

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3071 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555
- ภาคผนวก 1-2 สำเนารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
- ภาคผนวก 1-3 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- ภาคผนวก 2-1 ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 2-2 ข้อมูลด้านเทคนิคการออกแบบหม้อไอน้ำของโครงการ
- ภาคผนวก 2-3 เอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกัน (MOU) ของกลุ่มบริษัท
- ภาคผนวก 2-4 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS)
- ภาคผนวก 2-5 รายงานการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำ
- ภาคผนวก 2-6 รายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก 2-7 นโยบายและแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 2-8 สำเนาเอกสารตอบกลับเรื่องการสอบถามข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 2-9 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง
- ภาคผนวก 2-10 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด เลขที่ สกพ 5502/11719 ลงวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก 2-11 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เรื่องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 2) ของกลุ่มบริษัท ครั้งที่ 4/2566
- ภาคผนวก 3-1 รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567)
- ภาคผนวก 3-3 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-4 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-5 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



- ภาคผนวก 3-6 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำปี พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-7 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก 3-8 สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 3-9 รายละเอียดและความคืบหน้าการดำเนินงานตามมาตรการด้านสุขภาพเกี่ยวกับการให้การสนับสนุนหน่วยงานกู้ชีพหรือหน่วยกู้ภัย รวมทั้งหน่วยงานด้านสุขภาพอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ
- ภาคผนวก 3-10 วิธีศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ และหลักฐานการส่งจดหมายขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต่อหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก 3-11 ประกาศจังหวัดเพชรบูรณ์ เรื่อง กำหนดเขตควบคุมไฟฟ้าและขอความร่วมมือห้ามเผาโดยเด็ดขาดในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1)
- ภาคผนวก 3-12 หลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมการหยุดเผาในพื้นที่การเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 4-1 การคำนวณ หาค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และ ค่า Albedo
- ภาคผนวก 4-2 เส้นระดับความเข้มข้นเท่า
- ภาคผนวก 4-3 ผลการศึกษานิเวศวิทยาทางบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า)



ภาคผนวก 1-1

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3071  
ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555





ที่ พ.ศ. 1009.7/ 307

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยื่นสู่ลั่ววัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

30 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท  
ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 111252/405346 ลงวันที่  
11 พฤศจิกายน 2554

2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120007/405346 ลงวันที่  
16 มกราคม 2555

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติ

4. แนวทางการลดผลกระทบจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมห้วยโครงการที่มีลักษณะเดียวกันกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้มอบหมาย ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี  
จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทย  
รุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ฉบับหลักและฉบับชี้แจงเพิ่มเติม  
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติ

ให้ความเห็น...

ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิต  
ไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดัง  
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4  
ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับ  
สมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้นำการ  
ตามติดคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานแผนรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด  
ตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอน  
ซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสัณติ บุญประคับ)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ตงชกการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

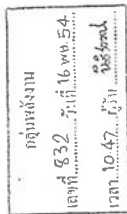




บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

Our. Ref. EIA 111252/405346

11 พฤศจิกายน 2554



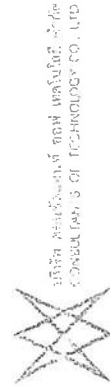
เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม  
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อย จำนวน 15 เล่ม

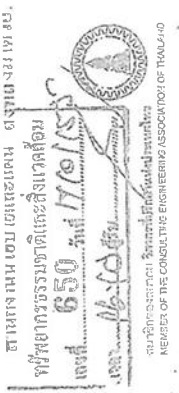
ตามที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ขอบหมายให้บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ๔ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

Our. Ref. EIA 120007/405346

16 มกราคม 2555

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานที่แจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

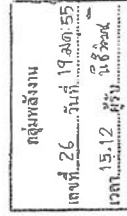
ตามที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ขอบหมายให้บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ๕ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๔ ซอยพหลโยธิน ๑๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

กรรมการบริหาร





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล.....

ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลกึ่งเทพ อำเภอสวี จังหวัดเพชรบุรี.....

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด.....

เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส.....

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-2822022.....

โรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด.....

เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบุรี 67170.....

โทร 056-799-724 ถึง 5.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....

กรุงเทพฯ 10310.....

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248.....

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



มีนาคม 2555  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ตำบลกึ่งเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบุรี บนเนื้อที่ 17,450 ตารางเมตร หรือเท่ากับ 10.91 ไร่ ถือกำเนิดจากนโยบายของกลุ่มบริษัทน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในการดำเนินธุรกิจสายพลังงานและสิ่งแวดล้อมถึงปริมาณน้ำในการแยกหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำสำหรับโครงการที่จะดำเนินการใหม่ เพื่อให้การบริหารจัดการด้านพลังงานมีความชัดเจนมากขึ้น โดยทำการจัดตั้งบริษัทใหม่ในการบริหารจัดการในชื่อ "บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด" ซึ่งมีเครื่องจักรที่สำคัญ ได้แก่ เหมืองไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ขนาด 27 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และระบบเสริมการผลิตไฟฟ้าเป็น โรงไฟฟ้าฟีดคิงถ่านนี้ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียวและมีโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานจัดหาวัสดุให้กับโรงไฟฟ้า ส่วนการจัดการน้ำทิ้งและเถ้า ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้บริหารจัดการเอง แยกจาก โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมนี้เป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 9 ด้าน โดยช่วงก่อสร้างจะกำหนดให้มีความสัมพันธ์กับงานก่อสร้างที่เหลืออยู่และช่วงดำเนินการ ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

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



มีนาคม 2555  
(นายเชษฐพล อัญญาธร) (นายทริภูกร อัญญาธร)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและ  
ขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10  
เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ  
สิ่งแวดล้อมด้านนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ  
รายงาน ฯ ประกอบการอนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดอัตราพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงาน

ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ดีขึ้น

(2) **วัตถุประสงค์**

- 1) เพื่อลดผลกระทบทางจิตใจในเชิงจิตสำนึกและวงจรมโนการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
บริษัทจะยึดมาตรฐานการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นเงื่อนไข  
ขั้นพื้นฐาน และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพทางปฏิบัติ
- 2) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อกำเนิดการ**

ก) ปรับปรุงขีดความสามารถการแข่งขันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไบโพรเซสส์เอเล็คทริค จำกัด

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)  
 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)

ผู้จำหน่ายการ

2/140

บริษัท คอนดัคแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2555

(นายณัฐพล อภัยพิเศษ) (ฝ่ายกิจการ ынภาคร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

07173

บริษัท กอนเน็คชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
CONNECTIONS OF TECHNOLOGY PCL. LTD.

พฤษภาคม 2555

(นายณัฐพล อภัยพิเศษ) (ฝ่ายกิจการ ынภาคร)

ผู้ชำนาญการ

07173

บริษัท คอนดัคแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)  
 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)

ผู้จำหน่ายการ

2/140

บริษัท กอนเน็คชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
CONNECTIONS OF TECHNOLOGY PCL. LTD.



อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

๗) ประชาสัมพันธ์กับรัฐบาลและเขตโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ความร่วมมือของชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินงานโครงการ

๘) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ที่องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

๙) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

๑๐) บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม ไฟฟ้า จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

๑๑) จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการ ดังนี้

- ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน พร้อมทั้งการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจการรวมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน
- ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาก็ที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ
- ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อคิดถ่วงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

๑๒) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประกาศเรื่องระบบบำบัดมลพิษ

มีนาคม 2555



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

นางสาวณิษฐา อภัยธร (นางณิษฐา อภัยธร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม ไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ

๑๒) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหามลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม

๑๓) ใช้เฉพาะภาคชื้อยในการเป็นเชื้อเพลิงเพื่อการผลิต ใช้น้ำและไฟฟ้าเท่านั้น

๑๔) ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตร ในการศึกษาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อเกษตรกร

๑๕) ประสานงานกับทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิประเทศให้เป็นที่ราบเรียบตามข้อมูลที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งและทำการตรวจสอบบำรุงรักษา ปรับปรุงและแก้ไขระบบป้องกันการพังทลายของผืนดินของ ระบบคันเคลือบและระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากชื้อยให้มีความสามารถและมีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีเสมอ

๑๖) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรลดใช้สารเคมี ลดการเผาไหม้ เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่ที่แปลงปลูก

๑๗) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักอย่างถูกต้องดังนี้

- จัดทำแผนการสูบน้ำ (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี) จากแม่น้ำป่าสักล่วงหน้าเป็นระยะทำการบริหารส่วนด้านชลประทานเพื่อทราบและเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ
- จัดทำบันทึกการรับทราบการสูบน้ำไปประจําวันและจัดทํารายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าทั้งส่งให้กับองค์กรบริหารส่วนตำบลศรีเทพเพื่อโปรดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลต่อการตรวจสอบทั้งการทำการก่ําเพื่อสิ่งแวดล้อมและภาคประชาชนเนื่องจากการรวมการใช้

๑๘) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่หม้อ ใช้นํ้าตามแผนงานที่กำหนดไว้ดังนี้



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

นางสาวณิษฐา อภัยธร (นางณิษฐา อภัยธร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งแวดล้อม ไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ



หม้อไอน้ำ	ปี พ.ศ. ที่ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบไฟฟ้าสถิตต่อเนื่องแบบเปียก
หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 1)	2555/2556
หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 8)	2555/2556
หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 2)	2556/2557
หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 6)	2556/2557
หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 7)	2556/2557
หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 3)	2557/2558
หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 4)	2557/2558
หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 5)	2557/2558

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุนมาตรการ ๑ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 100,000

บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุนมาตรการ ๑ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,500,000

บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด มีแผนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปี ๑ ครั้ง

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(นางสาวณิษฐา อภัยไชย)  
ผู้ชำนาญการ

