพียงแหล่งเดียว คือ หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (combustion gas turbine generator ; CTG) พบว่า มลพิษทางอากาศที่สำคัญจาก CTG ทั้ง 5 หน่วย ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการไม่ให้เกิดมาตรฐาน
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

1) แผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: continuous emission monitoring system) เพื่อตรวจวัด NO_2 , O_2 และ CO บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG) ทั้ง 5 ปล่อง

(ข) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกิดมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตหรือจำนวนพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และควบคุมอัตราการปล่อยจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม กำหนด โดยสำหรับค่าออกไซด์ของไนโตรเจนโครงการได้พิจารณาปรับลดค่า NO_x ของโครงการให้สอดคล้องกับค่าดำเนินการจริง (actual emission) และประสิทธิภาพของระบบ water injection ในการควบคุมค่า NO_x ให้เป็นไปตามที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ดังนี้

- ปล่อง HRSG ชุดที่ 1 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.69 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG ชุดที่ 2 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.69 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG ชุดที่ 3 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.69 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG ชุดที่ 4 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.68 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG ชุดที่ 5 มีค่า NO_x ไม่เกิน 60.0 ppm อัตราการระบาย 5.48 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง Auxiliary boiler มีค่า NO_x ไม่เกิน 68.0 ppm อัตราการระบาย 1.76 กรัมต่อวินาที

ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

(ค) ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณต่ำ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Water Injection

(ง) จัดให้มีระบบควบคุม NO_x แบบ water injection โรงไฟฟ้าปัจจุบัน จำนวน 4 ชุด และโครงการส่วนขยาย จำนวน 1 ชุด แต่ละชุดติดตั้งปั๊มน้ำจำนวน 2 ตัว ทำงานสลับกัน

(จ) ดำเนินการบำรุงรักษาระบบ water injection ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

(ฉ) หากระบบควบคุม NO_x แบบ water injection ที่เป็นอุปกรณ์ติดตั้งและอุปกรณ์สำรองเกิดขัดข้องพร้อม ๆ กันให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่เกี่ยวข้องและตัดการจ่ายก๊าซเชื้อเพลิงสำหรับหน่วยการผลิตนั้น ๆ ทันที

(ช) ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่ระบบส่งก๊าซธรรมชาติขัดข้อง

(ซ) จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศตามขนาดดังนี้

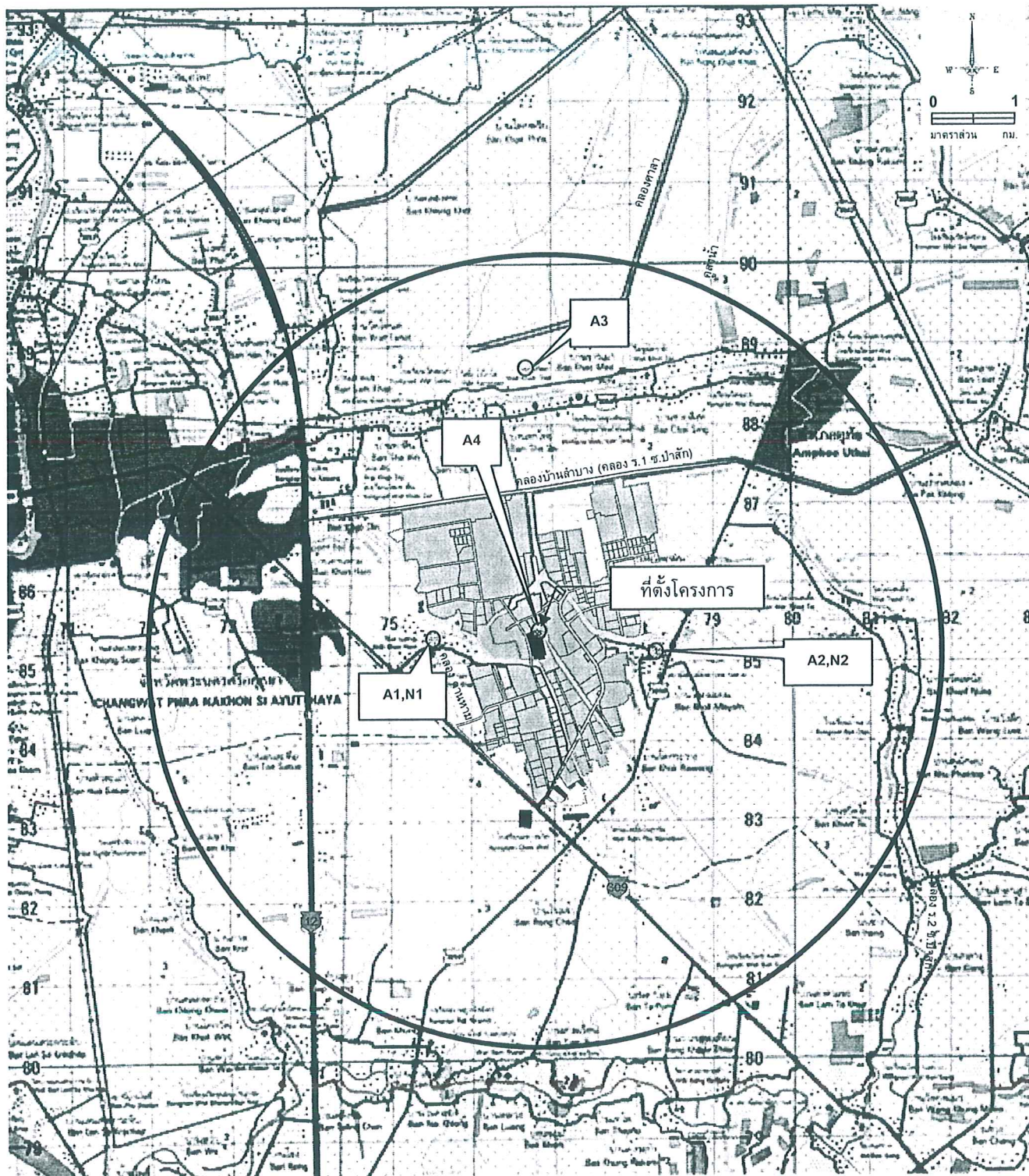
- HRSG ชุดที่ 1-2 สูง 30.5 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.05 เมตร
- HRSG ชุดที่ 3-4 สูง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 เมตร
- HRSG ชุดที่ 5 สูง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 เมตร
- Auxiliary Boiler Stack ความสูง 24.38 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.22 เมตร

