



ที่ ทส 1009.7/ 6257

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
จากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/2868
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110315/405173
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย
ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน
อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25
เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำ
และเสนอรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง
หรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดฯ ซึ่งต่อมาบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้มอบหมาย
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการดังกล่าว
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัตติ นุญประทับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 6257

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

8 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/2868 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110315/405173 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดฯ ซึ่งต่อมาบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวก รวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 8 ก.ค. 2554

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)
ผอ.สวผ.

3009/รท.ผอ.กฟผ.รว-
ผู้ทบท
ผู้ทบท
ผู้ทบท
ผู้ทบท
ผู้ทบท



ที่ ทส 1009.7/ 6256

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
จากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/2869
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110315/405173
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย
ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน
อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25
เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำ
และเสนอรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง
หรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดฯ ซึ่งต่อมาบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้มอบหมาย
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการดังกล่าว
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 6256

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

8 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
จากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/2869
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110315/405173
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย
ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน
อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25
เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำ
และเสนอรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง
หรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดฯ ซึ่งต่อมาบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้มอบหมาย
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการดังกล่าว
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายสันติ บุญประทีป

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 8 ก.ค. 2554

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

๒๕
(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)
ผอ.สผ.

3๐๗/๕๓ ๐๐.๓๕๒๖๖๖
ผู้ตรวจ
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไทย



ที่ ทส 1009.7/ 6256

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 กรกฎาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
จากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/2869
ลงวันที่ 24 มีนาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 110315/405173
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย
ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน
อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ 5/2554 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25
เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำ
และเสนอรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง
หรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดฯ ซึ่งต่อมาบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้มอบหมาย
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการดังกล่าว
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อยขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ จัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย
..... ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์

ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดย บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
..... เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ชั้น 7 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส
..... เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
..... โทรศัพท์ 0-2282-2022 โทรสาร 0-2282-5123

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
..... 39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
..... กรุงเทพฯ 10310
..... โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2394-3248

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ จัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย
..... ขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์

ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

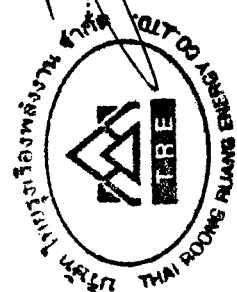
โดย บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
..... เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ชั้น 7 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส
..... เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
..... โทรศัพท์ 0-2282-2022 โทรสาร 0-2282-5123

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
..... 39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
..... กรุงเทพฯ 10310
..... โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2394-3248

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพ

และกากอ้อย ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์
ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัยภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อัยภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวปิยธิดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงกากอ้อยและก๊าซชีวภาพ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้า และไอน้ำของโรงงานผลิตเอทานอล ตอบสนองนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนและเพื่อยื่นขอคำรับรองเป็นโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM Project) โครงการแบ่งพื้นที่ตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

(1) พื้นที่ผลิตไฟฟ้าขนาด 20 เมกกะวัตต์ ประกอบด้วยหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 20 เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ใกล้ลานกองกากอ้อยของโรงงานน้ำตาลสระบุรี การผลิตไฟฟ้าส่วนนี้จะใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(2) พื้นที่ผลิตไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกกะวัตต์ ประกอบด้วยหม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 4.5 เมกกะวัตต์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตเอทานอล การผลิตไฟฟ้าส่วนนี้จะใช้กากอ้อยและก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง

โครงการได้กำหนดแผนงานการก่อสร้างแต่ละขั้นตอนจนกระทั่งสามารถผลิตไฟฟ้าได้ใช้เวลารวมประมาณ 12 เดือน โครงการมีอายุงานประมาณ 30 ปี ระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่โครงการประกอบด้วย อาคารเก็บเชื้อเพลิง ไซโลเก็บถั่ว บ่อเก็บถั่ว ลานกองถั่ว อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบผลิตน้ำใช้ (น้ำสะอาด และน้ำปราศจากแร่ธาตุ) หอหล่อเย็น บ่อพักน้ำเสีย และอาคารเก็บสารเคมี

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการมาจากหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงดังจะออกแบบให้มีระดับเสียงตามมาตรฐานสากลที่กำหนด น้ำทิ้งที่เกิดจากระบวนการผลิตและน้ำเสียอื่น ๆ จะถูกส่งมาเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมลานกองถั่ว ดักจับถั่วในหม้อไอน้ำ ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรมจะส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเจ้าจัดเป็นกากของเสียหลักจากการผลิตจะให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร โดยเฉพาะในพื้นที่ไร่อ้อยของเกษตรกร

สำหรับการคมนาคมขนส่งเข้าออกโครงการ นอกจากยานพาหนะของพนักงานและผู้มาติดต่อธุรกิจกับโครงการแล้ว จะประกอบไปด้วย การขนส่งสารเคมีในกระบวนการผลิต การขนส่งกากของเสีย



(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ในการบริหารจัดการ จะมีพนักงานภายในโครงการประมาณ 40 คน

การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการอาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางกายภาพและชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งผู้บริหารของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด มีความตระหนักถึงการเป็นผู้ประกอบการที่ดี โดยคำนึงถึงการดูแล และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยพิจารณาร่วมกับผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และการศึกษาตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 10 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ/ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษฏ์ อักษร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกกะวัตต์ ขึ้นไปหรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตตั้งโรงงานตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐาน เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากอ้อย ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) เมื่อผลติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน



(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อ
ประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องแจ้งให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีและสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

5) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party)
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้
หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก
6 เดือน

6) ในกรณีที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา
อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ
เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ
จดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจ
กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้
หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ
เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ



(นายสุรินทร์ อัยภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัยภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7) การดำเนินการกิจการของโครงการต้องสอดคล้องตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 และระเบียบกฎหมายต่าง ๆ และที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต

8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดกัังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษฏ์ อักษร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ คือ ฝุ่นละออง ซึ่งฟุ้งกระจายตามเส้นทางคมนาคมขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เกิดจากการปรับพื้นที่ การขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงมลพิษจากเครื่องจักรต่าง ๆ ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีมาตรการให้ผู้รับเหมา ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ซึ่งจากข้อมูลของ US.EPA. พบว่า การฉีดพรมน้ำให้เปียกจนทั่วผิวหน้าดินอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายสู่อากาศได้ถึงร้อยละ 50 โดยประมาณ นอกจากนี้โครงการยังได้มีมาตรการให้จัดผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างที่ขนส่งเพื่อป้องกันมิให้ตกหล่นระหว่างทำการขนส่งส่วนมลพิษจากเครื่องจักรต่าง ๆ และกิจกรรมที่ทำในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดปริมาณมลพิษที่ระบายออกมา

ในช่วงดำเนินการจากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยพิจารณาเฉพาะแหล่งกำเนิดมลพิษจากโครงการและพิจารณาพร้อมกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งมีพื้นที่อยู่ติดกัน พบว่าการดำเนินการของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกกรณีและเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าค่าความเข้มข้นยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าผลกระทบด้านอากาศจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อให้โครงการยึดถือปฏิบัติ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและใช้ประกอบการวางแผนแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาหมอกควันทางอากาศ



(นายสุรินทร์ อัญจาร) (นายอุกฤษฏ์ อัญจาร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

0101



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

- ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)
- ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- ค) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

(ข) ช่วงดำเนินการ

ก) มาตรการทั่วไป

- หม้อไอน้ำติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดแบบ Wet Scrubber เพื่อบำบัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อไอน้ำ
- ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ดังนี้

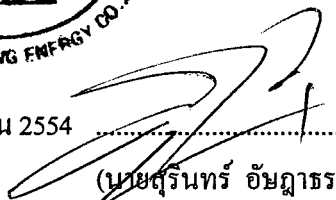
กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)

Particulate	ไม่เกิน	100	มก./ลบ.ม. (9.64 กรัม/วินาที)
SO ₂	ไม่เกิน	39.32	พีพีเอ็ม (9.86 กรัม/วินาที)
NO _x as NO ₂	ไม่เกิน	54.33	พีพีเอ็ม (9.86 กรัม/วินาที)



มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษฏ์ อักษร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด





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

(นางสาวนิตฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (45 ตัน/ชั่วโมง)

Particulate	ไม่เกิน	96	มก./ลบ.ม. (3.48 กรัม/วินาที)
SO ₂	ไม่เกิน	38.40	พีพีเอ็ม (3.64 กรัม/วินาที)
NOx as NO ₂	ไม่เกิน	54.49	พีพีเอ็ม (3.70 กรัม/วินาที)

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (120 ตัน/ชั่วโมง)

Particulate ไม่เกิน 102 มก./ลบ.ม. (9.48 กรัม/วินาที)
(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (45 ตัน/ชั่วโมง)

Particulate ไม่เกิน 100 มก./ลบ.ม. (3.62 กรัม/วินาที)
(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

- ทำการพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำ โดยใช้วิธี Manual and automatic ที่ความดันไอน้ำ 20 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 30 นาที/ครั้ง โดยหม้อไอน้ำ จะทำการพ่นเขม่า 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่ อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต
- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และ/หรือประกาศฉบับล่าสุด
- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุง ให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบ ใหม่อีกครั้ง