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษามลภาวะทางอากาศจากปล่องไฟฟ้าสถิตต่อเนื่องแบบเปียก ได้พิจารณาเลือกได้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์การปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของปล่องหมายเลข ๑ จำนวน ๑ ปล่อง และปล่องหมายเลข ๒ จำนวน ๑ ปล่อง ทั้งนี้ในกรณีที่ ๑ กิจกรรมการบำบัดที่โครงการ ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าจากปล่องของโรงไฟฟ้าแห่งนี้ โครงการและโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จึงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักเพียงแห่งเดียว จึงทำการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์การปล่อยมลพิษทางอากาศในพื้นที่ศึกษารัศมี ๕ กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยมีสมมติฐานในการประเมินใน ๖ กรณี กล่าวคือ

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะโครงการ กรณีปกติ ช่วงหิมะช่วงฤดูหนาวและช่วงฤดูร้อน
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะโครงการ กรณีหิมะช่วงฤดูร้อนช่วงฤดูหนาวและช่วงฤดูร้อน
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะโครงการ กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำช่วงฤดูร้อนช่วงฤดูหนาวและช่วงฤดูร้อน
- 4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม กรณีปกติ ช่วงหิมะช่วงฤดูร้อนช่วงฤดูหนาวและช่วงฤดูร้อน
- 5) กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม กรณีหิมะช่วงฤดูร้อนช่วงฤดูหนาว ช่วงหิมะช่วงฤดูร้อน
- 6) กรณีที่ 6 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำโครงการจัดซื้อ ช่วงหิมะช่วงฤดูร้อน

จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้ออกมาตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) และฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

มีนาคม ๒๕๕๕

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(นางสาวณิษฐา อภัยไชย)  
ผู้ชำนาญการ



อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่ประสิทธิภาพทั้งใน  
 1) การทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบด้านมลพิษทางอากาศโดยผู้  
 2) ความรู้ความสามารถของช่างเทคนิคที่มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด  
 3) การประกาศภาวะฉุกเฉินทางมลพิษทางอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานเฉพาะประกาศ  
 4) การประกาศภาวะฉุกเฉินทางมลพิษทางอากาศได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข  
 5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็น  
 6) ข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทัน  
 7) เหตุการณ์ต่อไป

นอกเหนือจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นแล้ว กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจ  
 ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การดำเนินกิจกรรมการปล่อยมลพิษจากหม้อไอน้ำ การ  
 1) การปล่อยมลพิษจากท่อเผาไหม้ การปล่อยมลพิษจากเตาเผา และการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักร

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม  
 1) ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความจำเป็นต่อการปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและ  
 2) แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วถึง

## (2) วัตถุประสงค์

1) บริหารจัดการ ความคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
 1) สิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองขี้เถ้า  
 2) ประจํา การจัดการบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองขี้เถ้าเป็นประจํา การล้าง  
 3) เชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นละอองขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อ  
 4) ป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาทางสุขภาพ

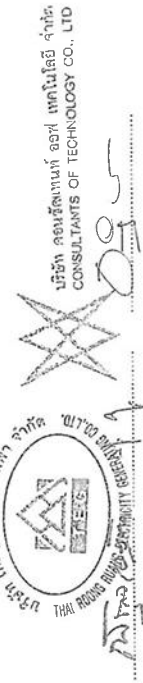
2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณ

ชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

3) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของ  
 โครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการในช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2555

(นายสุพจน์ อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ



8/140

## (3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ  
 เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(ข) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่า  
 รถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ค) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและ  
 ก๊าซที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

## (ก) มาตรการทั่วไป

ก) ติดตั้งระบบดับฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ในการดักจับฝุ่น  
 ละอองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ข) ความคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ ดังนี้

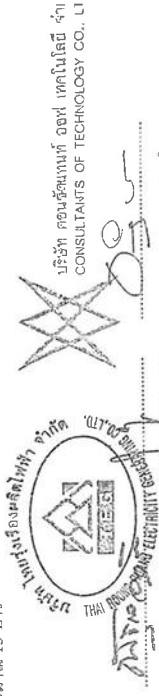
- กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)
  - \* ฝุ่นละอองรวม 100 มก./ลบ.ม. หรือ 11.68 กรัม/วินาที
  - \* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 54 พีพีเอ็ม หรือ 16.51 กรัม/วินาที
  - \* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 140 พีพีเอ็ม หรือ 30.76 กรัม/วินาที
  - กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

ควบคุมฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 12.61 กรัม/วินาที (คิดที่  
 ความเดิน 1 บรรพากาศ หรือที่ 760 มม.ปรอท ปริมาตรออกซิเจนในส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7  
 ดูหมายเหตุ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

ค) ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ประมาณ 15 นาที/ครั้ง โดยใช้

มีนาคม 2555

(นายสุพจน์ อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ



9/140



๔) จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

๕) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ทำให้อำนาจระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสียหายที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

๖) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องทั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดชำรุดเสียหาย

๗) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

๘) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องให้เป็นแนวทางในการทำงาน

๙) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล โรงรถและประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรลดอัตราการใช้ปุ๋ยและสารเคมีที่เกิดจากการเผาในที่โล่งและการให้ปุ๋ยมากเกินไปของเกษตรกรในการปรับปรุงดินในพื้นที่แปลงปลูก

๑๐) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน

(๗) พื้นที่ลานกองเก็บถั่ว

ก) คิดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถั่วเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถั่ว

ข) ปลูกต้นไม้ประมาณ ๓๐ ต้นรอบๆพื้นที่ลานกองเก็บถั่ว ๓ แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประติพธ ต้นยูคาลิปตัสต้นกับต้นเข็มหรือ ไม้พุ่มชนิดอื่น ๆ ส่วนชนวนอกทำการปลูกไม้ประดับ เช่น ต้นมะขาม (ไม่ประจำจังหวัดพชรบูรณ์) เป็นต้น

มีนาคม 2555

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

(นายณัฐพงศ์ อธิ์สุริยา อัยการ)  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลไฟฟ้า จำกัด

10/140

ค) ติดพรมน้ำฉัดผิวหน้าท้องแห้งระหว่างระลอกการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างระลอกการขนรับไปใช้งาน

(ค) การขนส่งถั่ว

ก) รถบรรทุกที่มารับขนถั่วต้องมีวัสดุรองพื้นทั่วรถทุก มีกระเบื้องยางและผ้าหุ้มรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าข้างหน้ารถบรรทุกที่บรรทุกถั่วแล้วเข้าข้างหน้ารถบรรทุกที่บรรทุกถั่วแล้วเข้าข้างหน้ารถบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถั่วออกจากรถ จากนั้นจึงนำถั่วมาบรรจุถุงและบันทึกปริมาณถั่วที่ขนออกไป

ข) ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกโครงการ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub>
- จุดตรวจวัด : ปล่องหน่วยไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์

ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงฤดูหนาว จำนวน 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ปี

ข) กรณีฟื้นชน้ำ (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate
- จุดตรวจวัด : ปล่องหน่วยไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์

ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงฤดูหนาว จำนวน 1 ครั้ง

มีนาคม 2555

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

(นายณัฐพงศ์ อธิ์สุริยา อัยการ)  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลไฟฟ้า จำกัด

11/140



ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ปี

(๗) การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator):

(JSP)

ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสถิตย์ภายหลังการดำเนินการ  
ทุก 6 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง และหาพบว่าถ้าอยู่ในค่าการตรวจคุณภาพอากาศ  
ค่าปกติแล้ว 1 ครั้งต่อไปเป็นประจำปีทุก 6 เดือน

(ค) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พหุวิธีตรวจวัด :ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม

๖) จุตตรวัด: 3 จุด ได้แก่ พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก อุทยานประวัติศาสตร์ที่เทพและวัดป่าทิพย์ธรรมาราม (จุดที่ 2) ส่วนถาวรและบริเวณเทวสถานและเทวสถานวัด 1 จุด ที่พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก

-9-

ค) วิธีการวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและสังเกตอย่างใกล้ชิด

๑) ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกัน

ด) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 400,000 บาท/ปี

(4) **ผู้จำหน่ายบริการ**

แผนปฏิบัติการและพันธกิจแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) **ระเบียบดำเนินการ**

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

พฤษภาคม 2555

(นายพิรุณ ชัยภาธร) (นายจิรกร อนุภาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด

ผู้จำหน่ายการ

13/140

PRODUCED BY AN AUTUMN EDUCATIONAL PRODUCTIONS

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

[illegible]

ព្រះបាទសីហមុនីវរ្ម័នទី១  
ក្នុងឈ្មោះស្តេចស៊ីហមូនីវរ្ម័នទី១  
នៃព្រះបាទសីហមុនីវរ្ម័នទី១  
នៃព្រះបាទសីហមុនីវរ្ម័នទី១

๕๒๙๖๓๑๔๗๘๑๒๓๔๕๖๗๘๙  
 ๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙  
 ๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙  
 ๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙

ក្រសួងកសិកម្ម (I) ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ I អ្នកនាំ

SSSC MULTI

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

[illegible]

ผู้จำหน่ายการ  
(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

13/140



ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ  
บริษัท "ไทยรุ่งเรืองผลิต" จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกที่ได้รับมอบหมาย

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ จำกัด จัดทรัพยากรบุคคลมาปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อกังวลและข้อจำกัดในการดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณภายในและภายนอกโรงงาน ให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองเกิดดีเพ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ข้ออ้างกิจกรรมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้ถูกประเมินประจำปี 6 เดือน

(นายณัฏฐพล อัมภากร) (นายพิทักษ์ อัมภากร)