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ ดังนี้

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- | | | |
|------------|---|--|
| ตัวแปร | : | กรณีปกติที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตรวจวัด NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) |
| | : | กรณีฉุกเฉินที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงต่อเนื่องนานกว่า 1 วัน ตรวจวัดฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) |
| จุดตรวจวัด | : | วัดคานหาม วัดโคกมะยม บ้านข้าวเม่า และบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ (รูปที่ 1.3-1) |
| ความถี่ | : | ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน |



สัญลักษณ์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

A1,N1 = วัดโคกมะยมตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

A2,N2 = วัดคานหามตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

A3 = บ้านข้าวเม่าตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A4 = บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2550

รูปที่ 1.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

4937/EIA/F131-Rojanapower

(ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ตัวแปร : ปล่อง HRSG ชุดที่ 1-5 ตรวจวัด NO_x , O_2 และ CO
 : ปล่อง Auxiliary boiler ตรวจวัด NO_x , O_2 และ CO กรณีใช้
 ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 : ปล่อง Auxiliary boiler ตรวจวัด NO_x , SO_2 , CO และฝุ่นละออง
 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 5 ปล่อง และ Auxiliary boiler
 ความถี่ : ตรวจวัดปล่อง HRSG ชุดที่ 1-5 ต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs
 และตรวจวัดโดยวิธี stack sampling ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง
 : ปล่อง Auxiliary boiler ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการใช้งาน
 : ปล่อง Auxiliary boiler ตรวจวัดกรณีฉุกเฉินในช่วงที่มีการใช้
 งานอย่างต่อเนื่องนานกว่า 1 วัน

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการ
 ป้องกัน ลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่
 อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

1) แผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ
- (ข) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- (ค) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง
- (ง) ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบลเอ กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise contour map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- (จ) ปลุกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพเสียงในช่วงดำเนินการ ดังนี้

(ก) ระดับเสียงทั่วไป (จุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 1.3-1)

ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90}
จุดตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณวัดโคกมะยม และวัดคานหาม
ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน

(ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตัวแปร : Leq-8 ชม.
จุดตรวจวัด : บริเวณส่วนพื้นที่การผลิต ได้แก่ water plant, chiller room, air compressor, water injection pump และ gas turbine generator หรือปรับเปลี่ยนตามผลการจัดทำ Noise contour map
ความถี่ : ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิเช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแลโรงงานต่าง ๆ ไม่ให้เกิดเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แบ่งได้เป็น 4 ส่วน คือ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน น้ำระเหยทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ และน้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

1) แผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) คุณภาพน้ำ

- จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization tank) จำนวน 2 ชุด ขนาด 25 และ 120 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer regeneration wastewater) ก่อนปล่อยออกจากโครงการ
- จัดให้มีรางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil separator)
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน
- รวบรวมน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น และน้ำเสียจากระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายโดยสวนอุตสาหกรรมฯ
- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนด อาทิ

● อุณหภูมิ	ไม่เกิน	40	องศาเซลเซียส
● ความเป็นกรด-ด่าง		6-9	
● ของแข็งละลายทั้งหมด	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัม/ลิตร
● น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัม/ลิตร
● สังกะสี	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัม/ลิตร
● ทองแดง	ไม่เกิน	2	มิลลิกรัม/ลิตร
● คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร

(ข) การนำน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

- นำน้ำทิ้งที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ได้ไปใช้ในส่วนต่าง ๆ เช่น น้ำล้างอุปกรณ์เครื่องจักร และน้ำล้างพื้นถนน เป็นต้น

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ ในช่วงดำเนินการ ดังนี้

ตัวแปร : อัตราการไหล พีเอช อุณหภูมิ ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมัน และไขมัน สังกะสี ทองแดง และคลอรีนอิสระ

จุดตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.4 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการจำเป็นต้องออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งต้องมีมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีการดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(ก) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ

(ข) รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมฯ

- (4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ
- (7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- 2) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามกฎหมาย ตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- 3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป

(ข) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป

- (4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ
- (7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจเกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจร โดยในช่วงดำเนินการมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งสารเคมีและขนส่งพนักงาน โดยโครงการใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 เป็นเส้นทางหลักในการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- (4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.7 แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม จึงมีจำนวนโรงงานเข้ามาดำเนินกิจการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 2) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการเพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและลดปัญหา ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(ก) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก

(ข) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินการต้องมีการระวังอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงานของพนักงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

1) แผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ความปลอดภัยทั่วไป

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงาน

ด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากเปิดดำเนินแล้ว 1 ปี โดยอาศัยแนวทางการประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย

- ตรวจสุขภาพทั่วไป
- เอ็กซเรย์ปอด
- ทดสอบการได้ยิน
- ทดสอบการมองเห็น

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูล

ข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

(ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย

หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการทั้งโรงไฟฟ้าปัจจุบันและส่วนขยายจะเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้

ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย

ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Fire detectors, Smoke detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ห้องอาหาร ส่วน Gas detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas turbine