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัยฉัตร) (นายอุกฤษฏ์ อัยฉัตร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ข) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่โกดังเก็บกากอ้อย

- กำหนดให้พื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง มีผนังกันลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่โรงเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม
- กรณีโปรยเชื้อเพลิงลงสู่โกดังเก็บกากอ้อย ทำการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองเชื้อเพลิง
- กำหนดให้พื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ค) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ พื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิง (กากอ้อย) ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชนิดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

ง) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

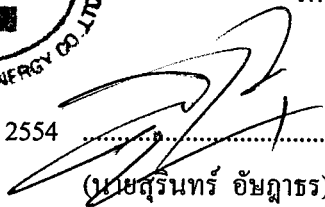
- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย

จ) บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บถั่ว

- จัดให้มีลานกองเก็บถั่ว เพื่อใช้ในการเก็บสำรองอย่างเพียงพอ ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร



มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษฏ์ อักษร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด





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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า
- ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองเถ้า 3 แถว สลับฟันปลา
- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี

ฉ) การขนส่งเถ้าไปยังพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร

รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

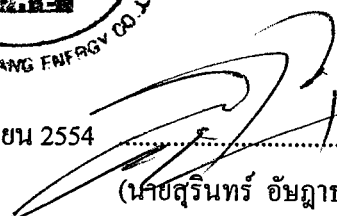
ก) ช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
 - * TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- จุดตรวจวัด: วัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ที่ 1 (นอกเขตเทศบาล) ดังแสดงในรูปที่ 1
- วิธีการตรวจวัด: ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 70,000 บาท/ปี



มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษฏ์ อักษร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



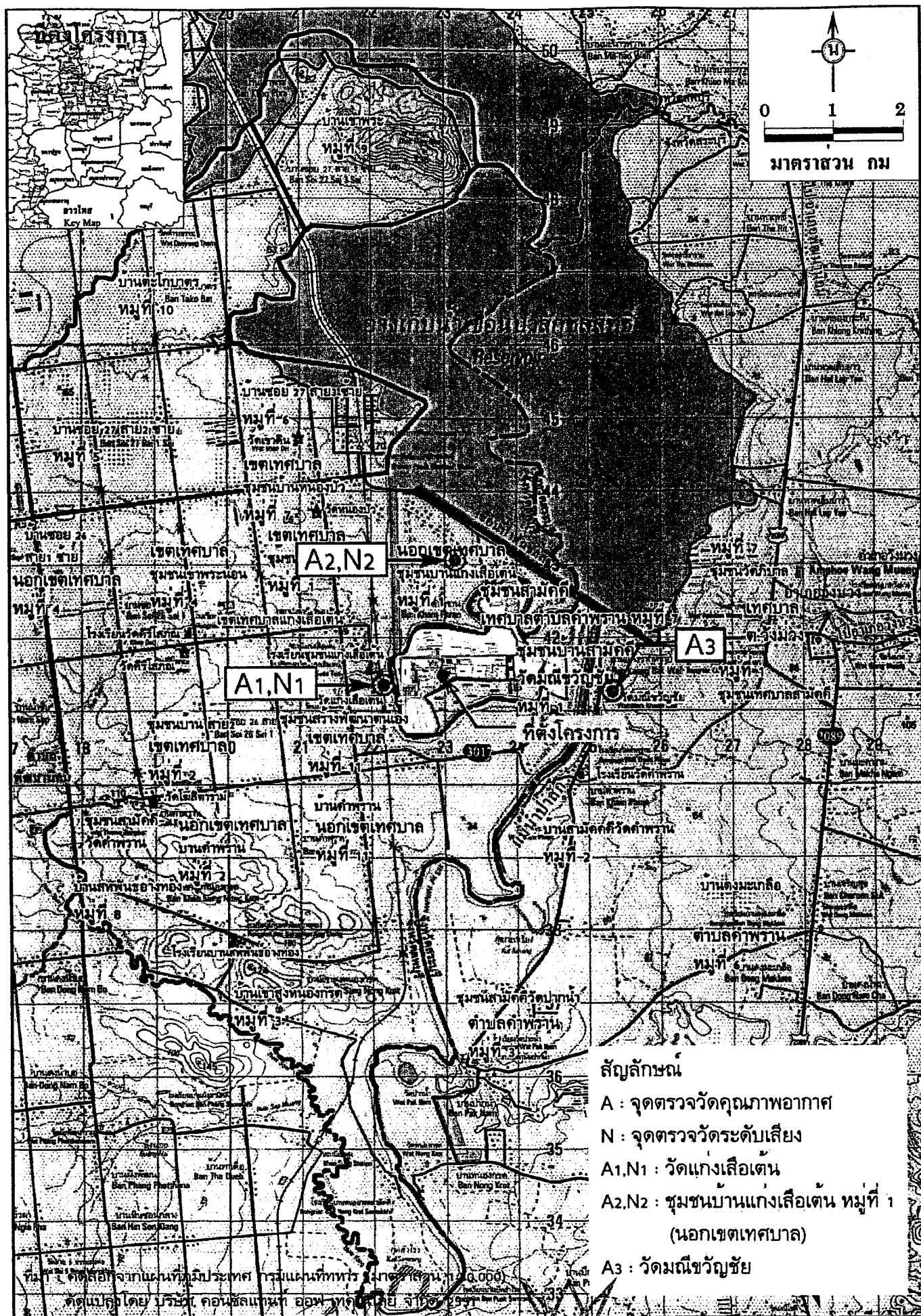


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



สัญลักษณ์

A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

N : จุดตรวจวัดระดับเสียง

A1,N1 : วัดแก่งเสือเต้น

A2,N2 : ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ที่ 1
(นอกเขตเทศบาล)

A3 : วัดฉิมขวัญชัย

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

ใบอนุญาต 2554



(นายสุรินทร์ อธิภาธร) (นายอุกฤษฏ์ อธิภาธร)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ 13/95

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ข) ช่วงดำเนินการ

- คุณภาพอากาศจากปล่อง

* กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2
- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ปี

* กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate
- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ปี

ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้ระบุค่าความชื้นของเชื้อเพลิงพร้อมกับการรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

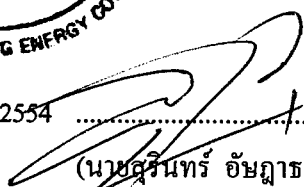
- คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

* พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม (เฉพาะวัดแก่งเสี้ยน)



มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษฏ์ อักษร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด





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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

- * จุดตรวจวัด : วัดแก่งเสือเต้น ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ที่ 1 (นอกเขตเทศบาล) และวัดมณีขวัญชัย ดังแสดงในรูปที่ 1
- * วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- * ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



(นายสุรินทร์ อัยฉัตร) (นายอุกฤษฏ์ อัยฉัตร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้ชำนาญการ

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างพบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการรวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีค่า 55.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการช่วงดำเนินการรวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณวัดแก่งเสือเต้น มีค่าไม่แตกต่างไปจากเดิม (มีค่า 54.5 เดซิเบล(เอ)) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับระดับเสียงรบกวน ในช่วงก่อสร้างผลการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตามค่าที่เกินมาตรฐานเกิดขึ้นเฉพาะช่วงเวลากลางคืน โดยหากพิจารณาจากเวลาที่เสียงรบกวนเกินมาตรฐาน พบว่าค่าที่เกินมาตรฐานไม่มีความต่อเนื่องและเวลาที่เกินมาตรฐานก็ไม่ใช่ว่าจะเดียวกัน ดังนั้นจึงเชื่อได้ว่าระดับเสียงรบกวนที่เกินมาตรฐานจึงมาจากปัจจัยอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน โดยมีได้เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนดังนี้

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ



(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

๐๘๐



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่คืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (19.00-0.700 น.)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว
- กรณีชุมชนได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะต้องเร่งหาสาเหตุ ตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน รวมถึงแจ้งและระยะเวลาและผลการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบทราบอย่างต่อเนื่องจนสามารถแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ

(ข) ช่วงดำเนินการ

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการโดยเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำให้ทำการก่อสร้างในอาคารปิดครอบและ Superheater Safety Valve ของหม้อไอน้ำให้ทำการติดตั้งระบบ Silencer เพื่อลดระดับความดังของเสียง
- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงาน ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์



(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

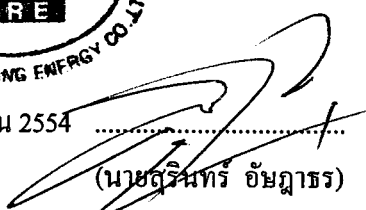
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
 - * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
 - * ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวนและหาวิธีการปรับลดระดับการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การทำฉากกันเสียง เป็นต้น
- จุดตรวจวัด : วัดแก่งเสือเต้น และชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ที่ 1 (นอกเขตเทศบาล) ดังแสดงในรูปที่ 1
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(ข) ช่วงดำเนินการ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
 - * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
 - * ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})