บริษัท "ไทยรุ่งเรืองผลิต" ไฟฟ้า จำกัด

15/140

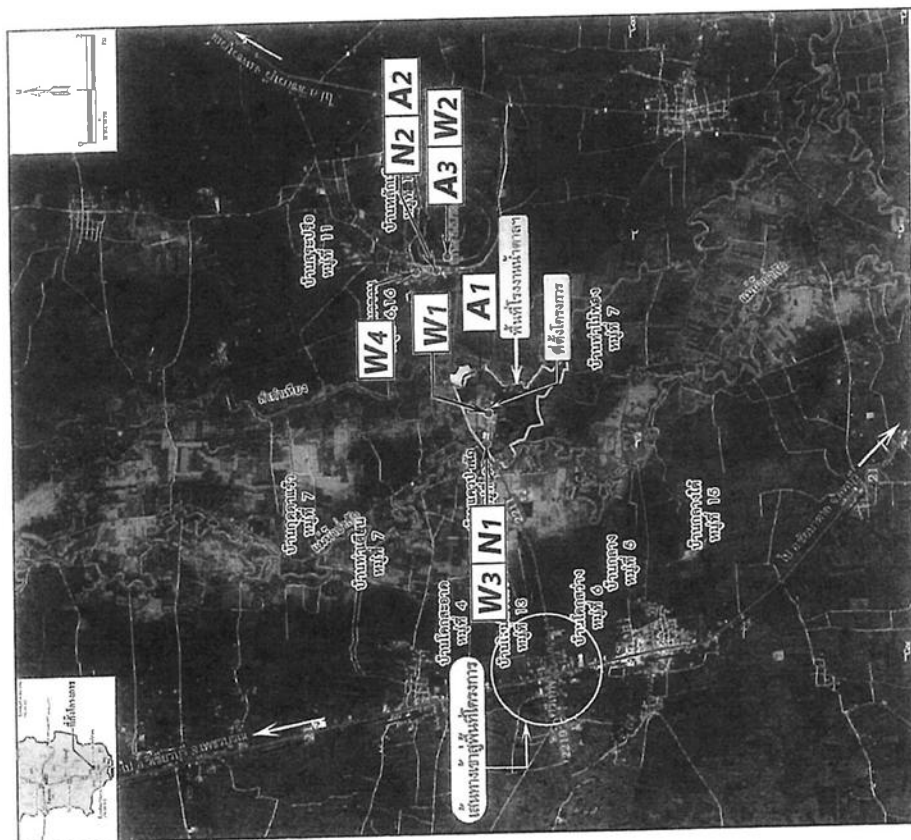
บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


๐๙๕  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

นายณัฏฐพล อัมภากร (นายทึกร อัมภากร)

บริษัท "ไทยรุ่งเรืองผลิต" ไฟฟ้า จำกัด

15/140



**สัญลักษณ์**  

**ที่ตั้งโครงการ**  
**ขอบเขตโครงการ**  
**งบ**  
**แผนที่** **คลอง**  
**แหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง**

หน้า : ภาพถ่ายทางอากาศ, 2553 (Googlemap.com)  
 จัดลอกตีพิมพ์ โดยบริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

นางสาวจิตติมา ชัยกิจพิตร (นางสาวจิตติมา ชัยกิจพิตร)

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ  
มีนาคม 2555

ผู้ชำนาญการ  
วชนิชฐา ภัคชีณ)

U



3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ พบว่าในช่วงก่อสร้าง การระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการรวมกับธาระดับเสียงในบริเวณวัดแม่บ้านเตาป่าสักและวัดป่าสักพื้นที่บริเวณความถี่ 500-2000 Hz. (จากเดิม 56.5 และ 57.2 เดซิเบล (d)) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (d) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ พบว่าในการก่อสร้างช่วงเวลา 8.00-17.00 น. มีค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้ต่ำกว่า 10 เดซิเบล (d) ดังนั้นกล่าวได้ว่าเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงรบกวนพื้นฐานในบริเวณวัดแม่บ้านเตาป่าสักและวัดป่าสักพื้นที่บริเวณความถี่ 500-2000 Hz. (จากเดิม 56.5 และ 57.2 เดซิเบล (d)) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (d) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนของเสียง ส่วนใหญ่ที่ระดับการรบกวนนี้ที่คำนวณได้มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (d) ยกเว้น

- วันที่ 25 ธันวาคม 2553 เวลา 06.00 – 07.00 น. และ 04.55 – 05.00 น.
- วันที่ 26 ธันวาคม 2553 เวลา 06.00 – 07.00 น.

อย่างไรก็ตามพบว่าเสียงจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อเสียงรบกวนพื้นฐานในบริเวณวัดแม่บ้านเตาป่าสักและวัดป่าสักพื้นที่บริเวณความถี่ 500-2000 Hz. (จากเดิม 56.5 และ 57.2 เดซิเบล (d)) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (d) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ พบว่าในการก่อสร้างช่วงเวลา 8.00-17.00 น. มีค่าระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้ต่ำกว่า 10 เดซิเบล (d) ดังนั้นกล่าวได้ว่าเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงรบกวนพื้นฐานในบริเวณวัดแม่บ้านเตาป่าสักและวัดป่าสักพื้นที่บริเวณความถี่ 500-2000 Hz. (จากเดิม 56.5 และ 57.2 เดซิเบล (d)) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (d) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนของเสียง ส่วนใหญ่ที่ระดับการรบกวนนี้ที่คำนวณได้มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (d) ยกเว้น

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชน ให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงรบกวน ให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) บริหารจัดการ ความดูแลและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ

3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ให้ความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินการโครงการ

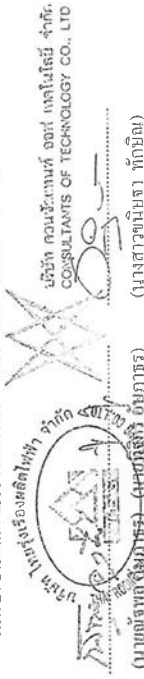
(ก) บริเวณวัดแม่บ้านเตาป่าสัก

- วันที่ 23 ธันวาคม 2553 เวลา 05.55 – 06.00 น.
- วันที่ 24 ธันวาคม 2553 เวลา 02.30 – 02.35 น. และ 04.45 – 04.50 น.

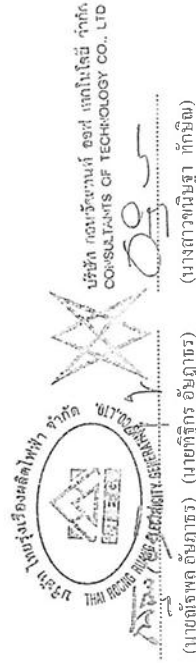
(ข) บริเวณวัดป่าสักพื้นที่วัดมาราม

- วันที่ 22 ธันวาคม 2553 เวลา 04.55 – 05.00 น.
- วันที่ 24 ธันวาคม 2553 เวลา 06.00 – 07.00 น. และ 04.50 – 04.55 น.

มีนาคม 2555



(นายพิชิต พิชิตวงษ์) (นายพิชิต พิชิตวงษ์)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ



มีนาคม 2555

(นายพิชิต พิชิตวงษ์) (นายพิชิต พิชิตวงษ์)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ



(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว

(ข) หยุดกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว

(ค) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานเพื่อลดการเกิดผลกระทบของความดังของเสียง

(ง) จัดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการกำหนดพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(ฉ) จัดให้มีการอบรมเรื่องเมเนจเม้นท์พนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมขึ้นเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรถส่งเสียให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ที่เริ่มสภาพอยู่เสื่อม

จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดจนตรวจสอบเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และการจัดทำขึ้นเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในการที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานให้พนักงาน

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
THE RANGRUANG TECHNOLOGY CO., LTD.  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสุพล อัญญาธร) (นายสุรกร อัญญาธร) (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด

18/140

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)

(ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ วัดแม่บ้านแถวป่าสัก และวัดบึงศรีเทพรัตนาราม (รูปที่ 2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)

(ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ วัดแม่บ้านแถวป่าสัก และวัดบึงศรีเทพรัตนาราม (รูปที่ 2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละอุน้ำตาล ตลอดจนทั้งวันทำการและวันหยุด

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ติดตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
THE RANGRUANG TECHNOLOGY CO., LTD.  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายสุพล อัญญาธร) (นายสุรกร อัญญาธร) (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด

20/140



(๕) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 15,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองเอนิเตอร์ไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจาก

๓) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลดี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ “พรบ.รณรงคฺ์พิทุพผุ้การปฏิตตามมาตรการ” คลอชงท่งสร้งและช่งคินนการ โดยผล การศรจกัระดํะเสยทัวไป (Leq 24 hr) และระดับเสยพื้นฐาน (%) ต้องเปรียชกับกลทท์ มตรฐนที่กําหนดและเปรียชเทียบกับแนวโนมของผลการศรจกัในแต่ละช่งท่งที่ประเมนิประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ที่รุ่งเรืองเกิดขึ้นเพื่อจำกัดความเสียหายจากผลกระทบที่ติดตามมาตรการที่  
พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรา ๓๑ คำนึงถึงงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรบุคคลที่จะส่งผลต่อความยั่งยืนของผู้เกี่ยวข้องเป็นประจักษ์ทุก ๕ ปี

ในช่วงสองสัปดาห์ที่ผ่านมา จากกิจกรรมที่จัดไว้ประจำของพนักงาน จะมีการบันทึกด้วยทั้งใบตรวจสอบข้อบกพร่อง หรือระบบบันทึกข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในบริเวณจุดพักพนักงานและจุดที่เป็นห้องน้ำรวม ทั้งนี้โครงการจะต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการดัดจริตการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 เมื่อพิจารณาแผนต้นทุนค่าของห้องตัวต้องทำจากแผ่นไม้สาละจะไม่เนื้อกว่า 30 เมตร ดังนั้นการจัดให้ห้องมีร่องร่วมของถนนงานก่อสร้างจึงต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำสักประมาณ 30 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแม่น้ำสัก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งนี้ในระดับค่า

