



ที่ วว 0804/ 14393

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 ธันวาคม 2544

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย (เพิ่มกำลังผลิตอีก 46.73 เมกะวัตต์ เป็นกำลังการผลิตรวมสูงสุด 178.19 เมกะวัตต์) ของ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11982 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01649/404410 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2544
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย (เพิ่มกำลังผลิตอีก 46.73 เมกะวัตต์ เป็นกำลังการผลิตรวมสูงสุด 178.19 เมกะวัตต์) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่บริษัท บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย (เพิ่มกำลังผลิตอีก 46.73 เมกะวัตต์ เป็นกำลังการผลิตรวมสูงสุด 178.19 เมกะวัตต์) ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ภายใน สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 20/2544 เมื่อวันพุธที่ 3 ตุลาคม 2544 ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ และให้บริษัทฯ เพิ่มเติมข้อมูล ดังรายละเอียด แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้รับรายงานชี้แจงเพิ่มเติมตามมติดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 24/2544 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ และสำนักงานฯ ได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้ง จัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาผลการพิจารณาแจ้งให้บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และสำนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2271-4231

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD. WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 01649/404410

31 ตุลาคม 2544

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย
ของ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 1103	วันที่ 31 ต.ค. 2544
เวลา 15.00	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุทธิไพโรจน์)

กรรมการผู้จัดการ

EIA 090001

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 34	วันที่ 31 ต.ค. 2544
เวลา 15.15 น.	ผู้รับ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย (เพิ่มกำลังผลิตอีก 46.73 เมกะวัตต์ เป็นกำลังการผลิตรวมสูงสุด 178.19 เมกะวัตต์) ของบริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรงแฉา ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. บริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย (เพิ่มกำลังผลิตอีก 46.73 เมกะวัตต์ เป็นกำลังการผลิตรวมสูงสุด 178.19 เมกะวัตต์) ของบริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรงแฉา ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงาน ทุกฉบับ ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ อย่างเคร่งครัด
2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้ตามวิธีของราชการ หรือเทียบเท่า
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด
4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด จะต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงาน จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. ให้บริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด พิจารณาจัดทำ Environmental Audit ดำเนินการโดยบุคคลที่สาม (Third Party) และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบเป็นประจำ
6. บริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
7. หากบริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาในการก่อสร้าง/ดำเนินการ จะต้องนำมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงาน ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
8. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน บริษัท โรงแฉาเวอร์ จำกัด จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย ของ บริษัท โรงงานเพาเวอร์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากค่นงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
3. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
4. การคมนาคม	- แนะนำพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- กำหนดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของโครงการส่วนเดิมเพื่อระบายน้ำฝนกรณีฝนตก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานนำไปกำจัดต่อไป - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ * หมวกนิรภัย * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อม โลหะ) * รองเท้านิรภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ให้อีเมลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - กันรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

หมายเหตุ : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม ส่วนเดิมและส่วนขยาย ของ บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO₂ และ CO - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากปล่องระบบผลิตทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซพิษจากโรงไฟฟ้า โดยสำหรับค่าออกไซด์ของไนโตรเจน ให้เป็นไปตามค่าที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง ดังนี้ • ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 1 และ 2 (HRSG 1 และ 2) แต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 116.4 พีพีเอ็ม • ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ 3 (HRSG 3) มีค่าไม่เกิน 116.7 พีพีเอ็ม • ปล่อง Auxiliary boiler * กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าไม่เกิน 99.6 พีพีเอ็ม * กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีค่าไม่เกิน 145 พีพีเอ็ม - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 - ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณค่า โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Water Injection - ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองในกรณีที่มีระบบส่งก๊าซธรรมชาติขัดข้อง - จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศตามขบวนการดังนี้ • HRSG Stack	- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 3 ปล่อง - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และปล่อง Auxiliary boiler - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ - Auxiliary boiler - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และ ปล่อง Auxiliary boiler	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* โครงการส่วนเดิม (จำนวน 2 ปล่อง) • ความสูง 30.5 เมตร • เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.05 เมตร * โครงการส่วนขยาย (จำนวน 1 ปล่อง) • ความสูง 30.0 เมตร • เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.2 เมตร • Auxiliary Boiler Stack * ความสูง 24.38 เมตร * เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.52 เมตร			
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีการบำบัดน้ำ (Neutralization Tank) จำนวน 2 ชุด ขนาด 48.4 และ 25 ลูกบาศก์เมตร สำหรับโครงการส่วนเดิมและส่วนขยายตามลำดับ เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Deminerlizer Regeneration Wastewater) ก่อนปล่อยออกจากโครงการ - จัดให้มีรางรวมน้ำที่อาจจะปนเปื้อนน้ำมัน ไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) - จัดให้มีบ่อเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน - รวมน้ำมันเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำมันที่ระบายจากหอหล่อเย็น และน้ำเสียจากระบบล้างเกรอะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม โรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายโดยสวนอุตสาหกรรม - ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม โรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด อาทิ	- ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนเดิมและส่วนขยาย - บริเวณห้องส่วนของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - จุดปล่อยน้ำทิ้งไปยังระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - สังกะสี - ทองแดง - คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส 6-9 ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร		
3. เสียง	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดแนวรั้วโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
4. การคมนาคม	แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม - รวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน ไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี • กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงาน ในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนดานิกลัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฉีดพ่นเป็นประจำทุกปี 1 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย • ตรวจสุขภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - 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 - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 12.37 ของพื้นที่โครงการหรือจำนวน 3,330 ตารางเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
10. การประเมินอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง	- สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่ รวมถึงอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพื่อคอยทำหน้าที่แจ้งในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและความคุ้มครองต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อพบเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่น ๆ ที่จำเป็น	- สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ - สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ - สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนเดิมและส่วนขยาย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง . NOx . O₂ . CO - กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง . NOx . SO₂ . CO . TSP	- ปล่องระบายจาก HRSG 3 ปล่อง - ปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง) - ปล่อง Auxiliary boiler (กรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง)	- ปล่อง HRSG ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs และตรวจวัดด้วยการสุ่มตรวจ (Stack sampling) ปีละ 1 ครั้ง - ปล่อง Auxiliary Boiler ตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการใช้งาน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO₂ - PM-10 - SO₂ (กรณีใช้น้ำมันดีเซล) - ฝุ่นละออง (กรณีใช้น้ำมันดีเซล) - ความเร็วและทิศทางลม	- จุดตรวจวัด 3 สถานี . วัดคานหาม . วัดโคกมะขม . บ้านลาดสาคร	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (คุณภาพพื้นที่-มิถุนายน 1 ครั้ง และกรกฎาคม-ธันวาคม 1 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ . อัตราการไหล (Flow rate) . พีเอช (pH) . อุณหภูมิ (Temperature) . ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) . สังกะสี (Zn)	- จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม	- ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 2.12-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงทั่วไป

D:404400/404410

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทองแดง (Cu) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)			
3. ระดับเสียงชุมชน (Leq-24 ชั่วโมง)	- ตรวจวัด 2 สถานี คือ - วัดโคกมะยม - วัดคานหาม	- ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพ - สุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอดและการทำงานของปอด - ทดสอบการได้ยิน - ตรวจสายตา 4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง) 4.3 รายงานอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนคนบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา	- พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคนที่ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนและงานเชื่อม - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงดังเกิน 85 dB(A) - พนักงานทุกคนที่ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนและงานเชื่อม - สถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก ๆ 3 เดือน - เมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน	- บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.