มิถุนายน 2554


(นายสุรินทร์ อัยธาร) (นายอุกฤษฏ์ อัยธาร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวนและหาวิธีการปรับลดระดับการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การทำฉากกันเสียง เป็นต้น

- จุดตรวจวัด : วัดแก่งเสียงเดิน และชุมชนบ้านแก่งเสียงเดิน หมู่ที่ 1 (นอกเขตเทศบาล) ดังแสดงในรูปที่ 1
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 40,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

0505



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

09-5

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมมหาร) (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

4. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างมูลฝอยที่เกิดขึ้น จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร อุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 32 กิโลกรัม/วัน โดยจัดให้แยกทิ้งตามประเภทของขยะตามจุดต่าง ๆ ก่อนส่งต่อไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป โดยผู้รับกำจัดขยะจะเข้ามาเก็บทุกสัปดาห์ ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ และเศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในเขตพื้นที่โครงการ และบริษัทภายนอกในการส่งขายเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป เมื่อพิจารณาวิธีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง หากปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงดำเนินงานจะทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ กำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นตามความเหมาะสม แต่จะต้องดำเนินการอย่างถูกต้องตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด ส่วนเถ้าที่เกิดขึ้นสามารถนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรได้ร่วมกับการใช้วัสดุปรับปรุงดินประเภทอื่น ๆ เช่น กากตะกอนหม้อกรอง นอกจากนี้โครงการยังมีอาคารเก็บกักกากของเสีย มีลักษณะเป็นอาคารฝาผนังโปร่ง ซึ่งเทพื้นด้วยคอนกรีต มีหลังคาคลุม เพื่อใช้เก็บกากของเสียชั่วคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ กรณีบริษัทรับกำจัดมารับไม่ทัน การจัดการภายในอาคารเก็บกากของเสีย กากของเสียแต่ละชนิดจะถูกเก็บแยกกัน มีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบอาคารที่ใช้จัดเก็บเป็นประจำทุกสัปดาห์

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ



(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง โดยส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

2) ช่วงดำเนินการ

- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้โครงการรวบรวมส่งกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลตำบลคำพรานหรือพื้นที่อื่นตามความเหมาะสม โดยการจัดจะต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด
ดังนี้

* เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



(นายสุรินทร์ อัยภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัยภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

* ถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมไปยังลานกองเถ้าของโครงการเพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรและทำการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

- ทำการสุ่มวิเคราะห์หองค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร

- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



(นายสุรินทร์ อัญจาร) (นายอุกฤษฏ์ อัญจาร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม หรือระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมอื่น ๆ เช่น จากการล้างอุปกรณ์ก่อสร้างและน้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้ก็เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการดำเนินการ โดยน้ำใช้ในกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะต่อท่อส่งน้ำจากระบบประปาของโรงงานน้ำตาลสระบุรี มายังพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ สำหรับน้ำดื่มเป็นความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาในการดำเนินงานจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้โครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อแม่น้ำป่าสักฯ ในระดับต่ำ

น้ำเสียที่เกิดจากโครงการในช่วงดำเนินการแบ่งได้เป็น 4 แหล่ง คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน และน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อย รวมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 196.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และโรงอาหาร ประมาณ 2.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น) ประมาณ 191.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค ของพนักงาน ทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเชื่อมต่อกับบ่อซึม และน้ำเสียจากกระบวนการผลิต จะส่งไปยังบ่อน้ำ Blow down และนำกลับมาใช้ในการคัดฝุ่นปล่องควันและพรมกองชี้เต้า น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน ประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันทั้งหมด จะถูกระบายลงสู่บ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อน้ำ Blow down ก่อนนำกลับมาใช้ในการคัดฝุ่นปล่องควันและพรมกองชี้เต้า สำหรับน้ำมันที่แยกได้บ่อดักน้ำมันจะทำการรวบรวมจัดเก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนน้ำเสียจากน้ำชะลานกองชี้เต้าจะถูกรวบรวม เข้าสู่บ่อน้ำ Blow down ก่อนนำกลับมาใช้เช่นเดียวกัน

การระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างส่งไปยังบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ ดังนั้นจึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ ในช่วงดำเนินการ โครงการได้ออกแบบให้มีการแยกการระบายน้ำฝนจากการระบายน้ำเสียออกอย่างชัดเจน ซึ่งระบบระบายน้ำฝนของโครงการเป็น



(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลงาน จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ระบบระบายน้ำฝนตามแนวนอนและแนวรั้วในพื้นที่โครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อ Blow down ของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมัน จะทำการแยกน้ำมันออกก่อนโดยใช้บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งน้ำมันที่ถูกแยกจะนำไปกักเก็บไว้รอส่งกำจัด ส่วนน้ำซึ่งไม่มีน้ำมันปนเปื้อนจะระบายเข้าสู่บ่อ Blow down ของโครงการ อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่เดิมซึ่งตั้งอยู่ในโรงงานน้ำตาล จึงสามารถเชื่อมต่อบรรยากาศของโครงการเข้ากับระบบระบายน้ำของโรงงาน น้ำตาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นผลกระทบต่อภาระระบายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วทั้งที่ เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหาน้ำเสียที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) บริหารจัดการ ความคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด



(นายสุรินทร์ อัยภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัยภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระบายน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อดักน้ำของโครงการเพื่อนำกลับมาระบายน้ำของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

2) ช่วงดำเนินการ

- บ่อดักไขมัน/น้ำมัน
จัดให้มีระบบดักแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อ Blow down ของโครงการ
- น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน
จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศอย่างเพียงพอและสอดคล้องตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต
 - * จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบปรับปรุงน้ำใช้ก่อนระบายลงสู่บ่อ Blow down เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
 - * จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการดับจับฝุ่นจากเตา พรหมกองชี้ได้ว่า น้ำคั้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
 - * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
 - * จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หน่วยบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด



.....
(นายสุรินทร์ อัมมหาร) (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

.....



.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
 - * จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการและเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี
 - * ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัดจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ/ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงานก่อสร้าง ปริมาณ 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบมาเช้า-เย็นกลับ ส่วนน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากทางโครงการใช้คอนกรีตผสมเสร็จซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการดำเนินการ สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต่อท่อส่งน้ำประปาของโรงงานน้ำตาลมายังพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำดื่มเป็นความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาในการจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้าง เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยโรงงานน้ำตาลไม่จำเป็นต้องสูบน้ำเพิ่มเติมจากที่ได้รับอนุญาตแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ช่วงดำเนินการแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากแม่น้ำป่าสัก โดยได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้สูบน้ำได้วัน 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ ไม่เกิน 36,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (สูบน้ำได้ไม่เกิน 5 ชั่วโมง/วัน) ทั้งนี้หากโครงการสูบน้ำไม่เกินปริมาณที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากกรมชลประทานได้มีการวางแผนในการจัดสรรน้ำในลุ่มน้ำป่าสักไว้อย่างเป็นระบบตามกิจกรรมการใช้น้ำ ได้แก่ น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค น้ำเพื่อการชลประทาน น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม และน้ำเพื่อการปศุสัตว์ ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการจึงกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นสำหรับโครงการในการดำเนินการตลอดช่วงดำเนินการเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นที่ใช้แหล่งน้ำสาธารณะร่วมกันในทุกกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นที่ใช้ประโยชน์จากแม่น้ำป่าสักร่วมกัน
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่อาจได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโครงการ



(นายสุรินทร์ อัญญาธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- กรณีน้ำจากเขื่อนป่าสักไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชนทางโครงการ ต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนผู้ใช้น้ำรายอื่น
- จัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโครงการในแต่ละวัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง
- ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไม่เกิน 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำใช้ของโครงการ
- กำหนดให้มีการติดตั้งตะแกรงบริเวณปลายท่อสูบน้ำเพื่อลดปริมาณสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ถูกดูดเข้าไปในระบบท่อน้ำดิบ
- กำหนดให้ปลายท่อสูบน้ำอยู่ใต้ผิวน้ำและห่างจากตลิ่งเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ผิวน้ำและริมตลิ่ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



(นายสุรินทร์ อัมมหาร) (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

04/08



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้างจะมีรถเข้าออกโครงการ เพื่อการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ และการขนส่งคนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการ คือ การขนส่งสารเคมีในกระบวนการผลิต

ในช่วงก่อสร้างมีรถเข้าออกทั้งหมด 33.5 PCU/วัน หรือ 4.2 PCU/ชั่วโมง (คิด 8 ชั่วโมงในการทำงาน) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการช่วงก่อสร้างซึ่งพบว่า ช่วงก่อสร้างถนนดังกล่าวมีค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ยังคงมีสภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการมีรถเข้าออกโครงการทั้งหมด 41.6 PCU/วัน หรือ 5.2 PCU/ชั่วโมง (คิด 8 ชั่วโมงในการทำงาน) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ ซึ่งพบว่า ช่วงดำเนินการโครงการถนนดังกล่าวมีค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ยังคงมีสภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมารยาทของการขับรถบรรทุกทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก

ในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา



(นายสุรินทร์ อัมภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรที่ติดขัด

(ข) ช่วงดำเนินการ

- อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา
- จำกัดความเร็วในการขับขีตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

จัดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่เดินทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน ในช่วงดำเนินการเพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

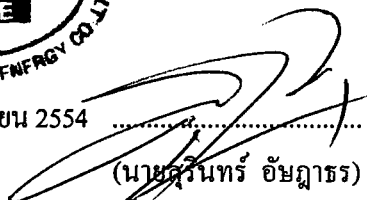
(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



มิถุนายน 2554



(นายฉัตรินทร์ อัยถาวร) (นายอุกฤษฏ์ อัยถาวร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด





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



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมมหาร) (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้าง พบว่าผลกระทบต่อสังคม วัฒนธรรมและความเป็นอยู่ในกรณีของผลกระทบทางบวกก่อให้เกิดการจ้างงานในแต่ละกิจกรรม ทั้งงานที่ใช้แรงงาน ช่างฝีมือและงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้าน ดังนั้นประชากรในชุมชนจึงมีทางเลือกในการประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้นและลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปหางานทำในท้องถิ่นอื่น นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับชุมชนเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อที่จะได้กลับมาทำงานในท้องถิ่นเดิมของตนเอง ส่วนผลกระทบทางลบพบว่าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้ที่ไม่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงวิถีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหาสุขภาพจิต การลักขโมย การทะเลาะวิวาท และปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น จากการสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มหัวหน้าชุมชนและกลุ่มตัวแทนครัวเรือนหรือคู่สมรสมีข้อมูลที่สอดคล้องกันถึงการประกอบอาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 2 จังหวัด ที่มีลักษณะการประกอบอาชีพที่เหมือนกัน โดยอาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมา คืออาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และอาชีพเกษตรกร ตามลำดับ สำหรับอาชีพรอง ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพรอง และที่ระบุว่ามีอาชีพรอง คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป ดังนั้นในช่วงก่อสร้างโครงการจึงเป็นการเปิดโอกาสต่อการกระตุ้นภาวะเศรษฐกิจชุมชนในระดับท้องถิ่น เนื่องจากการเพิ่มโอกาสในการจ้างงานให้กับประชากรในชุมชนที่เป็นลูกจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สำหรับผลกระทบต่อชุมชนทางอ้อมเกิดจากการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการค้าขายในท้องถิ่นจากการจับจ่ายใช้สอยในชีวิตประจำวันของแรงงาน รวมทั้งก่อให้เกิดรายได้ต่อร้านค้าส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง

สำหรับการรับรู้ต่อการดำเนินโครงการของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่รับทราบจากเพื่อนบ้านมากที่สุด รองลงมา คือทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ และการประชาสัมพันธ์โดยผ่านทางเจ้าหน้าที่โครงการ ตามลำดับ ทั้งนี้ การรับทราบข่าวสารผ่านทางเพื่อนบ้าน และสื่อประชาสัมพันธ์แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างให้ความสนใจต่อการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีการพูดคุย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ อันจะนำไปสู่ช่องทางหรือวิธีการกระจายข่าวสารข้อมูลโครงการได้อย่างรวดเร็วอีกทางหนึ่ง ดังนั้น โครงการจึงจำเป็นที่ควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในรูปแบบที่เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ชุมชนเข้าใจรายละเอียดโครงการอย่างถูกต้อง และให้การยอมรับต่อการพัฒนาโครงการ ตลอดไป รวมทั้งจำเป็นต้องรับฟังความคิดเห็นและ



(นายสุรินทร์ อัมมหาร)

(นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ข้อเสนอแนะต่อการก่อสร้างโครงการเพื่อนำข้อเสนอแนะที่ได้จากชุมชนมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และวางแผนในการก่อสร้างต่อไป โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

สำหรับช่วงดำเนินการ การดำเนินโครงการ จะมีพนักงานจำนวน 40 คน ในการเดินเครื่อง โดยเป็นพนักงานที่โอนมาจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีในปัจจุบันบางส่วน และโรงงานผลิตเอทานอลบางส่วน ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพสังคม วัฒนธรรมและความเป็นอยู่อย่างใดก็ตามกรณีที่ต้องการพนักงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากกลุ่มคนดังกล่าว ทางโครงการจะย้ายพนักงานของบริษัทในเครือหรือการพิจารณารับคนในพื้นที่ก่อนเป็นลำดับแรก ผ่านทางสื่อประเภทต่าง ๆ ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชากรในท้องถิ่นและ/หรือประชากรที่อพยพไปทำงานในพื้นที่อื่นกลับสู่ท้องถิ่นได้ โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของคุณสมบัติกับตำแหน่งงานที่เปิดรับสมัคร ซึ่งหลักการดังกล่าวนี้จึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพสังคม วัฒนธรรมและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษาเช่นกัน ทั้งนี้ ในทางด้านผลกระทบทางลบ หากกรณีที่พนักงานใหม่ย้ายมาจากถิ่นฐานอื่น และหากไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของท้องถิ่นได้ อาจก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งภายในชุมชนที่พ้องอาศัยได้ ในส่วนของผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพิ่มขึ้นหลังมีโครงการ เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น ผู้ประกอบอาชีพค้าขายจะมีกลุ่มลูกค้าเพิ่มขึ้นในการจับจ่ายใช้สอยเพื่อซื้อสินค้าในการอุปโภคบริโภค

เพื่อให้ชุมชนและโรงงานสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างสมดุล ภายใต้การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ สร้างความชัดเจนอันแสดงถึงความจริงใจในการให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นอย่างถาวรตลอดไป จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชนไว้ดังนี้

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยการสร้างโอกาสในการเข้ามารับจ้างทำงานในช่วงการก่อสร้างโครงการ
- 2) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- 3) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง



.....
(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

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

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา
- จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน
- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(ข) ช่วงดำเนินการ

การรับแรงงานเข้าทำงาน

- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเตปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ประชาชนในสิ่งที่ เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งขณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่ เป็นความวิตกกังวล



(นายสุรินทร์ อัญญาร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ของชุมชน รวมทั้งการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศไทยให้กับชุมชนได้รับทราบและข่าวสารที่มีประโยชน์เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง

- พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ

- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องสอดคล้องกับลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดเพื่อสามารถประเมินผลความสำเร็จและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ในการปรับปรุงแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป

- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายในแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินงานของโครงการและสร้างความมั่นใจในการบริหารจัดการ ควบคุม กำกับดูแลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม

การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง



(นายสุรินทร์ อัยภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัยภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

การกำหนดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี

- กำหนดให้มีคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ได้กำหนดรายละเอียด (ร่าง) องค์ประกอบของคณะกรรมการไตรภาคี ไว้ดังนี้

• องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน
ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

• วิธีการสรรหา

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

* กรรมการผู้แทนภาครัฐให้มาจากผู้บริหารสูงสุดของเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลและหน่วยงานด้านสุขภาพ โดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายโดยการสรรหาของภาครัฐด้วยกันเองจากตำแหน่ง

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงไฟฟ้า

• โครงสร้างของคณะกรรมการ

* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 5 ท่าน

* กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน

* กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต กลุ่มฝ่ายสนับสนุน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนโดยความเห็นชอบของที่ประชุม



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

- **อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ**

- * ประสานความร่วมมือทั้งสามฝ่ายในการพิจารณาแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงานเพื่อสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ

- * ตรวจเยี่ยมโครงการตามวาระที่กำหนด รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่ให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบโดยมีวิธีการแปลผลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย

- * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกันในกรณีที่การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญหรือส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน

- * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

- **ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง**

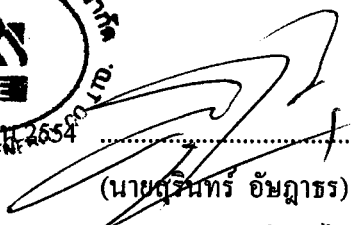
ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่




(นายสุนทร อัสถาร)



(นายอุกฤษฏ์ อัสถาร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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



(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- * ตาย
- * ลาออก
- * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง

เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

• ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

การจัดการข้อร้องเรียนและการรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ

- ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน
- จัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในรูปแบบของคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการให้เป็นไปตามที่กำหนดร่วมกัน
- เปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และประสานงานเรื่องช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ เพื่อสามารถรับทราบปัญหา และทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังแสดงในรูปที่ 2
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ ตามที่ได้สัญญาไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย



(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

เส้นทางการร้องเรียน

1. ผู้รับข้อคิดเห็น หรือทางจดหมาย
2. หนังสือแจ้งรายงานการ ร้องเรียนจากหน่วยงาน ราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน
3. ทางวาจาและทาง โทรศัพท์ จากผู้ร้องเรียน
4. จากการแจ้งผ่านผู้จำหน่าย หรือพนักงานที่รับฟัง

ผู้ร้องเรียน

หน่วยรับเรื่องร้องเรียน

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หา ข้อเท็จจริง ระบุดาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาใน 24 ชั่วโมง