ถ้าเปรียบในช่วงคืนเนบการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงการรวมในปริมาณ 6.28 ลูกบาศก์เมตร ชั่วโมง จะเก็บพักไว้ในถังพักน้ำ ขนาดความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมต้นไม้ระหว่างการผลิตด้วยระบบสวนพวนน้ำเลี้ยงน้ำออกจากเตาและระบบนำวัตถุดิบทางอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งก่อนน้ำทิ้งจะไปใช้ในการล้างสิ่งต่าง ๆ ออกจากเตาจะมีกรดหรือด่างเป็นกรด-ด่าง ซีไอดี ของแข็งแขวนลอยและของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเมื่อเย็นย่นน้ำมาจัดกล่าวไว้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๆ แต่หากพบว่ามีค่า ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๆ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่างและการปนเปื้อนสารพิษด้วยกรดหรือด่างก่อนระบายออก ส่วนในกรณีของค่าซีไอดีจะติดต่อกับวิธีรับน้ำทิ้ง จัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานบำบัดน้ำทิ้งเมืองอุตสาหกรรม

ส่วนด้านการระบายนํ้าโครงการเพื่อออกแบบให้มีการแยกการระบายนํ้าไม่จากรางระบายนํ้าเสียออกอย่างชัดเจน ซึ่งระบบระบายนํ้าฝนของโครงการเป็นระบบระบายน้ำในสวนแนวถนนในพื้นที่โครงการ แล้วระบบลงสู่บ่อดิบของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จึงมีเงินสามารถป้องกันปัญหาการไหลบ่าของน้ำฝนในพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี การใช้พื้นที่ของโครงการเพื่อการก่อสร้างอาคาร จึงเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ว่างของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมและส่งผลให้ค่าสัมประสิทธิ์การระบายนํ้า (C) ของการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผลจากการคำนวณสามารถสรุปได้ว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ต้องแบ่งไว้เพื่อรวบรวมเข้าแหล่งสูบบ่อดิบของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมอย่างน้อย 18,279 ลูกบาศก์เมตร กรณีฝนตกหนักติดต่อกัน

พฤษภาคม 2555

(นายณัฐพล อัมภากร) (นายกิติกร อัมภากร)

บริษัท "ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด"

21/140

พฤษภาคม 2555

(นายณัฐชา ลอวิทย์) อดีตรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย

บริษัท "ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด"

22/140

27

(นางสาวนิยมฐา ทักมิต)

ผู้ชำนาญการ



เป็นเวลา 3 ชั่วโมงต่อเนื่อง และยกเลิกงานของระดับงานจากสหกรณ์พัฒนาที่จะเตรียมผู้  
กว่าเด็กประถม 8 เขตเตรียม แต่สภาพดังกล่าวนี้จะไม่มีขึ้นเนื่องจากการรวบรวมผู้กล่าวนี้เป็น  
ให้เด็กได้เรียนรู้เพื่อการผลิตมาใช้ นอกจากนี้ก็มีการเล่าพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่ของ โรงงานน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมที่ได้ก่อสร้างทางน้ำ จึงส่งผลกระทบต่อพื้นที่น้ำที่อาศัยในระอังก์ต่ำ

ถ้าเราผลกระทบต่อน้ำใต้ดินเนื่องจากโครงการนี้ได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์อย่างใด ดังมีผลกระทบด้านสุขภาพต่อสภาพชีวิตซึ่งไม่มี ส่วนผลกระทบด้านสุขภาพ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่ต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์  
 ของเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัดอุณหภูมิ

- 1) เพื่อป้องกันการว่างงานซึ่งเป็นที่ที่โครงการและพื้นที่ เกิดสิ่ง
- 2) บริหารจัดการ ความรู้และกำลังคนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบภาพรวมทั้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) **วิธีดำเนินการ**

- 1) การจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง นำเสด็จจากแรงงานก่อสร้างมาบังคับใช้ระบบย่อยกระดอง-ปอสีบในจุดที่เป็นหลุมน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) จัดให้มีที่พักน้ำ ขนาดความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร และมักลิ้มน้ำใช้ในการรดพรหมตามระหว่างกระถางสิ่งขี้มูลของโคและกระบวยน้ำกับตะเคียนเป็นทางอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งหมกตื้นที่ขึ้นว่าน้ำค้างกลาวมีอยู่ในเกณฑ์กรด-ด่าง ซีไอดี ของแข็งแอมโมเนียรวมปริมาณต่าง ๆ ในกรณีของท่าทางเป็นกรด-ด่าง ปริมาณน้ำต่าง ๆ แต่หากพบว่ามีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานปริมาณต่าง ๆ ในกรณีของท่าทางเป็นกรด-ด่าง

พฤษภาคม 2555

(นายถนัด ชนบท) (นายก อบจ. อ่างทอง)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ จำกัด

23/140

พินิจาภา 2555

GENERATING ELECTRICITY (หาบทสิวัตต์ ชัณ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด

24/140

จะทำการปรับสภาพให้ตัวกรรหลี่ต่างก่อนระบายออก ส่วนในกรณีของทรีโอทีจะคิดคอบนั้รับ  
กัจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด โดยไม่ระบายทิ้งสู่ระบบ  
น้ำบาดำเืเสียของโรงงานบำบัดโพรงเรีงอุตสาหกรรม

- (จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลและบริหารจัดการน้ำทั้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาผู้เสมอ
- (ค) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย
- (ง) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจําเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นทุน

(๓) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นทีโครงการเพื่อใช้เพิ่มเติมในการใช้ประโยชน์ได้สร้างระบบรวมและระบายน้ำถาวรเพื่อลดภัยระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาล

3) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** ช่วงดำเนินการ

- (ก) ปรัชญาของโครงการ
- พารามิเตอร์ที่ควรวัด : ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจนของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน
  - จุดตรวจวัด : 1 จุด ได้แก่ ป้อมพักน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)
  - วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาทปี

(๗) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำปน พืชพันธุ์ที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย วัดแม่มาลาป้าสัก และโรงเรียนบ้านบึงมะจาน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์หัยห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนและ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงออกฤทธิ์ยาอี้อย (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)และเดือนที่มีฝนตกในช่วฤดูหน้าอี้อย (นอกฤดูฝน) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด

พินิจาภา 2555

GENERATING ELECTRICITY (ภายใต้สิทธิบัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด

24/140



ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่างสูงเกินไปและในกรดก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์



5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบด้านจราจรบนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2211 จากการดำเนินการของโครงการ ให้ประโยชน์ผลกระทบร่วมกันโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้านสภาพความคล่องตัว สรุปได้ดังนี้

ผลกระทบผลลดยอดวัน ในช่วงก่อสร้างพบว่าช่วงก่อสร้างมีกำลังการผลิตจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนโครงการจะเริ่มต้นดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จากการประเมินผลกระทบจากกรณีเข้า-ออกโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม พบว่าช่วงดำเนินการมีกำลังการผลิตจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบในช่วงระยะเวลานาน ในช่วงก่อสร้างพบว่าช่วงก่อสร้างมีกำลังการผลิตจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะเริ่มต้นดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จากการประเมินผลกระทบจากกรณีเข้า-ออกโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม พบว่าช่วงดำเนินการมีกำลังการผลิตจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลัก ได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของถนนขั้วรถเข้าออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(นางณัฐพร อัยยุธร) (นายทิวกร อัยยุธร) (นางสาวกนิษฐา ทักมัยณ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับงานบริการ

มีนาคม 2555

27/140

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา

(ค) ควบคุมเจ้าหน้าที่ของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก

(ค) ควบคุมเจ้าหน้าที่ของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

(ง) กำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษกับพนักงานในการใช้รถใช้ถนนร่วมกับบุคคลภายนอกไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น

(จ) ประสานงานกับทางอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีรถของนักท่องเที่ยวที่หนาแน่นในพื้นที่ (ในกรณีที่มีรถที่หนาแน่นเกินไป)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(นางณัฐพร อัยยุธร) (นายทิวกร อัยยุธร) (นางสาวกนิษฐา ทักมัยณ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ผู้รับงานบริการ

มีนาคม 2555

28/140



(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ

หรือระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของแรงงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนนำให้บริษัทรับเหมานำออกไปกำจัดทุกวันภายหลังปฏิบัติงานยังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้ซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมานำดังกล่าว โดยบริษัทรับเหมายังจะต้องนำมูลฝอยจากการก่อสร้างที่คัดทิ้งซึ่งคัดออกจากพื้นที่โครงการทุกวันภายหลังเลิกงาน ทั้งนี้เมื่อพิจารณาวิธีการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างทั้ง 2 ประเภท หากสามารถดำเนินการได้อย่างเคร่งครัด ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียจะอยู่ในระดับต่ำ

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ได้แก่บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากกระบวนการวัสดุเคมี น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุภัณฑ์หล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และน้ำมันจากเครื่องจักรน้ำมันออกจากน้ำ รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ส่วนที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร โดยเฉพาะในพื้นที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ส่งเสริมของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม เมื่อพิจารณาการนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ส่งเสริมของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ประมาณ 345,591 ไร่ พบว่าจากการใช้พื้นที่ส่งเสริมของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ประกอบกับโครงการนำไบโอดีปมาใช้ใหม่ในนาพื้นที่สุดท้ายที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วจะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป รอให้รถเก็บขนของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่กลายอย่างถูกหลักสุขาภิบาล หรือส่งกำจัดยังหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการดำเนินการและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

จากแนวทางการจัดการกากของเสียดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นายสุเทพ อัญญากร) (นายทริกร อัญญากร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ

29/140

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นายสุเทพ อัญญากร) (นายทริกร อัญญากร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ

30/140



อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บเงินและค่าใช้จ่ายของเสียที่ถูกคัดลงตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแห่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานการควบคุมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) วิธีดำเนินการ
- 1) มตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมงบประมาณพร้อมประวัติการจัดซื้อเพื่อรวบรวมข้อมูลจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อไป

## 2) มตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอรวบรวมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด

(ค) นำมันเหลืงที่ใช้น้ำแล้วจากงานซ่อมบำรุงและคราบน้ำมันที่แยกจากน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

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

มีนาคม 2555

(นางสาวณิษฐา ทัศนีย)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

31/140

จ) เมื่อที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้แยกคราบน้ำมันไปใช้ในการปรับสภาพดิน

(ก) จัดให้มีลานกองเก็บขนาดเท่ากับ 13,500 ตารางเมตร สามารถกองเก็บได้ประมาณ 7,000 ตูบบาทเมตร กองสูงประมาณ 5 เมตร และทำการปลูต้นไม้เป็นแนวกันชนเพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง

(ง) จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้เช่าในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้น โดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อดูอื่น ผู้เช่าได้ไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

## 3) มตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

(ข) จัดทำรายงานสรุปรายชื่อย่อยโครงการที่มีเจ้าของโครงการไปใช้ปรับปรุงดินปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
บริเวณพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี  
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัญญาธิกร ทัศนีย)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

32/140



7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

สำหรับการจ้างงานก่อสร้าง ทางโครงการจะพิจารณาบริษัทรับเหมาในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก

[illegible]

จากข้อมูลระดับพื้นฐานทางการศึกษาของประชาชนในเขตพื้นที่ส่วนใหญ่จบ

การศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นข้อมูลทางวิชาการและเป็นผู้ดูแลเทคนิค

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

พฤษภาคม 2555

(นายอรรถพร อภัยพิเชต(นายทจักร อมฤต)

(นางสาวปิ่นสุดา พักภัย)

บริษัท ไทยเบรจเอนผลิตไฟฟ้าจำกัด

34/140

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

นายเอเชนพงศ์ ตันนาร (นายทวิภกร อัมมหาร)

(หมายเลขประจำตัว)

[illegible]

พฤษภาคม 2555

นายเอเชนพงศ์ ตันนาร (นายทวิภกร อัมมหาร)

แบบจำลอง (นายทศกร อินทร)

เจริญไทย "เราเร่งเรื่องผลิตไฟฟ้าจำกัด

33/140







(จ) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไข้ปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรณีซ้ำเป็นประจำปีต่อไป

(ข) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการค้าเงินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวความข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประเภท

## 2) มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วคราว

(ก) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

(ข) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบ โครงการ ซึ่งรวมถึงการรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟูให้ได้อย่างรวดเร็วจากการค้าเงินงานของโครงการในทุกกรณีตามบทบัญญัติของกฎหมาย

(ค) จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

- ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
  - หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ
  - หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์
  - หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
  - หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง
  - ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด  
THAI RONG RUEANG PHATANA CO., LTD.  
มีนาคม 2555  
(นายพิรุณ อัมภากร) (นายวิสิฐ อัมภากร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด จำกัด  
ผู้ชำนาญการ

## ข) อื่นๆ

- ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท
- รับเรื่องร้องเรียนทั้งทางตรงและทางอ้อม
- ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ
- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

## ค) ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เนื่องจากภารกิจด้านสิ่งแวดล้อมจะเป็นไปตามผังโครงการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ทรงอำนาจแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

## ง) ความถี่ในการประชุม

(ง) จัดตั้งคณะกรรมการโรดแมป ประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ จำนวน 5 คน ภาครัฐจำนวน 15 คน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 คน

## ก) วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจาหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยแต่งตั้งจกหน่วยงานอำเภอหรือเทศบาล อบต. พลังงานจังหวัดเพชรบุรี หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีหรือผู้แทน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด  
THAI RONG RUEANG PHATANA CO., LTD.  
มีนาคม 2555  
(นายพิรุณ อัมภากร) (นายวิสิฐ อัมภากร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด จำกัด  
ผู้ชำนาญการ







ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้าน  
สิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ<sup>๕-๖</sup>

(ญ) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตาม

(๕) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนที่เกิดขึ้นเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน การอนุรักษ์และบำรุงรักษาแหล่งโบราณสถาน

(ก) มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชนกิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่น ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุน หน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบจากเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงโครงสร้าง

(๕) สร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการการค้าถึงแวดลอมของ โครงการลดอุปหุมรายหัว การหักคานงนประสาสนันห้ประจึปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้อุปหุมชนที่เป็ส่วน ร่วมในการวางแผนจากการทำงาน สอดคานงนเป็ประจึปีเพื่อห้การกวีการะห้และแก้ไขปัญหาได้ ครองประเด้น โดยมีคละห้เงางอง องค์กรการเข้าพบนประหุมชนเพื่อให้อุปหุมชนเข้าใจ

(๓) จัดทำแผนวรรณศิลป์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกันสรุปผลการดำเนินงานทุกเรื่องที่ใช้หาพบการที่แผนวรรณศิลป์นั้นๆได้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

(ล) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับข้อ

โครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการเปลี่ยนแปลง ปิยะ 1 เครื่อง ที่ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำดื่มคุณภาพจึงได้เพื่อเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านภาษีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(ก) ในกรณีที่ไม่มีข้อริษยาจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องพิจารณาข้อสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับข้อริษยาว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงาน จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและวิธีบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดขึ้นระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (ทั้งรับข้อร้องเรียนดังรูปที่ 3)

บริษัท กอนซัลแทนท์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2555

(ឧបាយកល ឬស្ម័គ្រចិត្ត) (ឧបាយកល ឬស្ម័គ្រចិត្ត)

บริษัท "แปรรูปเครื่องผลิตไฟฟ้า จำกัด"

41/140

(เพื่อเป็น หลักอ้างอิง)

ผู้ชำนาญการ

41/140

[illegible]

ឧបេក្ខិតសេដ្ឋកិច្ច  
(ចេតុប្បន្ន ត្រីសត្វលោក)

(๔๕) ใช้สมุด เบรุติน (๓๗)

2555 06/17/2005

42/140



(ค) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน การปรับปรุงถนนที่ทางโครงการใช้สัญญาจ้างกับชุมชน

(ค) ประสานงานกับผู้รับจ้างด้วยสัญญาของสงวนที่ดินที่ขึ้นทะเบียนระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

(ค) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ชี้แจงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามเงื่อนไขที่กำหนดทุกประการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ระยะ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
THAI RONG RING ELECTRICITY CO., LTD.  
บริษัท คอมพิวเตอร์ ซอฟต์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
มีนาคม 2555  
(นางฐิพล อัญญากร) (นายทวิกร อัญญากร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ

43/140

## (8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
THAI RONG RING ELECTRICITY CO., LTD.  
บริษัท คอมพิวเตอร์ ซอฟต์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
มีนาคม 2555  
(นางฐิพล อัญญากร) (นายทวิกร อัญญากร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ

44/140



3. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

- 1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม


ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษา ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัดหรรก วัดเล็ก วัดทำงาน วัดสูงอาบและวัดขรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล โรงเรียนชุมชน สถานบริการสุขภาพ สถานที่มีวัด ศาสนิก เป็นต้น

- 2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบตลอดทุกช่วงระยะต้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพยากรของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต่อการกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบค่าอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที

มีนาคม 2555

 บริษัท ไทยเอนเนอร์จี้คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(นางสุพัตรา อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร) (นางสาวชนินฐา ทักขิณ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ผู้ชำนาญการ

45/140

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรับมืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน โครงการ ตลอดจนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์ทำงาน โรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยกับเบมด

(ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มการทำงาน

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

(จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง

(ฉ) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

มีนาคม 2555

 บริษัท ไทยเอนเนอร์จี้คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(นางสุพัตรา อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร) (นางสาวชนินฐา ทักขิณ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ผู้ชำนาญการ

46/140



(ง) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบ ตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

(จ) ร่วมมือกับสถานีตำรวจ ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและ ปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด

(ฉ) จัดระเบียบคนงานฟางบริเวณก่อสร้างและที่พักคนงาน สร้างสุขลักษณะทั้ง ทางกายและใจ

### ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

(ก) ตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบสุขภาพที่พนักงานก่อสร้าง

(ข) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการป้องกันและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง คีบะพาหนะนำโรค

### ด้านระบบบริการสุขภาพ

(ก) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่าย การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

(ข) แจ้งจำนวนและภูมิทัศน์ของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้า ระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการจัดการเจ็บป่วยหรือ ประสานอุบัติเหตุ

(ค) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศึกษา เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้าง ทุกระดับ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
THAI RONG RUEANG PHLOD LIT FA JAKHAT  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
มีนาคม 2555  
(นางฐิพัช อัมฤชวร) (นายทวิกร อัมฤชวร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ  
48/140

(ข) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้ในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตลอดเวลา

(ข) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรม คนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ก) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความ ใกล้เคียง

(ข) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบ สัญญาณเตือนภัย

(ค) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

(ง) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด ร่วมกับระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด และบริษัทรับเหมา

(จ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการ ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

### ด้านความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน

(ก) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ

(ข) จัดให้มีการเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ประชาชน ได้รับความเดือดร้อน

(ค) จัดให้มีศูนย์เฉพาะกิจรับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ สามารถเข้าตรวจสอบพื้นที่ได้ทันที

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
THAI RONG RUEANG PHLOD LIT FA JAKHAT  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
มีนาคม 2555  
(นางฐิพัช อัมฤชวร) (นายทวิกร อัมฤชวร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ  
47/140



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างดำเนินการ

(ก) ด้านเชื้อเพลิงและความปลอดภัย

ก) โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการค้าและการของโครงการ

ข) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับกะพนักงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเตา
- ข้อกักหนัดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน

ค) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย

ง) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

ฉ) ช้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ที่เป็นประโยชน์

ช) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการออกแบบและการดำเนินการช่างดำเนินการของหม้อไอน้ำ

- ด้านวิศวกรรม
  - \* หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)

\* ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ

\* ติดตั้งถังเก็บก๊าซ (Safety Valve)



บริษัท ไทย วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด  
(นางสาวณัฏฐา อัมมฤทธ) (นางสาวณัฏฐา อัมมฤทธ)  
บริษัท ไทย วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด

มีนาคม 2555

49/140

แม่เหล็กเป็นต้น

\* ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบ

\* ติดตั้งลิ้นก้านกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)

\* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure

\* ติดตั้งลิ้นระบบไอน้ำ (Blow down Valve)

\* ติดตั้งถ่วงกันความร้อน

\* ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ

\* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ

\* ติดตั้งสวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)

\* ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง

\* ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ

- ด้านการจัดการ

\* ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ

\* ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

\* ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนภัยกะดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดระดับเตือนภัยและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที

การดูแลหม้อไอน้ำ

- จัดให้ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งาน

หม้อไอน้ำ

- แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็น

ได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกในการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแล

รับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วย

รับรองวิศวกรรมการค้าหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



มีนาคม 2555

บริษัท ไทย วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด  
(นางสาวณัฏฐา อัมมฤทธ) (นางสาวณัฏฐา อัมมฤทธ)  
บริษัท ไทย วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด

50/140



- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ
- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของหม้อไอน้ำก่อนป้อนเข้าสู่น้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพหม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการรั่วซึมของหม้อไอน้ำ
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด
- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงาน
- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยกรม Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์
- ทำการฝึกซ้อมแผนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยบริการวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำ
- ภายหลังการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยบริการด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ติดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและติดตั้งไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

- ด้านวิศวกรรม
  - \* ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่
  - \* ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีความดันสูงกว่าที่ชุดควบคุมจะควบคุมได้

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
 (นายรัฐพล อัญญากร) (นางอุทริกา อัญญากร) (นางสาวเบญจาทิพย์ กัทธิน)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
 ผู้ชำนาญการ

51/140

#### - ด้านการจัดการ

- \* ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ
- \* ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่น้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพหม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการรั่วซึมของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
- \* ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันให้กังหันไอน้ำทำงานเป็นระบบ
- \* จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- \* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ถังรับกลับ เป็นต้น
- \* อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ

#### การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

- ด้านวิศวกรรม
  - \* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสเกินตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
  - \* ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต
  - \* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงเกินตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
  - \* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
  - \* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
 (นายรัฐพล อัญญากร) (นางอุทริกา อัญญากร) (นางสาวเบญจาทิพย์ กัทธิน)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
 ผู้ชำนาญการ

52/140



- ด้านการจัดสาร

- \* ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- \* ตรวจสอบ จัดบันทึกค่าความถี่ต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- \* รายงานการตรวจสอบ จัดบันทึกค่าความถี่ ที่รับเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดขึ้นบัญชีเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที
- \* จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็น ได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจ และถือปฏิบัติ
- \* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด
- \* กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์เซมเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาอยู่เสมอ
- \* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

- \* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงาน ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข) มตรการเกี่ยวกับสารเคมี

- เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ
- เลือกรถบรรทุกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วและตรวจสอบความ

แผนงานที่กำหนด

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อภัยธรรม) (นายณัฐพล อภัยธรรม) (นายณัฐพล อภัยธรรม)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด ผู้ชำนาญการ

53/140

ข) มตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาที่ด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างเข้ม

การควบคุมเสียงที่ด้านเสียง

- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดกรอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังอากิ บิม

ในการที่ตามการดำเนินการได้

- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อหาสาเหตุที่เป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง

การควบคุมเสียงที่ด้านเสียง

การกำหนดเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน

การควบคุมเสียงที่ด้านเสียง

- การหมุนเวียนพนักงานทำงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้

การทำงานในห้องควบคุม

การใช้ชุดหูฟังหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง

การควบคุมเสียงที่ด้านเสียง

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง
  - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี
- และทำการจัดทำเป็นประจำปีรวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มต้นกำเนิดของเสียงดังใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข
- ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เมื่อแจ้งแก่พื้นที่ที่เกี่ยวข้องการดูแลสุขภาพได้ของพนักงานเพื่อทำการติดสติ๊กเกอร์พื้นที่ที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปีโดยการวิเคราะห์ห้องรอกควบคุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง

ข) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้ทันทั่วทั้ง

ข) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ทัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร

- การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อภัยธรรม) (นายณัฐพล อภัยธรรม) (นายณัฐพล อภัยธรรม)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด ผู้ชำนาญการ

53/140

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อภัยธรรม) (นายณัฐพล อภัยธรรม) (นายณัฐพล อภัยธรรม)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด ผู้ชำนาญการ

54/140



๑) รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ

๒) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการติดต่อตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

๓) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับอุบัติเหตุที่ ตามกฎหมายกำหนด

๔) จัดตั้งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลบริการสุขภาพ ทุกภาคเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

๕) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจาก พนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนกดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

๖) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด

๗) มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

#### สมรรถภาพทางได้ยิน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการ ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดักหูของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ ได้แก่

\* การตรวจจำ โดยพนักงานก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับ เสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับ การ ตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการเสื่อมสมรรถภาพ ได้ยินชั่วคราว (TTS)

\* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยกับดักหูส่วนบุคคลซึ่งจุดมุ่งหมาย ของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู

\* ตรวจทั้งปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการประเมินเสียง ตรวจประเมินว่า ผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่ตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย

\* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสเสียงดัง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
มีนาคม 2555  
(นางสาวพนัญชา ทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
55/140

\* ลดการสัมผัสกับเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจน ภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

\* ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังที่เกิดจาก พยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

\* การจัดให้มีการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจาก เสียงดัง

การป้องกันที่ตัวพนักงาน

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อ ร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง

- การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในพื้นที่มี เสียงดังเป็นประจำโดยที่มาตรฐานกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสัมผัสกับเสียงดัง

- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มี เสียงดัง

- ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง

- หากในปีใดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร

การประเมินด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณห้องไอศกรีมและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะเกินกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็น เท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสียง และตรวจประจำปีเพื่อประเมิน ประสิทธิภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิด โรครากการได้ยิน

สำหรับการประเมินเสียงดังของเครื่องจักรให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผน บังคับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ที่มีคุณสมบัติที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความถี่ที่พบเสียงดังของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการดำเนินการอย่างน้อย

บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
มีนาคม 2555  
(นางสาวพนัญชา ทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองเทคโนโลยี จำกัด  
56/140



5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เป็นที่น่าพอใจในการขึ้นไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

#### สมรรถภาพการทำงานของคน

ได้กำหนดมาตรการป้องกันการใช้การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของคน

พนักงานดังนี้

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จัดการตรวจ

สุขภาพพนักงานประจำปี โดยทราบดีว่าโดยเจ้าของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ได้แก่

การเป็นอาภาของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของผลตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำ

การตรวจจะต้องดูระดับให้พนักงานได้ใช้ความสามรถในการปฏิบัติงานอย่างเต็มที่

o ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำแพทย์

ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

o จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อ

เปรียบเทียบฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถให้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวช

ศาสตร์ได้

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของ

พนักงาน

o ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)

ฝุ่นหนักที่เข้าถึงและอยู่ในถุงของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณสภาพแวดล้อม

ออกจากโรงงานภาคใต้เรื่องอุตสาหกรรมมาอย่างต่อเนื่องไม่แน่นอน

- ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและ

ตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจาก

การทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์

แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ

อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความถี่ของผลการตรวจระดับปอดของโรงงานในสถานที่

ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของคนทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ

ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของคน

มีนาคม 2555

(นายสุเทพ อัญญาธร) (นายสุวิทย์ อัญญาธร) (นางสาวเมษฐา ทักขิณ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

57/140



ความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เป็นที่น่าพอใจในการขึ้นไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของคน

ค) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความถี่ของผลการตรวจสภาพแวดล้อม

ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสภาพประจำปีเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของความถี่

ของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าผลการตรวจมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการ

ทำงานจะต้องทำการเฝ้าระวังการทำงานไปข้างหน้าด้วยการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และ

ให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการ

จัดการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการขึ้นไปสู่ปัญหาการตรวจสุขภาพ

ของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน

ก) กรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจาก

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ทุกประการเพื่อลดความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดขึ้น

ค) บันทึกผลการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี

ของอุบัติเหตุ

ค) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำ

โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ด) จัดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในด้านต่างๆ

ท) จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการ

ทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานเพื่อให้เกิดอุบัติเหตุ

ก) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ก) แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงาน

ด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

ข) ให้การสนับสนุนด้านงานทรัพยากรบุคคลและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือ

คณะกรรมการโครงการเพื่อให้อาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตาม

ตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

ค) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่าง

น้อยทุก 5 ปี

ง) ในกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวน

พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบการ

กฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

มีนาคม 2555

(นายสุเทพ อัญญาธร) (นายสุวิทย์ อัญญาธร) (นางสาวเมษฐา ทักขิณ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

58/140





จ) ให้การสนับสนุนเชิงการของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ

๖) ให้ความสำคัญกับกิจกรรมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนในชั้นเรียน

(ค) การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสู่สภาพทางอากาศ

ก) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง ของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

๑) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับของมลพิษและลักษณะที่เกิจาก