ข) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler system) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน ห้องอาหาร Warehouse, Cooling tower และ Steam turbine lube oil
- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า อาคารบริหาร และบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล โดยจะทำแนวกำแพงปูนล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซลทั้งหมด
- สำหรับดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงบริเวณโครงการใช้น้ำจากหอหล่อเย็นนอกจากนั้นยังสามารถใช้น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงได้จากบ่อน้ำประปาของโครงการ ขนาด 45,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- ระบบปั้มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และ jockey pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต
- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable fire extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exheat bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10
- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำจะมี 2 ทาง ขนาด 2 ½ นิ้ว
- ในส่วนของระบบ Steam turbine lube oil จะมีการติดตั้ง Sprinkler วาล์วของระบบแรงดันจะถูกติดตั้งในส่วนของ Boiler และระบบการถ่ายก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

(ค) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน ดังรูปที่ 1.3-2 (พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน)

- ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง
- ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาเร่งรับจากภายนอก ได้แก่ รถดับเพลิงเทศบาล
- ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยเร่งรับเหตุจากจังหวัดข้างเคียง หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”

2) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ดำเนินการตรวจวัดความร้อนและแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ดังนี้

ตัวแปร : ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index) ในรูป WBGT

จุดตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (steam turbine hall) หน่วยที่ 1 และ 2

ความถี่ : ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

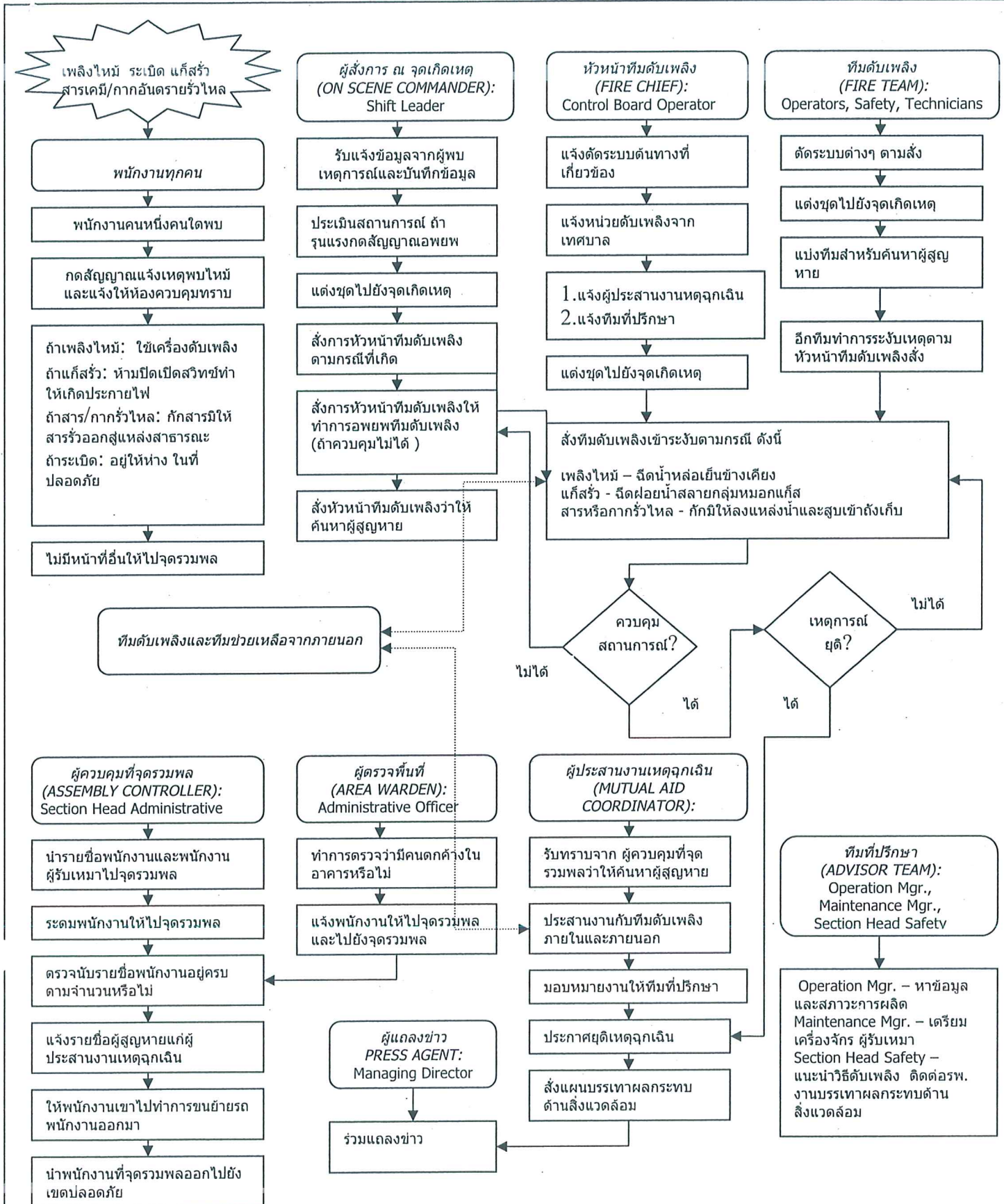
(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่มา : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด, 2550

รูปที่ 1.3-2 ลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน

เบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

1) บุคลากรภายในโครงการ

ลำดับ	บุคลากร	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1	ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	หัวหน้ากะ	035-227845-6 ต่อ 116, 117, 118
2	ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงงาน	035-227847
3	ทีมที่ปรึกษา	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	035-227845-6 ต่อ 105
		ผู้จัดการฝ่ายผลิต	035-227845-6 ต่อ 104
		หัวหน้าแผนกผลิต	035-227845-6 ต่อ 116, 117, 118
		หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด	035-227845-6 ต่อ 113
		หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	035-227845-6 ต่อ 109
		หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า	035-227845-6 ต่อ 112
4	หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่อง ประจำกะ	035-227845-6 ต่อ 116, 117, 118
5	ทีมดับเพลิง	ช่างควบคุมเครื่อง, ผู้ช่วย Safety , ช่างซ่อมบำรุง, รปภ.	035-227845-6 ต่อ 116, 117, 118
6	หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน		035-227845-6 ต่อ 110