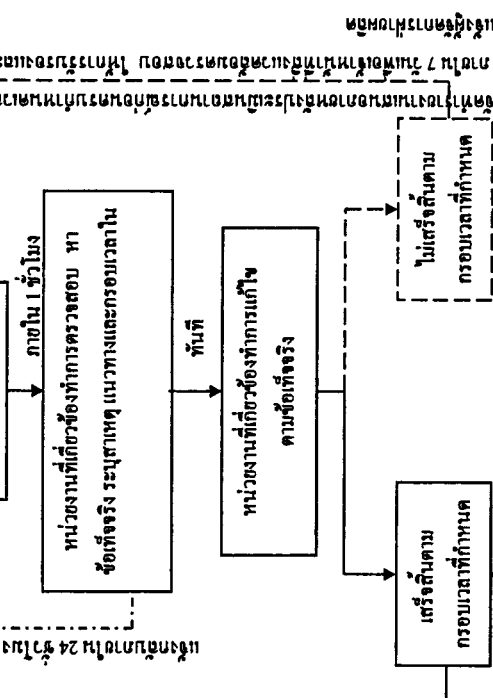
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไข ตามข้อเท็จจริง

เสร็จสิ้นตาม กรอบเวลาที่กำหนด

- สัญลักษณ์ :
- การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
 - การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน
 - การแก้ไขซ้ำ

แจ้งเรื่องร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง

ทุก 6 เดือน



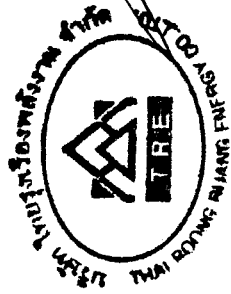
นำสรุปข้อร้องเรียนเข้าสู่กระบวนการพิจารณา ประชุมพบทบทวนโดยผู้จัดการฝ่ายผลิต เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำ

หมายเหตุ : *

- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางการกำหนดเวลาในการแก้ไข ปัญหา ให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
- (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็น ระยะเวลา 15 วัน ในกรณีที่ข้อร้องเรียนแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ
- (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนด ให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบและจัดให้มีการตรวจสอบ ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
- (4) ในกรณีที่ข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จภายใน กรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าของ 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาคตามกรอบ เวลา ดังกล่าวโดยผู้ร้องเรียนและผู้ร้องเรียนและเจตนา ตรวจสอบความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อน แจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้ง และทำ การแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความ ก้าวหน้า การแก้ไขปัญหาลงให้ทราบทุก 15 วัน เช่นเดิม จนกว่าจะ แก้ไข แล้วเสร็จ

รูปที่ 2 ขั้นตอนและผังการจัดการเรื่องร้องเรียน

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัมมหาร) กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท

010

(นายอุกฤษณ์ อัมมหาร)

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



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

- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการ

- การผลิตไฟฟ้าของโครงการใช้กากอ้อย และก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง
เท่านั้น

การช่วยเหลือชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือชุมชน

- ช่วยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอ
- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรีในการให้ความช่วยเหลือชุมชนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนนในช่วงฤดูหีบอ้อย
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

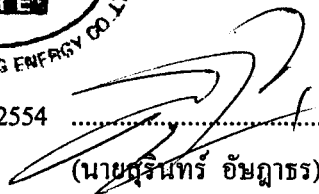
(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รวมทั้งต้องจัดทำสถิติข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นทุก 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



มิถุนายน 2554


(นายสุรินทร์ อักษร)



(นายอุกฤษฎ์ อักษร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพพิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของโรงไฟฟ้า ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานใกล้เคียง ได้แก่ โรงงานน้ำตาลสระบุรี โรงงานเอทานอล รวมทั้งชุมชนโดยรอบ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการเพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/สถานอนามัย สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงการดำเนินโครงการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมิลิน)
ผู้อำนวยการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย



(นายสุรินทร์ อัยภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัยภูธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(Signature)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน
- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัทรับเหมา
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน
- ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงในพื้นที่อย่างเป็นทางการตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ
- ร่วมมือกับสถานีดำรงภูธรวังม่วงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง

การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- แจ้งจำนวนและภูมิฐานะของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัยภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัยภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

(ข) ช่วงดำเนินการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ
 - * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า
 - * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
 - * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย
 - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
 - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
 - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที
 - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
 - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานตามกฎหมายกำหนด
 - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปี



(นายสุรินทร์ อัยธุธร) (นายอุกฤษฏ์ อัยธุธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน
- กำหนดพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง
- การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณอาคารเก็บกากอ้อย และระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย
 - * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - * ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตย์จากเชื้อเพลิงและการออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน ทำให้ช่วยลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
 - * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง
 - * มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณ โกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด
 - * บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณโกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง
- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มีชีวิตเพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากเชื้อเพลิง
- จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้
- การจัดการหม้อไอน้ำ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมมหาร) (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

การดูแลหม้อไอน้ำ

* ใช้ระบบอัตโนมัติในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณี
ที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่า
เกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อ
ไอน้ำทันที

* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งาน
หม้อไอน้ำ

* แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและ
เห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

* จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแล
รับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

* จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือ
หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจ
ทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

* ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อ
ไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสม
ต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ

* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการ
บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

* จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงาน
ควบคุม

* ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็น
ประจำทุกสัปดาห์

* ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อย
ปีละ 1 ครั้ง

การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ

* จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้าน
หม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ

* ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการ
ตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกร
ตรวจสอบหม้อไอน้ำ



(นายสุรินทร์ อัยธาร) (นายอุกฤษฏ์ อัยธาร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

[Signature]



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

* จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม คัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและคัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและคัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบควบคุมกำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

- * การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - ** จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - ** จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด
 - ** จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - ** จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปีโดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียนและส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น

สุขภาพ

- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค
- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ
- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข
- ร่วมมือกับสถานีตำรวจรณรงค์ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี
- ให้ความร่วมมือสถานีนามัยและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน



(นายสุรินทร์ อัญธาร) (นายอุกฤษฏ์ อัญธาร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน
- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ
- ประสานความร่วมมือกับกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึง

- สาเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต
- การแก้ไขปัญหา

(ข) ช่วงดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ มีดังนี้

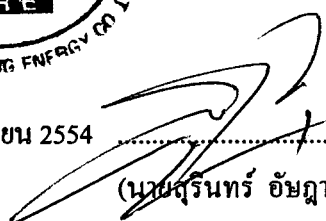
- สุขภาพพนักงาน
 - * ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ

** พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- ตรวจร่างกายทั่วไป
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- เอกซเรย์ปอด
- ทดสอบการได้ยิน
- ทดสอบการมองเห็น



มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษฏ์ อักษร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด





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



(นางสาวนิตฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ

■ การทำงานของดับ

■ การทำงานของไค

** จุดตรวจวัด : พนักงานใหม่ทุกคน

** ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ

* ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคน

** พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่

** จุดตรวจวัด : พนักงานประจำ

** ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

* ตรวจสอบสภาพของปอด ให้กับพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงและบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ปีละ 1 ครั้ง

- สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

* พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : (Leq-8 hr.)

* จุดตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในขณะที่ทำงาน เป็นต้น

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง

ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

* พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

* จุดตรวจวัด : ในพื้นที่ 3 บริเวณ ได้แก่

** พื้นที่โกดังกองเก็บเชื้อเพลิง

** ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

** บริเวณหม้อไอน้ำ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)

- * จุดตรวจวัด : ในพื้นที่ 2 บริเวณ ได้แก่
 - ** บริเวณบริเวณหม้อไอน้ำ
 - ** บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 4 ครั้ง

- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพ
พนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

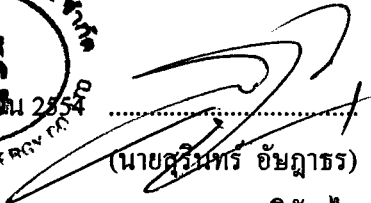
(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

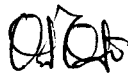
(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้ และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมรวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการ



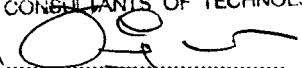

(นายสุรินทร์ อักษร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



(นายอุกฤษ อักษร)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

เกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจน
วิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ
พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างและ
ดำเนินการ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมมหาร) (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)

กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

10. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างที่ประกอบไปด้วยการเตรียมพื้นที่ การขุดเจาะ การทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ การเก็บงานและตกแต่ง เป็นต้น อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ภายในโรงงานน้ำตาล จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์ต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรรอบ โครงการไม่พบสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจและแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรและแหล่งท่องเที่ยวอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในปีแห่งการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2532 แต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จึงไม่มี

เนื่องจากการปรับปรุงพื้นที่การใช้ประโยชน์ต่าง ๆ รวมถึงการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ใหม่ อยู่ภายในพื้นที่เดิมของโครงการทั้งหมด จึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิทัศน์โดยรอบ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อประชาชนที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการ ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวภายในและโดยรอบโครงการไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบต่อสถานที่ท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการสำรวจภาคสนาม ไม่ปรากฏสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อแหล่งท่องเที่ยวจึงไม่มี