ค) ประสานความร่วมมือในรูปแบบของคณะทำงานในการสำรวจสภาพ  
ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน ตัวแทน องค์กรและตัวแทนหน่วยงานราชการที่ดูแลด้านสุขภาพของ  
ชุมชน

จ) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใน ร่มทางแพะแพะและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการ  
ตรวจสอบคุณภาพน้ำในให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติในกรณีพบว่าคุณภาพ  
น้ำไม่มีความปลอดภัยหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

๑) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาด

ให้

(๖) เสียใจถึง

ก) มีการแจ้งให้ผู้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง (ไม่น้อยกว่า 7 วัน) กรณีจะดำเนินการ

๗) เพิ่มช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงบนพื้นที่สาธารณะ

(จ) ผลกระทบต่อจิตใจ

รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนราคาจากหน่วยงานที่มี  
หน้าที่รองรับร้องเรียนเพื่อเผยแพร่ความรู้ถึงวงกว้างการดำเนินงาน  
ในการแก้ไขให้หมดไป

พฤษภาคม 2555

ผู้  
(นางฉันทิมา อัมมมาตย์) (นางสาวกัญญา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

59/140

(ค) ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

ก) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนในชุมชนที่เริ่มด้วย

๖) **ประสานความร่วมมือ**กับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับกรมการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังโรคติดต่อ

ค) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้การเก็บข้อมูลสภาพพนักงานประจำปีด้วย

ง) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบ โครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ

๑) พัฒนาระบบเฝ้าระวังทางสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ

ค) จัดทำองค์การที่ไม่แสวงหาผลกำไร เพื่อส่งเสริมโครงการ  
ผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการ

ข) ข้อเสนอป้องกันและระงับวิกฤตการณ์สถานการณ์การรวมกัน  
หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ที่ประสบภัย

๒) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่

ฅ) ให้การสนับสนุนงบประมาณสำหรับโรงพยาบาลสรรพ ในการจัดหา  
อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในทางสาธารณสุข

๖) ผู้ประกอบการให้รางวัลแก่พนักงานที่ทำงานดี

๓) ให้การสนับสนุนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ

๓) ให้การสนับสนุนกิจการกุศลหรือประโยชน์สาธารณะ  
๔) สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เป็นสวัสดิการสังคม กิจการ

กิจกรรมการพักผ่อนในชุมชน

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

พฤษภาคม 2555

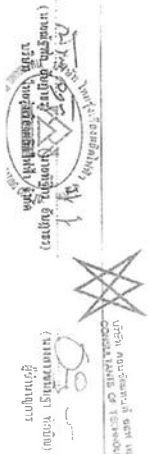
(นางณัฐพล อัยฎาทร) (นางพัททิกร อัยฎาทร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ จำกัด  
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด

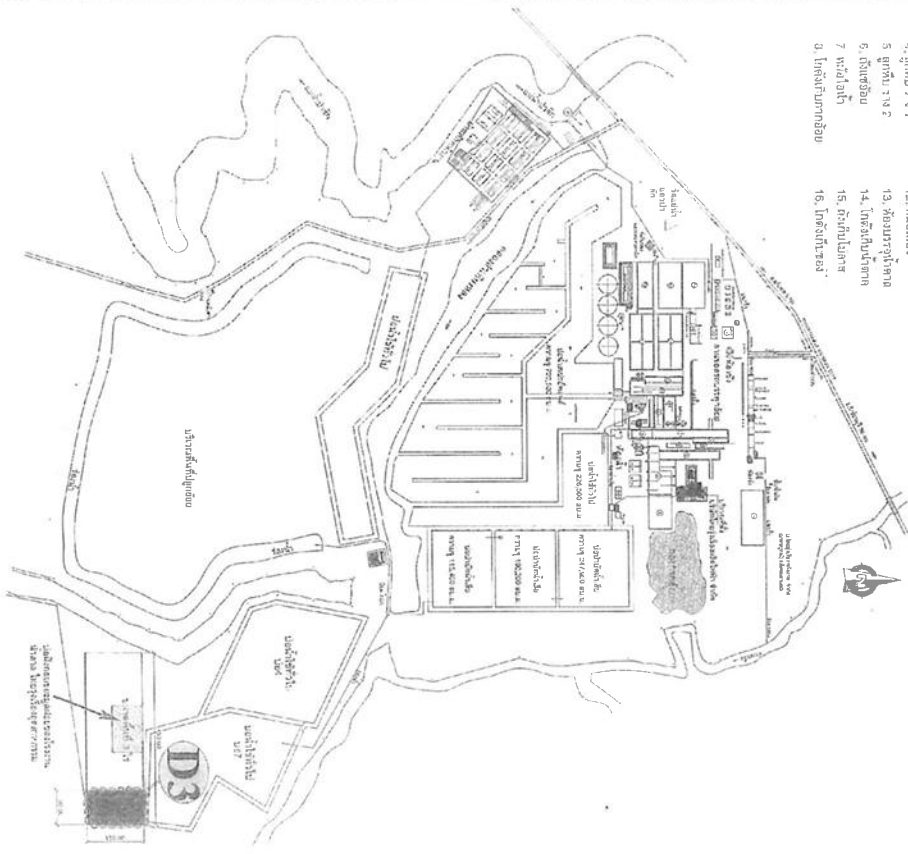
60/140



วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2555  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (2) และพื้นที่เสี่ยง



บริเวณที่ติดกับถ้ำ  
๓๓๓๓ พื้นที่เสี่ยง  
D3 : จุดตรวจวัดในพื้นที่ทำงาน



3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
ไปขึ้นที่สถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/  
สูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามกิจกรรมบริหารความปลอดภัย

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการสุขภาพพนักงาน

ก) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละ  
กิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิด  
โรคจากการทำงาน ดังนี้

- ทางการแพทย์ผู้ดูแลของ : ตรวจสอบสุขภาพ
- ทางการแพทย์ผู้ดูแลของ : ตรวจสอบสุขภาพ
- ทางการแพทย์ผู้ดูแลของ : ตรวจสอบสุขภาพ
- ทางการแพทย์ผู้ดูแลของ : ตรวจสอบสุขภาพ

การมองเห็น

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้ใช้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน  
ซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้าน  
อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัด  
ประกอบด้วย

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎ  
กระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรงเสียง พ.ศ. 2549 โดย  
ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐาน  
ที่กำหนดในบริเวณที่มีระดับความดังของเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) ปีละ 4 ครั้ง
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่

- \* ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
- \* ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าสู่และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

โดยตรวจวัดบริเวณอาคารหนี้อ้อยน้ำ บริเวณระบบสายพานลำเลียง  
จากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด (บริษัท 1) และจากถ่านหิน (บริษัท 4)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(มหาชน) (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(มหาชน) (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(มหาชน) (มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)

มีนาคม 2555



ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตั้งพนักงาน

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) โดยตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 1) ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูละลายน้ำตาล

(ข) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ก) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท ปีละ 1 ครั้ง

ข) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง

(ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยระบุ

- ก) สาเหตุ
- ข) ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ค) ความเสียหาย/สูญเสีย
- ง) การแก้ไขปัญหา

(ง) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ทำการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
THAI RONG RANG ELECTRICITY CO., LTD.  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
มีนาคม 2555  
(นายรัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร) (นางสาวณิษฐา ทักกิม)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ  
63/140

- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี  
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 100,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อสงสัยและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้ และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากกว่า 6 เดือน พร้อมแนบทางป้องกันเหตุการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการเทียบเคียงแนวโน้มนผลการตรวจวัดและช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อหาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำปีทุก 6 เดือน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
THAI RONG RANG ELECTRICITY CO., LTD.  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
มีนาคม 2555  
(นายรัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร) (นางสาวณิษฐา ทักกิม)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ผู้ชำนาญการ  
64/140



9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการที่เหลืออยู่ประกอบไปด้วยการเก็บงานและตกแต่งเป็นต้น อย่างไรก็ตามกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ภายในพื้นที่ที่ชาวของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จึงไม่ส่งผลต่อสภาพภูมิทัศน์หรือคุณภาพของ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในช่วงดำเนินการเนื่องจากช่วงก่อสร้าง ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ที่ชาวของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จึงไม่ส่งผลต่อสภาพภูมิทัศน์หรือคุณภาพของ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนสภาพภูมิทัศน์ที่ต่อประชาชนที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการ ทางโครงการ ได้ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งโครงการ โดยเน้นไม่พุ่มทรงสูงประเภทสนประดิษฐ์ โอ๊คอินเดีย โมก เข็ม และไม้ประดับในพื้นที่ที่คล้ายกับพืช อาทิ ข่อย ตะโกและมะขาม เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ท้องถิ่น ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุขอนามัยที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการรบกวนของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งโครงการ โดยเน้นไม้พุ่มทรงสูงประเภทสนประดิษฐ์ โอ๊คอินเดีย โมก เข็ม และไม้ประดับที่พบในพื้นที่ตำบลห้วยทราย อาทิ ข่อย ตะโกและมะขาม (รูปที่ 1 และรูปที่ 4) โดยต้องทำการปลูกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ

(4) พื้นที่ดำเนินการพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการตลอดช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผู้ดำเนินการ

65/140

(6) กำจัดโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนดำเนินการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำปีทุก 6 เดือน

ถ้าหาพบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

\*\*\*\*\*

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผู้ดำเนินการ

65/140

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผู้ดำเนินการ

66/140



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ**  
**สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**  
**สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์**  
**ที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**

67/140

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายทริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชนิษฐา ทักมิล)  
 ผู้ชำนาญการ

**ตารางที่ 1**

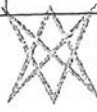
**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง	- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
ช่วงดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ    - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ   - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า   - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

68/140

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายทริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชนิษฐา ทักมิล)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดเพชรบูรณ์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ</li> <li>- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>- ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