2) หน่วยงานสนับสนุนภายนอก

ลำดับ	บุคลากร	หมายเลขโทรศัพท์	ความถี่วิทยุ (MHz.)
1	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-336-536-7	162.55
2	ป้อมตำรวจหน้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	035-330-682	162.55
3	สถานีตำรวจภูธรอุทัย	035-356-181 035-356-247	152.72
4	ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	035-330-000-8	-
5	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครนครศรีอยุธยา	035-251-111	162.55

2) หน่วยงานสนับสนุนภายนอก (ต่อ)

ลำดับ	บุคลากร	หมายเลขโทรศัพท์	ความถี่วิทยุ (MHz.)
6	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครนครศรีอยุธยา	035-365-199	162.55
7	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลอุทัย	035-365-199	162.55
8	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม	035-331-239-40	-
9	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด พระนครศรีอยุธยา	035-241-612	-
10	มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-244-182	162.575
11	โรงพยาบาลศูนย์แพทย์อินเตอร์โรจนะ	035-226-787-8	-
12	โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	035-241-027 035-241-718	-
13	โรงพยาบาลราชธานี	035-335-555	-

1.3.9 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 (หรือคิดเป็นพื้นที่ 3,760 ตารางเมตร) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.10 แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ปัจจุบันเข้ามายังส่วนการผลิตของโครงการส่วนขยายเนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ ปฏิบัติตามแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(ก) กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง

(ข) กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล

(ค) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

(ง) เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

(จ) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น gas detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS

(ฉ) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

(ช) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้

* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว

* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยทีม

ระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในสวนอุตสาหกรรมฯ และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้า ด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที

- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

(4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3.11 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างการช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทัน่วงที

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการได้เสนอเรื่องและร้องเรียนข้อเดือดร้อนรำคาญผ่านมายังโครงการ
- 2) เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินงานให้ลดโอกาสการเกิดซ้ำและส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

(3) พื้นที่ดำเนินงาน

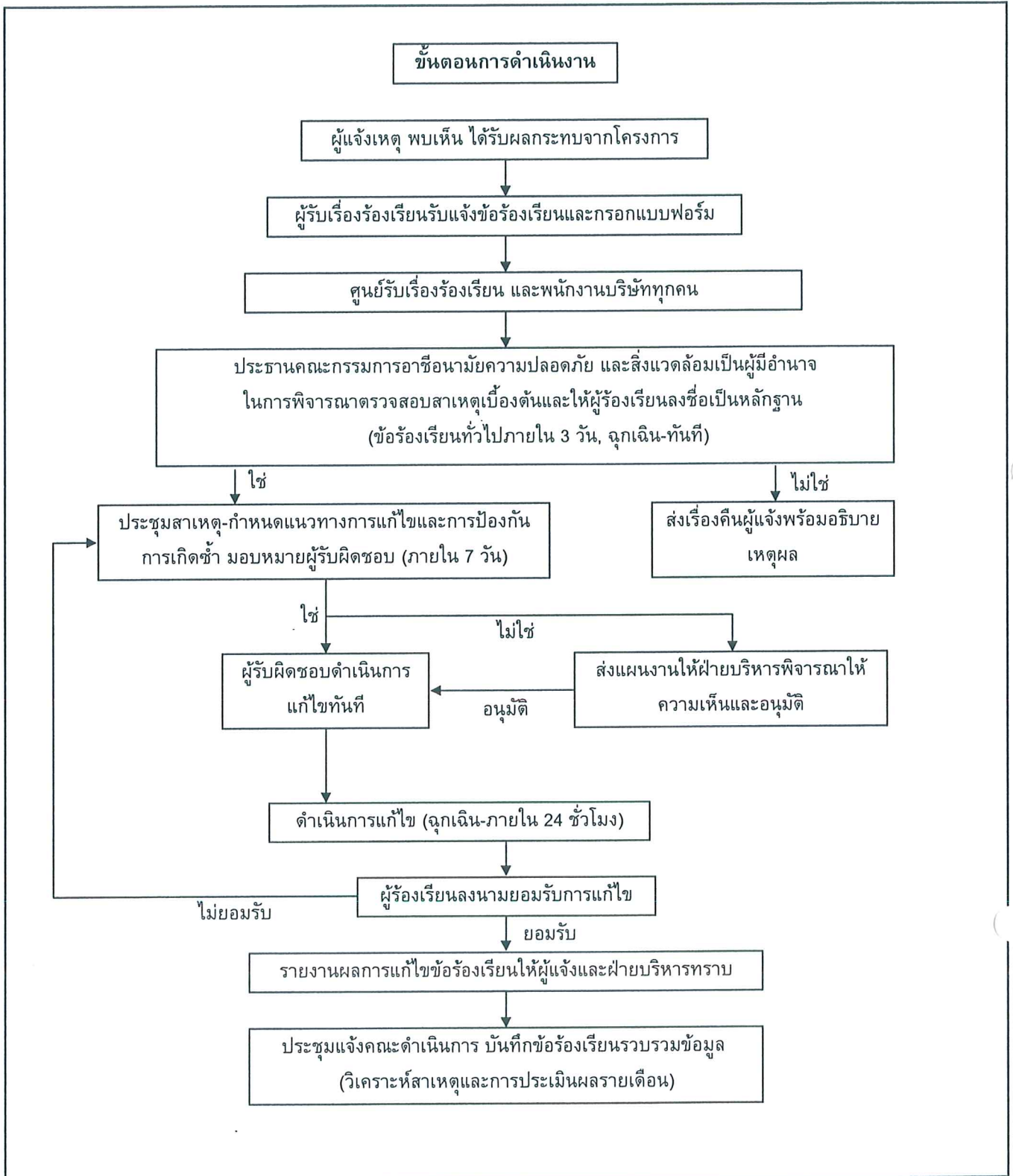
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

1) แผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

ก) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนแสดงในรูปที่ 1.3-3) มีดังนี้



รูปที่1.3-3 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/การติดต่อ
1) แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง	- พนักงานของบริษัททุกคน
2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
3) แจ้งเรื่องทางจดหมาย	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ - สำนักงานโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ เลขที่ 1/73 หมู่ 3 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13120
4) แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์	- หมายเลขโทรศัพท์ 035-226833
5) แจ้งเรื่องทางโทรสาร	- หมายเลขโทรสาร 035-226815, 035-226824
6) แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	- E-mail : rp-bkk@rojanapower.com , rp-ay@rojanapower.com

ข) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)

ค) คณะกรรมการอาชีวอนามัย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

ง) ฝ่ายบริหารโครงการ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข

จ) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

ฉ) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป

ช) ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

ก) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกราย จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจัดซื้อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น

ข) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ ประสานปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐานจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์ สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ค) ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหามาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียน มาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

ง) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขกรอรายละเอียด ผลการดำเนินการใน แบบฟอร์มข้อร้องเรียนพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึก ไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หา สาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป

จ) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้ เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือน ต่อไป

3) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมสถิติข้อร้องเรียนและผลการตรวจสอบแก้ไขประจำปี

ตัวแปร	:	ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน
	:	สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา
ความถี่	:	ปีละ 2 ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงระยะดำเนินการ

(8) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.4 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำแผนปฏิบัติในรูปตารางสรุปเพื่อให้มีความสะดวกในการนำไปใช้ดำเนินงาน โดยแผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 1.4-1 ถึง 1.4-2 และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 1.4-3

ตารางที่ 1.4-1

สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ การก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากฝุ่นและสารมลพิษต่างๆ จากยานพาหนะและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (ซ้ำ-ป่าย) - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในสวนอุตสาหกรรมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วที่ใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ กิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลลงรางระบายน้ำฝนได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เสาดินทรายที่ติดตั้งรถบรรทุก กุญแจพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้บริษัทผู้รับเหมายุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม กิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อการระบาย น้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวมน้ำฝนชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย การดำเนินการของโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และขยะจากการก่อสร้าง ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัดควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัดควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

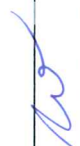
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่าง ๆ ของโครงการ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
	6. การคมนาคมขนส่ง การดำเนินการของโครงการอาจเกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจร โดยในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบต่อบริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากถนนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงาน โดยโครงการได้ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 เป็นเส้นทางหลักในดำเนินกิจกรรมของโครงการ ดังนั้น			

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตร์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่องเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ	การดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนขยายจะมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 20 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 150 คน ซึ่งเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงานโดยมิได้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ดังนั้นเพื่อให้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคม – เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำสุด	- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
8. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของพาหะนำโรคอันเนื่องมาจากการจัดการสุขาภิบาลที่ไม่ดี ดังนั้น เพื่อป้องกันปัญหาด้านสาธารณสุขและสุขาภิบาลที่ดีสำหรับคนงาน โครงการการจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	- ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน) - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมื่อต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" ห้ามเปิดสวิตช์ "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการประชุมนิเทศหรือบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4-2

สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมระยะที่ 4 ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ			

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการ			

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - หากโครงการมีความก้าวหน้าในการดำเนินงานไม่สอดคล้องตามแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ (Construction Schedule) ที่ได้เสนอไว้และในกรณีที่โครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปและนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป			

4937/EI/IT142_Rojanapower

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ในช่วงดำเนินการด้านคุณภาพอากาศ ในขั้นตอนการมีผลกระทบท่อทางอากาศที่ระบายจากปล่องของโครงการอาจมีผลกระทบท่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศของบรรยากาศจึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมปริมาณมลสารระบายนอกสู่บรรยากาศด้วยการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (CEMS) และควบคุมการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMS : continuous emission monitoring system) เพื่อตรวจวัด NO₂, O₂ และ CO บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG) ทั้ง 5 ปล่อง - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกิดมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรือจำนวนพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และควบคุมอัตราการปล่อยจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่สามอุตสาหกรรมโรงนะ อยุธยา กำหนดโดยสำหรับค่าออกไซด์ของไนโตรเจนโครงการได้พิจารณาปรับลดค่า NO_x ของโครงการให้สอดคล้องกับค่าดำเนินการจริง (actual emission) และประสิทธิภาพของระบบ water injection ในการควบคุมค่า NO_x ให้เป็นไปตามที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : continuous emission monitoring system) เพื่อตรวจวัด NO₂, O₂ และ CO บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG) ทั้ง 5 ปล่อง - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกิดมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรือจำนวนพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และควบคุมอัตราการปล่อยจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่สามอุตสาหกรรมโรงนะ อยุธยา กำหนดโดยสำหรับค่าออกไซด์ของไนโตรเจนโครงการได้พิจารณาปรับลดค่า NO_x ของโครงการให้สอดคล้องกับค่าดำเนินการจริง (actual emission) และประสิทธิภาพของระบบ water injection ในการควบคุมค่า NO_x ให้เป็นไปตามที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง	- บริเวณ HRSG 1 – 5 - บริเวณ HRSG 1 – 5	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (NO _x) ดังนั้น โครงการจึงต้อง กำหนดมาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	● ปล่อง HRSG ชุดที่ 1 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.69 กรัมต่อวินาที ● ปล่อง HRSG ชุดที่ 2 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.69 กรัมต่อวินาที ● ปล่อง HRSG ชุดที่ 3 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.69 กรัมต่อวินาที ● ปล่อง HRSG ชุดที่ 4 มีค่า NO_x ไม่เกิน 95.0 ppm อัตราการระบาย 8.68 กรัมต่อวินาที ● ปล่อง HRSG ชุดที่ 5 มีค่า NO_x ไม่เกิน 60.0 ppm อัตราการระบาย 5.48 กรัมต่อวินาที ● ปล่อง Auxiliary boiler มีค่า NO_x ไม่เกิน 68.0 ppm อัตราการระบาย 1.76 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผา ไหม้อยู่ที่ 7 - ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณ ต่ำ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Water Injection	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหัน ก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	-- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีระบบควบคุม NO_x แบบ water injection โรงไฟฟ้าปัจจุบัน จำนวน 4 ชุด และโครงการส่วนขยาย จำนวน 1 ชุด แต่ละชุดติดตั้งปั๊มน้ำ จำนวน 2 ตัว ทำงานสลับกัน - ดำเนินการบำรุงรักษาระบบ water injection ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา - หากกระบบควบคุม NO_x แบบ water injection ที่เป็นอุปกรณ์ติดตั้งและอุปกรณ์สำรองเกิดขัดข้องพร้อมๆ กันให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่เกี่ยวข้องและตัดการจ่ายก๊าซเชื้อเพลิงสำหรับหน่วยการผลิตนั้นๆ ทันที - ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่ระบบส่งก๊าซธรรมชาติขัดข้อง - จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศตามขนาดดังนี้ ● HRSG ชุดที่ 1-2 สูง 30.5 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.05 เมตร ● HRSG ชุดที่ 3-4 สูง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 เมตร ● HRSG ชุดที่ 5 สูง 30 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 เมตร ● Auxiliary Boiler Stack ความสูง 24.38 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.22 เมตร	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด	