เพื่อลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพที่เกิดจากการพัฒนาโครงการจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่ชัดเจน และมีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัยการ) (นายอุกฤษฏ์ อัยการ)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานในบริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4



มิถุนายน 2554

(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

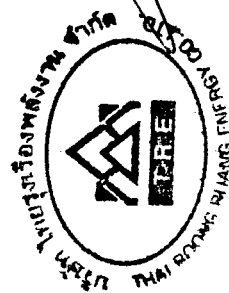
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบกักเก็บพลังงาน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบกักเก็บพลังงาน และกากย่อย ขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราหม อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดสระบุรี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - เมื่อผลติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามข้อกำหนดให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องแจ้งให้หน่วยงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายอรรถสิทธิ์ อธิษฐาน)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

Q105

(นายอรรถสิทธิ์ อธิษฐาน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

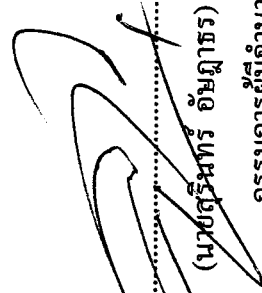
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อนุญาต จังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ต้องมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน - ในกรณีที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



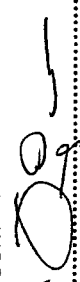

(นายสุรินทร์ อัมมหาร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท



(นายตุลฤกษ์ อัมมหาร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท



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



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

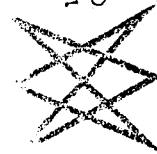
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาข้อเท็จจริงให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - การดำเนินการกิจการของโครงการต้องสอดคล้องตามรัฐธรรมนูญแห่ง ราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 และระเบียบกฎหมายต่าง ๆ และที่มีผล บังคับใช้ในอนาคต - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อ จัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554

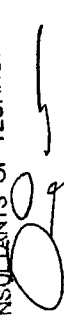



(นายสุรินทร์ อัญญาธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม จำกัด
3. เสียง	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ - ในการใช้งานที่คืออยู่เสมอดีเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัญญาธร)
(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

0104

(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

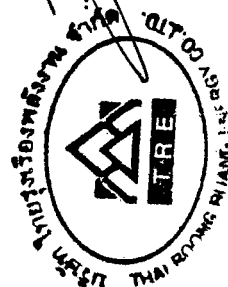


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- วางแผนการดำเนินงาน โดยใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงกลางคืน (19.00-07.00 น.) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - กรณีชุมชนได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะต้องเร่งหาสาเหตุ ตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน รวมถึงแจ้งและระยะเวลาและผลการแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบรับทราบอย่างต่อเนื่องจนสามารถแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
4. การจัดการการกของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัมมหาร) (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม) ผู้อำนวยการ

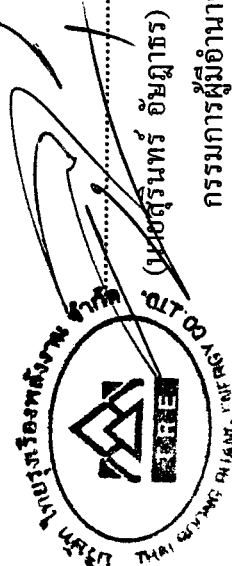
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคานงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - นำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระบายน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนเพื่อตกตะกอนก่อนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำของโครงการเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
7. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอก	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSTANS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)



มีนาคม 2554

(นายอุกฤษฏ์ อัญญาทร)

(นายสุรินทร์ อัญญาทร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรที่ติดขัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบันทึกข้อตกลงเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

(นางอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ



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

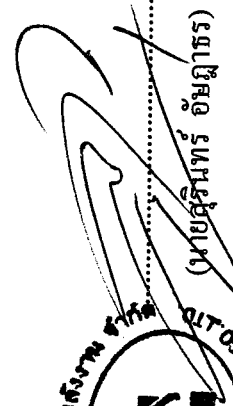
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งาน โรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554

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




 (นายอุทัยธร อุทัยธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท รับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
10. สุขภาพ 10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน - ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

นายสุรินทร์ อัมมหาร

(นายสุรินทร์ อัมมหาร)

(นายสุรินทร์ อัมมหาร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

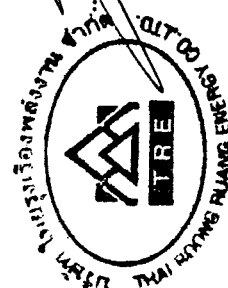
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

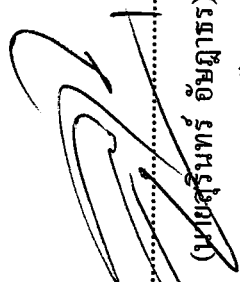
ผู้อำนวยการ

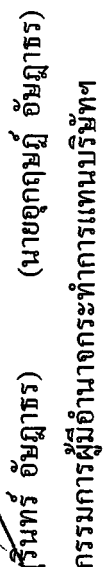
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรวังมั่งในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิปัญญาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มีนาคม 2554

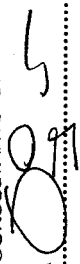



(นายสุรินทร์ ยัชชาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ


(นายอุกฤษฏ์ ยัชชาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



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


(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

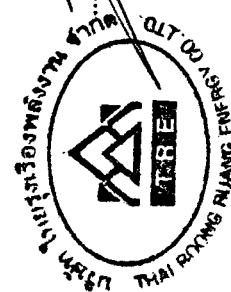
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ช่วงดำเนินการ

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบกังหันก๊าซและแก๊สธรรมชาติ ขนาดไม่เกิน 25 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) มาตรการทั่วไป	- หม้อไอน้ำติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดแบบ Wet Scrubber เพื่อการบำบัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อไอน้ำ - ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ดังนี้ • ฝุ่นไอน้ำพุที่ 1 (120 ตัน/ชั่วโมง) # Particulate ความเข้มข้น 100 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 9.64 กรัม/วินาที # SO₂ ความเข้มข้น 39.32 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 9.86 กรัม/วินาที # NO₂ ความเข้มข้น 54.33 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 9.86 กรัม/วินาที • ฝุ่นไอน้ำพุที่ 2 (45 ตัน/ชั่วโมง) # Particulate ความเข้มข้น 96 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 3.48 กรัม/วินาที # SO₂ ความเข้มข้น 38.4 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 3.64 กรัม/วินาที # NO₂ ความเข้มข้น 54.49 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 3.70 กรัม/วินาที - ฝุ่นที่โครงการ	- หม้อไอน้ำ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัญญาธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิลิน)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการพ่นฆ่าของหม้อไอน้ำ โดยใช้วิธี Manual and automatic ที่ความดันไอน้ำ 20 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 30 นาที/ครั้ง โดยหม้อไอน้ำจะทำการพ่นฆ่า 12 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 2 ครั้ง/วัน - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และ/หรือ ประกาศฉบับล่าสุด - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งาน ก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - กำหนดให้พื้นที่ใกล้กับเชื้อเพลิง มีผังกั้นลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ใกล้กับเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
(2) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่ใกล้กับภาคย่อย				

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
THAI RANGRUANG ENERGY CO., LTD.

มีนายน 2554

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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้ในการสังเกตทิศทางของการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่โรงเก็บเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม - กรณีไปรอเชื้อเพลิงลงสู่โกดังเก็บเชื้อเพลิง ทำการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของกรอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองเชื้อเพลิง - กำหนดให้พื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ พื้นที่โกดังเก็บกากชื้อต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดปิดครอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โกดังเก็บเชื้อเพลิง - โกดังเก็บเชื้อเพลิง - โกดังเก็บเชื้อเพลิง - โกดังเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ควรเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย	- ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

มกราคม 2554

68/95

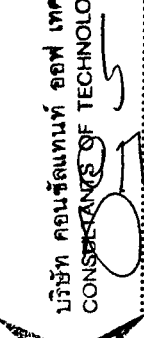
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บถ่าน	- จัดให้มีลานกองเก็บถ่านเพื่อใช้ในการเก็บถ่านอย่างเพียงพอ ก่อนให้เกิดผลกระทบ - จัดตั้งจุดถมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน - ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแถวแรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองถ่าน 3 แถว สลับฟันปลา - นิดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี	- ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
(6) การขนส่งถ่านไปยังพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีติดอุปกรณ์ที่บรรทุก มีกระพริบแสงข้างและผ้าห้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ให้มีติดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักถ่านที่ห้องขัง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเร็วรอบในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นขังน้ำหนักถ่านอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางของการขนส่งถ่าน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
2. คุณภาพน้ำ				
(1) บ่อตกไขมันน้ำมัน	- จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนบนบ่อน้ำมันบนบ่อน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากไขมันน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อ Blow down ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
(2) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน	- จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังกรอง-ถังกรองไร้อากาศอย่างเพียงพอ และสอดคล้องตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



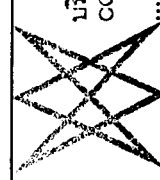
นายอนุชิต อัญญะ (นายอนุชิต อัญญะ)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



นางสาวนันทา ทักขิณ (นางสาวนันทา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซันเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSENSUS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มิถุนายน 2554

บริษัท คอนซันเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSENSUS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) น้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ก่อนระบายลงสู่อบ Blow down เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการคักจับผู้สกปรกจากเตา พรหมกองซึ่งเข้า รคน้ำดิน ไม่น้ำพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการรวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หน่วยบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
3. การใช้น้ำ	- กรณีน้ำจากเขื่อนป่าสักไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนผู้ใช้น้ำรายอื่น	- พื้นที่โครงการและแม่น้ำป่าสัก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไม่เกิน 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำใช้ภายในโครงการ - จัดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักของโครงการในแต่ละวัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง	- พื้นที่โครงการและแม่น้ำป่าสัก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- กำหนดให้มีการติดตั้งตะแกรงบริเวณปลายท่อสูบน้ำเพื่อลดปริมาณสิ่งมีชีวิตในน้ำที่ถูกดูดเข้าไปในระบบท่อน้ำดิบ	- จุดสูบน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- กำหนดให้ปลายท่อสูบน้ำอยู่ใต้ผิวน้ำและห่างจากคลังเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ใต้น้ำและริมตลิ่ง	- จุดสูบน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
THAI RANG RONG ENERGY CO., LTD.