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานที่ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบลเอ กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise contour map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ปลุกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ การดำเนินการของโครงการตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิเช่น ระบบน้ำใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแฉะต่าง ๆ ไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกักเก็บดูแล โรงงานต่าง ๆ ไม่ให้เกิดกลิ่นที่สวนอุตสาหกรรมฯ เกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แบ่งได้เป็น 4 ส่วน คือ น้ำเสียจากอุปโภคบริโภคของพนักงานน้ำระบายทิ้งจากระบบการผลิต	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ - จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization tank) จำนวน 2 ชุด ขนาด 25 และ 120 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer regeneration wastewater) ก่อนปล่อยออกจากโครงการ - จัดให้มีรางรวบรวมน้ำที่อาเจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil separator) - รวบรวมน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น และน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายโดยสวนอุตสาหกรรมฯ - ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนด อาทิ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ และ น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำมันที่อาจปนเปื้อน ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	• อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง 6-9 • ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร • น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร • คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร - นำน้ำทิ้งที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ได้ไปใช้ในส่วนต่าง ๆ เช่น น้ำล้างอุปกรณ์เครื่องจักร และน้ำล้างพื้นถนน เป็นต้น - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่าง ๆ ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การดำเนินโครงการจำเป็นต้องออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอก โครงการ ซึ่งต้องมีมาตรการ ควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อ ระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ - รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน ของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
6. แผนปฏิบัติการด้านการ จัดการของเสีย	การดำเนินการของโครงการมี ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วง ดำเนินการ โดยสามารถแยก ของเสียที่เกิดขึ้นได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียมูลฝอยที่ เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และ ของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีการจัดการ จัดการของเสียดังกล่าวอย่าง เหมาะสม	จัดการของเสีย - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอย ทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการ รวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมชนชน ในช่วงดำเนินการมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากถนนสายเดิมและขนส่งพนักงาน โดยโครงการใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 เป็นเส้นทางหลักในการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
8. แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม จึงมีจำนวนโรงงานเข้ามาดำเนินกิจการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุ	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
รำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ ส่วนฯ ผลการสำรวจทัศนคติของ ประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็น ด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้ มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้น และมีแหล่งงานมากขึ้น และ อยากให้โครงการมีการ ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำ กิจกรรมหรือทำประโยชน์ ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้าน อย่าง ทั่วถึง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการ ป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและ มาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับ ต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนิน โครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและ สร้างความมั่นใจให้กับชุมชน				

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในช่วงดำเนินการต้องมีการระวังอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงานของพนักงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระบบเหตุฉุกเฉินเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ	(1) ความปลอดภัยทั่วไป - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี • กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย - <u>จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี โดยอาศัยแนวทางการประเมินของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิริภัย รองเท้านิภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ - ภายใต้นี้ที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด - บริษัท โรงพยาบาล จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี - ตรวจสอบด้วย • ตรวจสุขภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Fire detectors, Smoke detectors - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler system) - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose cabinet) - ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และ jockey pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ห้างอาหาร - อาคารสำนักงาน Warehouse, Cooling tower และ Steam turbine lube oil - ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า อาคารบริหาร และบริเวณถึงเก็บน้ำมันดีเซล - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable fire extinguishers) ประเภทและขนาดที่ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10. - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire hydrants) แรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
10. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 (หรือ คิดเป็นพื้นที่ 3,760 ตารางเมตร) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
11. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง ในการดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขอขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบัน	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีมีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work permit) ที่ถูกต้อง	- สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
เข้ามายังส่วนการผลิตของโครงการส่วนขยายเนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้อยู่ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	มาตรการให้มีการตรวจสอบรอบเชื่อมท่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล - กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับการปล่อยก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบว่า ระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ - เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ - จัดเตรียมเครื่องมือตรวจการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น gas detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผน-	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีผลกระทบต่อกายนอกและสามารถควบคุมระดับเหตุได้โดยที่มระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียงที่ไม่สามารถควบคุมระดับเหตุได้ด้วยที่มระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในสวนอุตสาหกรรมฯ และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกสวนอุตสาหกรรมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับ			