(นายสุรสิทธิ์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ โดยเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กังหันไอน้ำให้ทำการก่อสร้างในอาคารปิดครอบและ Superheater Safety Valve ของหม้อไอน้ำให้ทำการติดตั้งระบบ Silencer เพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์พื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - ดูแลตรวจสอบสภาพการ ใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
6. การคมนาคม	- บอกรับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถคนขับในพื้นที่โครงการ ตลอดเวลา - จัดักความรวดเร็วในการขั้ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSISTANT'S OF TECHNOLOGY CO., LTD

นางสาวขนิษฐา ทักนิณ
ผู้ชำนาญการ

นายสุรินทร์ อัยธุธร
(นายอุกฤษฏ์ อัยธุธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

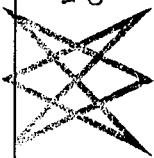
มิถุนายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและคันเงิน	- พื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของเทศบาลตำบลคำพวนหรือพื้นที่อื่นตามความเหมาะสม โดยการกำจัดจะต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาล ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กากของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมไปยังถังกองถ่ายของโครงการเพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรและทำการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - ทำการสูบน้ำบริเวณห้วยทรายของเดิมของเก่าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร - จัดให้มีการเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มีถุนายน 2554

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



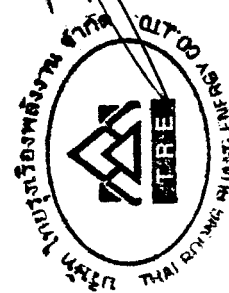
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

.....

(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

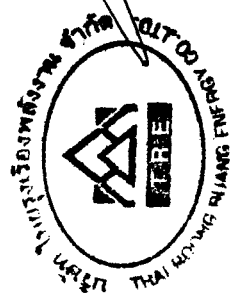
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



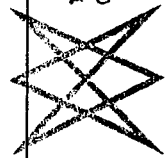
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
(1) การรับแรงงานเข้าทำงาน	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่างลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
(2) การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดตลาดหอกรจะขายข้าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่จำเป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนกังวล ซึ่งขณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งการให้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศไทยให้กับชุมชนได้รับทราบและข่าวสารที่มีประโยชน์เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน - ร่วมปรึกษากิจการกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(Signature)
 (นายสุรินทร์ อัยภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



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

(Signature)
 (นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - สร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำงานแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคิดตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดเพื่อสามารถประเมินผลความสำเร็จและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ในการปรับปรุงแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป - จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายในแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินงานของโครงการและสร้างความมั่นใจ ในการบริหารจัดการ ควบคุม กำกับดูแลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่กระชับ ใจกว้าง - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
(3) การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม				

มิถุนายน 2554

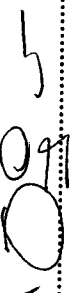


(นายอัครินทร์ อัครินทร์) (นายอัครินทร์ อัครินทร์)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวณิษฐา ทักยิณ) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) การกำหนดให้มีคณะกรรมการไต่ถามคดี	- กำหนดให้มีคณะกรรมการไต่ถามคดีเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ได้กำหนดรายละเอียด (ร่าง) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ไต่ถามคดี ไว้ดังนี้ - องค์ประกอบของคณะกรรมการ - ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ - วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากผู้บริหารสูงสุดของเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานด้านสุขภาพ โดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายโดยการสรรหาของภาคราชการด้วยกันเองจากตำแหน่ง - กรรมการผู้แทนภาคไต่ถามคดีให้มาจากผู้จัดการโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงไฟฟ้า - โครงสร้างของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 5 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

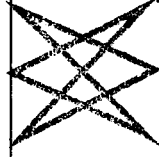
มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัยยุทธ)

(นายอุกฤษฏ์ อัยยุทธ)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



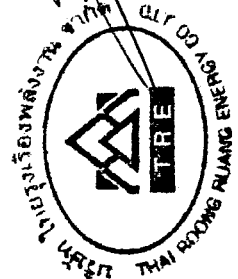
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSTANT'S OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

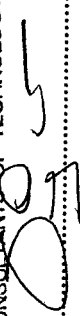
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต กลุ่มฝ่ายสนับสนุน เจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน โดยความเห็นชอบของที่ประชุม • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ * ประสานความร่วมมือทั้งสามฝ่ายในการพิจารณาแผนงานมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ และกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ * ตรวจสอบโครงการตามวาระที่กำหนด รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของ โครงการและเผยแพร่ให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบโดยมี วิธีการแปลผลที่สามารถเข้าใจได้ง่าย * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน ในกรณีที่มีการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญหรือ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและชุมชน			

มีอุทยาน 2554



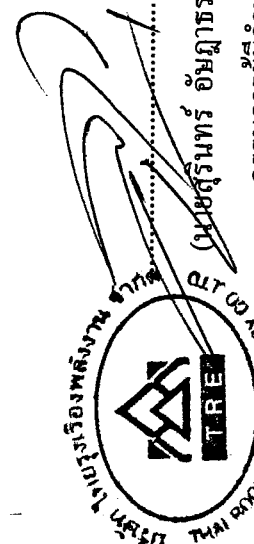

 (นายสุรินทร์ อัญญาธร)
 กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ
 (นายอรรถกฤษณ์ อัญญาธร)
 (นายอรรถกฤษณ์ อัญญาธร)
 กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

 (นางสาวอัญญา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระยะเวลาในการดำเนินการ - ให้กรรมการวิจาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่มีการการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ			

มิถุนายน 2554



(Signature)

(นายสุรินทร์ อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



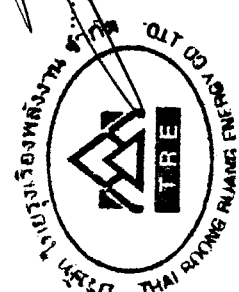
บริษัท คอนสัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

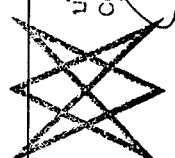
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การจัดการข้อร้องเรียนและการรับผิชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ	• ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่งคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้อัตโนมัติซึ่งข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะต้องตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดถึงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - จัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการในรูปแบบของคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการให้เป็นไปตามที่กำหนดร่วมกัน - เปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและประสานงานเรื่องช่องทาง การรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนทราบเพื่อสามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามที่ได้สัญญาไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มกราคม 2554



(นายสุรินทร์ อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



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

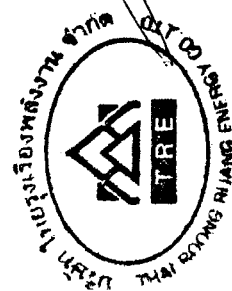
(นางสาวนันทนา ทักนิม)

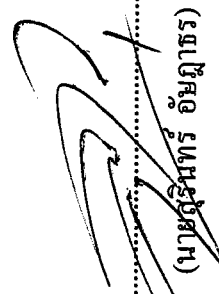
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

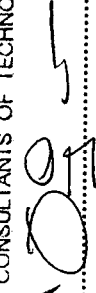
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการ	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - การผลิตไฟฟ้าของโครงการใช้กากขี้เถ้า และก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- ช่วยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอ - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรีในการให้ความช่วยเหลือชุมชนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการลดการปล่อยของเสียของผู้ประกอบการในบริเวณใกล้เคียง - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอความร่วมมือในการรื้อถอนหรือการรื้อถอนความช่วยเหลือด้านระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานกับชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	(7) การช่วยเหลือชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือชุมชน			

มิถุนายน 2554




 (นายอัครินทร์ อัครินทร์) (นายอัครินทร์ อัครินทร์)
 กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

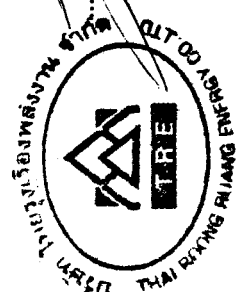


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเถ้า • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบงู ที่อุดหู แวนควานิรัลย์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบงู ที่อุดหู แวนควานิรัลย์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัยญาธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัยญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

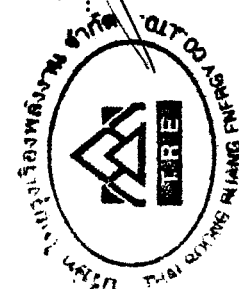
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปี - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน - กำหนดพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง - การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณอาคารกักอ้อยและระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - โกดังเก็บเชื้อเพลิง - โกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - โกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด		

มิถุนายน 2554

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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

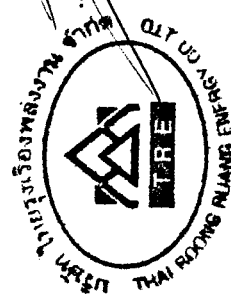
(นายอุกฤษฏ์ อัยยุทธ)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสม เพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตย์จากเชื้อเพลิงและการออกแบบตัวอาคารของสายพาน เป็นโลหะที่จุดสัมผัสกับพื้นดิน ทำให้ช่วยลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณ โกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง * มีการกำหนดแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด * บรรจุแผนการฝึกอบรมพนักงานโดยครอบคลุมบริเวณ โกดังเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง - พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหมวกกันน็อกกันฝุ่น ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ของจากเชื้อเพลิง - จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าว - ตลอดจนโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ - การจัดการหม้อไอน้ำ - การดูแลหม้อไอน้ำ * ใช้ระบบอัตโนมัติในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	- โกดังเก็บเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



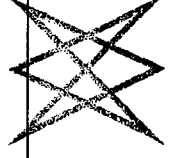
(นายสุวิทย์ อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท

010

(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท



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

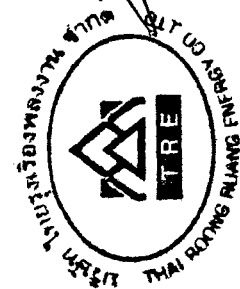
(นางสาวนันทา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

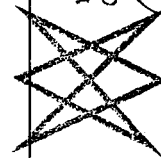
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดให้มีผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ําเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ํา * แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ําไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ํา * จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอํานวยการไ้หม้อไอน้ําเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ําตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด * จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ําโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ํา เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ํา การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ * ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของนํ้าก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ําและในระบบหม้อไอน้ําค้นคว้าที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของนํ้าให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ํา * จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงจึงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ําและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม * ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ * ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

มิถุนายน 2554




 (นายสุวิทย์ ชาญชัย)
 กรรมการผู้ชำนาญการด้านการแพทย์



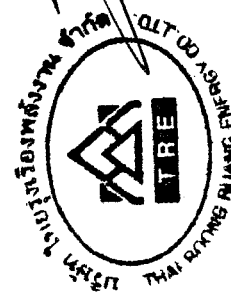
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ * จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรณด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ * ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรณด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ * จัดสร้างงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม คัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วันหลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุมกำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ - การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม * จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปีโดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554




 นายสุรินทร์ อัมมฤทธิ (นายอภิชัย อัมมฤทธิ)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



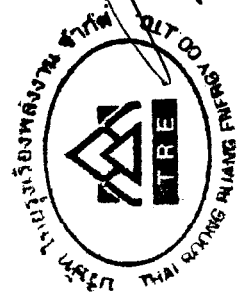
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

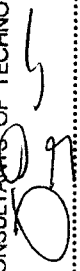
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานในบริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารดำเนินงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
12. สุขภาพ	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข - ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรวังม่วงในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน - ให้การสนับสนุนด้านงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการโครงการให้มีการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการพบพบนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ให้ความร่วมมือสถานีอนามัยและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน - ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มีนาคม 2554



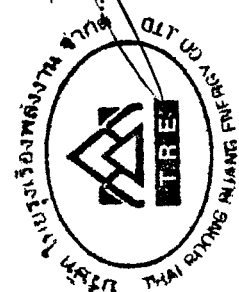

 (นายสุชน ย์ชัชวาลย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ


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

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปลอดภัยและสาธารณสุขตามความเหมาะสม - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท

0104



บริษัท คอนซัลแตนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

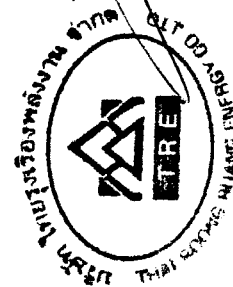
(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากย่อย ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยตรวจวัด - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัด 2 จุด ดังแสดงในรูปที่ 1 ได้แก่ * วัดแก่งเสือเต้น * ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่ง ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L₉₀	- จุดตรวจวัด 2 จุด ดังแสดงในรูปที่ 1 ได้แก่ * วัดแก่งเสือเต้น * ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ ครอบคลุมทั้งวัน ทำการและวันหยุด	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่ง ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ



มิถุนายน 2554

(Signature)

(นายสุรินทร์ อัยยุทธ) (นายอุกฤษฏ์ อัยยุทธ)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท



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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวน และหาวิธีการบรรเทาผลกระทบการรบกวน หากมี ค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงดัง การทำงานกันเสียง เป็นต้น			
3. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึง - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญห	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มิถุนายน 2554



(นายสุรินทร์ อัยฉัตร)

(นายอุกฤษฏ์ อัยฉัตร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการจัดตั้งโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากระบบก๊าซชีวภาพและกากย่อย ขนาดไม่เกิน 25 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศของหม้อไอน้ำ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัด ประกอบด้วย Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศของหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่ง ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่ง ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนายน 2554



(Signature)
 (นายสุรินทร์ อัมมหาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท

(Signature)
 (นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)



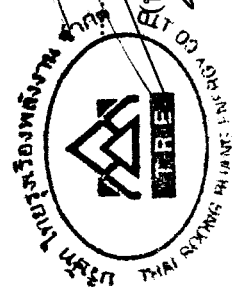
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 GENSULRANGS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้ระบุค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงพร้อมกับการรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ผู้คนละโดยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้คนละของเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัด 3 จุด ดังแสดงในรูปที่ 1 ได้แก่ * วัดแก่งเสือเต้น * ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล) * วัดมณีขวัญชัย	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมอุตุนิยมวิทยาเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2554



[Signature]

(นายสุรินทร์ อัมมหาร)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท



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

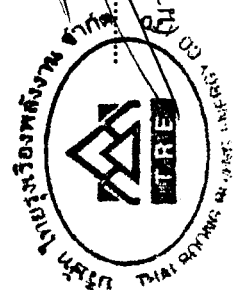
[Signature]

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทิศทางลมและความเร็วลม (เฉพาะวัดแก่งเสือเต้น)			
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวน และหาวิธีการปรับลดระดับการรบกวน หาก มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การจัดให้มี อุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัว เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การทำฉาก กันเสียง เป็นต้น	- จุดตรวจวัด 2 จุด ดังแสดงในรูปที่ 1 ได้แก่ * วัดแก่งเสือเต้น * ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น หมู่ 1 (นอกเขตเทศบาล)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ ครบทุกฤดูวัน ทำการและวันหยุด	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่ง ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มิดูมายน 2554



นายสุรินทร์ อัยการ

(นายอุกฤษฏ์ อัยการ)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

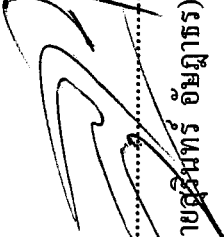
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม จัดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเชื้อเพลิงที่ เดินทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทางเดินเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
4. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพ การเปลี่ยนแปลงในชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดตั้งหน่วยงานที่มีความรู้ และประสบการณ์

มิถุนายน 2554



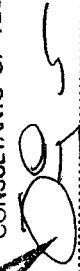

(นายอรรถชัย อัญญาธร)

(นายอรรถชัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



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


.....

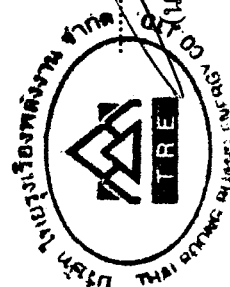
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้ - ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ * ตรวจร่างกายทั่วไป * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * เอกซเรย์ปอด * ทดสอบการได้ยิน * ทดสอบการมองเห็น * การทำงานของตับ * การทำงานของไต - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคน ด้วยรายการตรวจวัด เช่นเดียวกับพนักงานใหม่	- พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานประจำ	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้าง โรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

มิถุนายน 2554




 (นายอนุช อี่ยมฐร)
 กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบสภาพของปอด	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่โกดังเก็บเชื้อเพลิงและบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในขณะทำงาน เป็นต้น	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ในพื้นที่ 3 บริเวณ ได้แก่ * พื้นที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง * ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง * บริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

(นายสุรินทร์ อัยญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
THAI RUNG RONG PHANANG ENERGY CO., LTD

มิถุนายน 2554

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจสอบระดับความร้อนในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ในพื้นที่ 2 บริเวณ ได้แก่ * บริเวณบริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่ง ได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึง สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/ สูญเสีย และการแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2554

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

(นายสุรินทร์ อัมมหาร)
(นายอุกฤษฏ์ อัมมหาร)