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการดัดระบบล่าเสี่ยงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท rome power จำกัด - บริษัท rome power จำกัด - บริษัท rome power จำกัด
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน ในระหว่างการทำงานดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาด-	(1) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป (ก) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท rome power จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
หมายเหตุ: เป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทั่วถึง	โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟ้ม จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดอยู่ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการมีดังนี้ - แจ้งผ่านพนักงานของบริษัทฯ หรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ตั้งไว้ 3 แห่ง คือ ■ สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ■ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม ■ ด้านหน้าโครงการ - แจ้งเรื่องผ่านจดหมายถึงโครงการโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ เลขที่ 1/73 หมู่ 3 สวนอุตสาหกรรม ถ.โรจนะ ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13120 - แจ้งเรื่องผ่านหมายเลขโทรศัพท์ 035-226833 - แจ้งเรื่องทางโทรสาร หมายเลข 035-226815 และหมายเลข 035-226824			

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แจ้งผ่านอีเมล (E-mail) - rp-bkk@rojanapower.com - rp-ay@rojanapower.com (ข) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง) (ค) คณะกรรมการอาชีวอนามัย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหาร มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป (ง) ฝ่ายบริหารโครงการ ส่งการให้ดำเนินการแก้ไข (จ) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

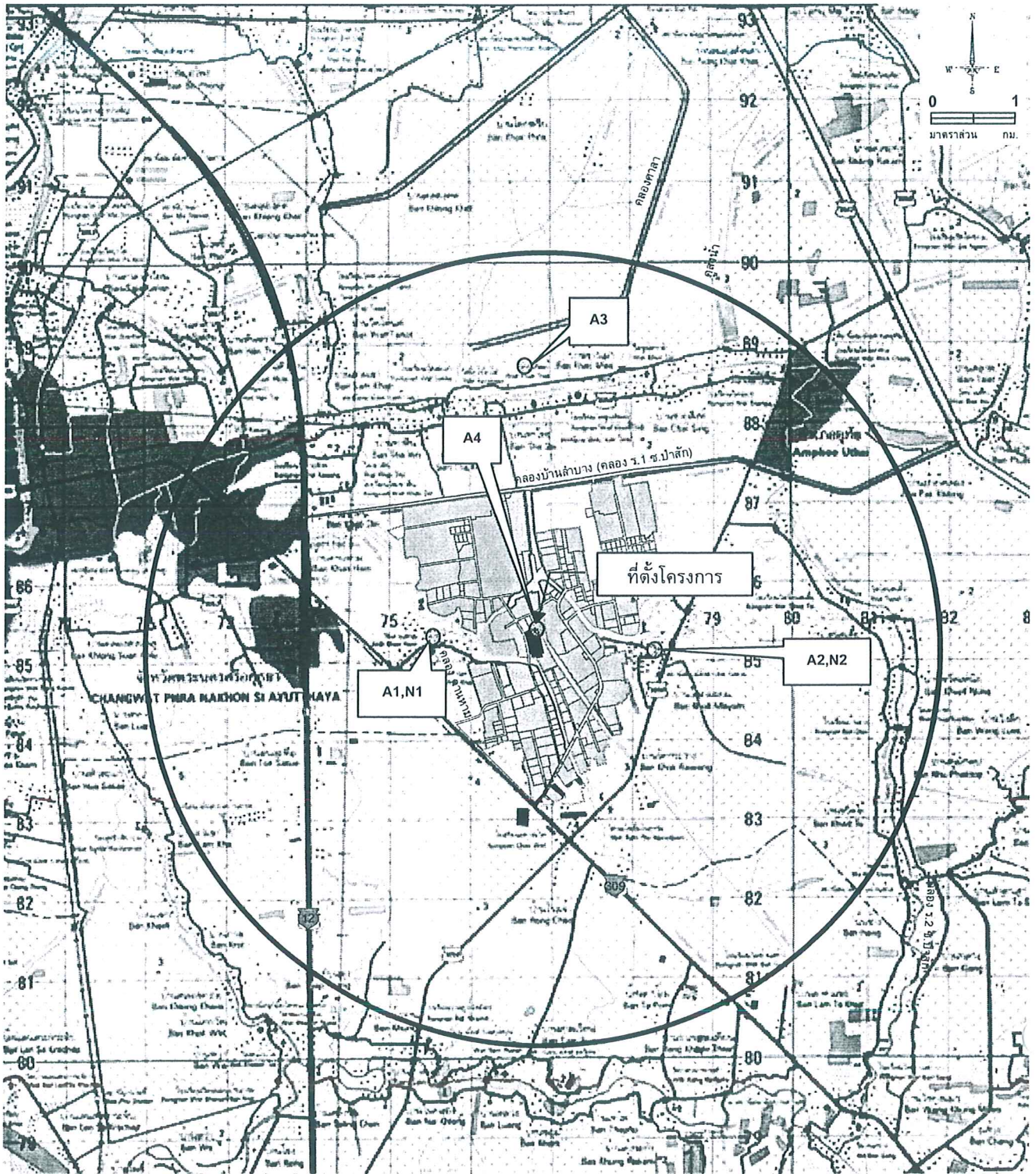
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(จ) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป (ข) ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของการดำเนินการด้านงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	-- บริษัท กระจกเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท กระจกเพาเวอร์ จำกัด
	(2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน (ก) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น (ข) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนี้ประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กระจกเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท กระจกเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตัวโม่ เพื่อนัดหมายไปจุดพื้นที่ประสบปัญหาด้วยกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐานจากเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ค) ฝ่ายบริหารโครงการให้การให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ ง) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขการกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไขหากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป จ) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของการดำเนินการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 1.4-3
สรุปแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด

แผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนปฏิบัติการ ทางด้านคุณภาพ อากาศ	- ค่าควบคุมอัตราการระบาย NOx ของแต่ละปล่องมีดังนี้ • HRSG ชุดที่ 1 95 ppm หรือ 8.69 g/s • HRSG ชุดที่ 2 95 ppm หรือ 8.69 g/s • HRSG ชุดที่ 3 95 ppm หรือ 8.69 g/s • HRSG ชุดที่ 4 95 ppm หรือ 8.68 g/s • HRSG ชุดที่ 5 60 ppm หรือ 5.48 g/s • Auxiliary boiler กรณีใช้ gas fuel 68.0 ppm หรือ 1.76 g/s • Auxiliary boiler กรณีใช้ Oil fuel 68.0 ppm หรือ 1.74 g/s - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ • กรณีปกติกิจกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) • กรณีฉุกเฉินใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงต่อเนื่องนานกว่า 1 วัน ได้แก่ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง. และ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดจำนวน 4 แห่ง คือ (ดังรูปที่ 1.4-1) • วัดคานหาม • วัดโคกมะยม • บ้านข้าวเม่า • บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระหว่างกุมภาพันธ์-เมษายน 1 ครั้ง และตุลาคม - ธันวาคม 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณดำเนินการแล้ว



สัญลักษณ์

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

A1,N1 = วัดโคกมะยมตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

A2,N2 = วัดคานหามตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

A3 = บ้านข้าวเม่าตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A4 = บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ที่มา : บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2550

รูปที่ 1.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

4937/EA/AF141_Rojanapower

ตารางที่ 1.4-3 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
	โอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) - วิธีการตรวจวัด • NO₂ วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence method • O₃ วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence method • PM-10 วิธีการวิเคราะห์ Gravimetric method • SO₂ วิธีวิเคราะห์ UV Fluorescence method • TSP วิธีวิเคราะห์ Gravimetric method • ความเร็วและทิศทางลมตรวจวัดด้วย wind speed and direction recording - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งธรรมชาติ • กรณีปกติก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ NO_x, O₂ และ CO • กรณีฉุกเฉินใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงต่อเนื่องนาน กว่า 1 วัน ได้แก่ NO_x, SO₂, CO และ TSP	- ตรวจวัดปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 5 ปล่อง - ตรวจวัดจากปล่อง Auxiliary boiler - ตรวจวัดจากปล่อง Auxiliary boiler	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วยระบบCEMs และตรวจวัด (Stack sampling) ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัด (Stack sampling) กรณีมีการใช้งานปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง - การสุ่มตรวจ (Stack sampling) ในกรณีฉุกเฉินที่ต้องใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองต่อเนื่องมากกว่า 1 วัน	- บริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณการดำเนินการแล้ว - รวมอยู่ในประมาณการดำเนินการแล้ว - รวมอยู่ในประมาณการดำเนินการแล้ว

ตารางที่ 1.4-3 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
	- วิธีการตรวจวัด • NO_x ตามมาตรฐานของ U.S. EPA method 7 • SO₂ ตามมาตรฐานของ U.S. EPA method 6 • CO ตามมาตรฐานของ U.S. EPA method 10 • O₂ ตามมาตรฐานของ U.S. EPA method 3 • TSP ตามมาตรฐานของ U.S. EPA method 5 • ความเร็วและทิศทางลมตรวจวัดด้วย wind speed and direction recording				
2. แผนปฏิบัติการ ด้านเสียง	- ระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด Leq-24 ชม. และ L₉₀ - วิธีการตรวจวัด โดยใช้ Sound level meter - ระดับเสียงในสถานที่ทำงานดัชนีตรวจวัด Leq-8 ชม. - วิธีการตรวจวัด โดยใช้ Sound level meter	- ตรวจวัดบริเวณวัดโคกมะยมและวัดคานหาม จำนวน 2 สถานี - สถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ได้แก่ water plant, chiller room, air compressor, water injection pump และ gas turbine generator หรือปรับเปลี่ยนตามผลการจัดทำ Noise contour map	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่องกัน (อ้างอิงรูปที่ 1.4-1) - ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณการดำเนินการแล้ว - รวมอยู่ในประมาณการดำเนินการแล้ว

ตารางที่ 1.4-3 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ • อัตราการไหล (Flow rate) วิธีวิเคราะห์ Electrometric flow method • พีเอช (pH) วิธีวิเคราะห์ Electrometric method • อุณหภูมิ (Temperature) ด้วย Thermometer • ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) วิธีวิเคราะห์ Dries at 103 – 105 °C • สังกะสี (Zn) วิธีวิเคราะห์ Atomic absorption spectrometric method • ทองแดง (Cu) วิธีวิเคราะห์ Atomic absorption spectrometric method • น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) วิธีวิเคราะห์ Partition gravimetric method 11 • คลอรีนอิสระ (Free chlorine) วิธีวิเคราะห์ DPD colorimetric method	- จุดปล่อยน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณค่าเงินการแล้ว
4. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT) วิธีตรวจวัด กระเปาะเปียก กระเปาะแห้ง แบบลิคโกลบ 2) แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	• ตรวจวัดจำนวน 2 จุด บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam turbine hall) หน่วยที่ 1 และ 2	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณค่าเงินการแล้ว

ตารางที่ 1.4-3 (ต่อ)

แผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด/วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
	6) ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระบบเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการชุมชนและสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณการดำเนินงานแล้ว
	7) รายงานอุบัติเหตุ • สาเหตุ • จำนวนคนเจ็บ • สภาพการเสียหาย/สูญเสีย • การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณการดำเนินงานแล้ว
5. แผนปฏิบัติการ การรับเรื่องร้องเรียน	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียนและผลการตรวจสอบแก้ไขประจำปี • ประเด็นข้อร้องเรียน • จำนวนข้อร้องเรียน • สาเหตุ/สภาพปัญหา • การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	- รวมอยู่ในประมาณการดำเนินงานแล้ว