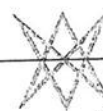
มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อธิภาสกร) (นายสุวิทย์ อธิภาสกร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้ง</li> </ul>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อธิภาสกร) (นายสุวิทย์ อธิภาสกร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



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

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อธิ์สุวรร) (นายอภิรักษ์ อธิ์สุวรร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการดังกล่าวคือ <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</li> <li>2) ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</li> <li>3) ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</li> <li>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



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

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อธิ์สุวรร) (นายอภิรักษ์ อธิ์สุวรร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เฉพาะกักขังในการเป็นเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเท่านั้น</li> <li>- ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรในการศึกษาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อการเกษตร</li> <li>- ประสานงานกับทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการปรับปรุงลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นไปตามข้อมูลที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุง ปรับปรุงและแก้ไขระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ระบบดับเพลิงและระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้มีความสามารถและมีประสิทธิภาพของการใช้งานที่ดีเสมอ</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรคัดแยกขยะ ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของอ้อยในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักอย่างต่อเนื่องดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพเพื่อทราบและปิด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

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

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
(นายณัฐพล อธิภาสกร) (นายสุวิทย์ อธิภาสกร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ตั้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพเพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการสูบน้ำ</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 1)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 8)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 2)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 6)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 7)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 3)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 4)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 5)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม</li> <li>- ปี พ.ศ. 2555/2556</li> <li>- ปี พ.ศ. 2555/2556</li> <li>- ปี พ.ศ. 2556/2557</li> <li>- ปี พ.ศ. 2556/2557</li> <li>- ปี พ.ศ. 2556/2557</li> <li>- ปี พ.ศ. 2557/2558</li> <li>- ปี พ.ศ. 2557/2558</li> <li>- ปี พ.ศ. 2557/2558</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

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

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
(นายณัฐพล อธิภาสกร) (นายสุวิทย์ อธิภาสกร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



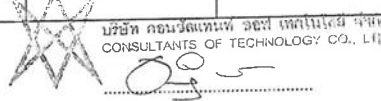
ตารางที่ 2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	- นำเสียจากโรงงานก่อสร้างบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในจุดที่เป็นร่องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องมือข้างเคียงพอดามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- หยุดกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายจุฑา อภัยธรรม) (นายจิตร อภัยธรรม)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

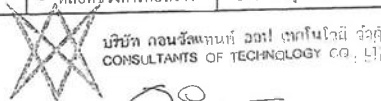
  
 บริษัท คอนวลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวณิษฐา ทักยม)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต้องผู้ดูแลเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> <li>- คิดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ยางปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายจุฑา อภัยธรรม) (นายจิตร อภัยธรรม)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนวลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวณิษฐา ทักยม)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากถนนก่อนก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยมอบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทิจกร อัมภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจำตามความถี่ที่กําหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน - จัดทำบันทึกข้อตกลงเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิจารณาแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประเภท	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์ทำงานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทิจกร อัมภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดความถี่กันระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อธิภาณุวร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักมณีณ)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. มาตรการด้านสุขภาพ</p> <p>9.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ</li> <li>- จัดให้มีการเพิ่มช่องทางการร้องเรียนในกรณีที่มีประชาชนได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- จัดให้มีศูนย์เฉพาะกิจรับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ สามารถเข้าตรวจสอบพื้นที่ได้ทันที</li> <li>- ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด</li> <li>- จัดระเบียบคนงานทั้งบริเวณก่อสร้างและที่พักคนงาน สร้างสุขลักษณะทั้งทางกายและใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
9.2 อนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลที่พักคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหนะนำโรค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อธิภาณุวร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักมณีณ)  
ผู้ชำนาญการ

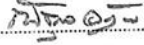


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- แจ้งจำนวนและภูมิศาสตร์ของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยหรือประสพอุบัติเหตุ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

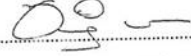
มีนาคม 2555



  
 (นายรัฐพล อัมภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

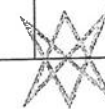
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ในการดักจับฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</li> <li>- ควบคุมอัตราการระดมกลพิษของหม้อไอน้ำ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝุ่นละอองรวม 100 มก./ลบ.ม. หรือ 11.68 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 54 ทีพีเอ็ม หรือ 16.51 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 140 ทีพีเอ็ม หรือ 30.76 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ควบคุมฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 12.61 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มม.ปรอท ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

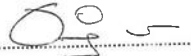
มีนาคม 2555



  
 (นายรัฐพล อัมภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการ

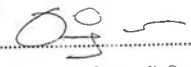


## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการทันทัน (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ประมาณ 15 นาที/ครั้ง โดยใช้ไอน้ำที่ความดันประมาณ 15 บาร์</li> <li>- จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545<sup>๗</sup></li> <li>- กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อนันต์) (นายสุริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการ

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับ โรงงานน้ำตาล ธนรงค์และประชาสัมพันธน์ให้เกษตรกรคัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน</li> <li>- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า</li> <li>- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสามประติพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประดับ เช่น ต้นมะขาม (ไม้ประจำจังหวัดเพชรบูรณ์) เป็นต้น</li> <li>- จัดทรมน้ำฉาบน้ำกองเถ้าระหว่างรถขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อนันต์) (นายสุริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินต้องมีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกก่อนการขนส่ง โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักก่อนการขนส่ง และนำรถบรรทุกเข้าชั่งน้ำหนักก่อนการขนส่งทุกครั้ง โดยไม่ให้มีจุดตรวจน้ำหนักบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดตรวจน้ำหนักบรรทุก</li> <li>- ดำเนินการตรวจสอบรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทาง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ ชลประทานความจุ 150 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับมาใช้ในการฉีดพ่นน้ำในระหว่างการทำเหมืองแร่ด้วยระบบสายพานลำเลียงน้ำจากเตาและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลดการพังทลายของผืนดินของพื้นที่ก่อนนำน้ำมาใช้จะมีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีไอที ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเพื่อยืนยันว่าน้ำดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๑ แต่หากพบว่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๑ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่างจะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนระบายออก ส่วนในกรณีของค่าซีไอทีจะทำการปรับค่าซีไอทีด้วยปูนขาว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



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

มีนาคม 2555

(นายสุวิทย์ อธิธรรม) (นายสุวิทย์ อธิธรรม)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักขิม)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และการจัดทำเข้าเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาล่วงหน้าได้</li> <li>- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



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

มีนาคม 2555

(นายสุวิทย์ อธิธรรม) (นายสุวิทย์ อธิธรรม)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักขิม)  
ผู้อำนวยการ

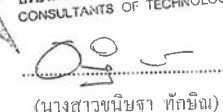


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือน ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ได้อย่างแท้จริง</li> <li>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแผ่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

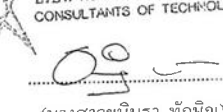
  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</li> <li>- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเนิน</li> <li>- รวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้ชำนาญการ

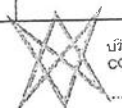


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังมัลพอยท์หรือรับมัลพอยท์ไว้ที่ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด โดยการฝังกลบในพื้นที่โรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กากของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและคราบน้ำมันที่แยกออกจากน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* เศษที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีลานกองเก็บขนาดเท่ากับ 13,500 ตารางเมตร สามารถกองเก็บได้ประมาณ 7,000 ลูกบาศก์เมตร กองสูงประมาณ 5 เมตร และทำการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนเพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้เช่าในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายสุริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอเข้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น			
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภท</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษกับพนักงานในการใช้รถใช้ถนนร่วมกับบุคคลภายนอกไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น</li> <li>- ประสานงานกับทางอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีรถของนักท่องเที่ยว/ทัศนังจรเข้ามาในพื้นที่ (ในกรณีที่มีรถมาเวลาที่แน่นอน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและถนนสายหลักด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่างลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิเชฐ ชันธนา) (นายสุริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

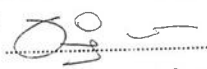
ตารางที่ 3 (ต่อ)																		
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ														
	<ul style="list-style-type: none"><li>- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการในทุกกรณีตามบทบัญญัติของกฎหมาย</li><li>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li></ul> <p>(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <table><tr><td>ก) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า</td><td>ประธาน ฯ</td></tr><tr><td>ข) หัวหน้าแผนกหน้ใ้มน้ำ</td><td>รองประธาน</td></tr><tr><td>ค) หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>ง) หัวหน้าแผนกไฟฟ้า</td><td>คณะทำงาน</td></tr><tr><td>จ) หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย</td><td>คณะทำงานและ</td></tr><tr><td>ความปลอดภัยและ</td><td>เลขานุการ</td></tr><tr><td>สิ่งแวดล้อม</td><td></td></tr></table>	ก) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	ประธาน ฯ	ข) หัวหน้าแผนกหน้ใ้มน้ำ	รองประธาน	ค) หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์	คณะทำงาน	ง) หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	คณะทำงาน	จ) หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย	คณะทำงานและ	ความปลอดภัยและ	เลขานุการ	สิ่งแวดล้อม		<ul style="list-style-type: none"><li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li><li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li><li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li></ul>
ก) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	ประธาน ฯ																	
ข) หัวหน้าแผนกหน้ใ้มน้ำ	รองประธาน																	
ค) หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์	คณะทำงาน																	
ง) หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	คณะทำงาน																	
จ) หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย	คณะทำงานและ																	
ความปลอดภัยและ	เลขานุการ																	
สิ่งแวดล้อม																		



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ปีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายสุริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) อำนานหน้าที</p> <p>ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</p> <p>ข) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</p> <p>ค) ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ง) จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสองเดือน</p> <p>จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า</p> <p>ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>ช) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานจึงแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลง</p>			



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ปีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายสุริกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการ ใดภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ จำนวน 5 คน ภาคประชาชน จำนวน 15 คน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 คน</p> <p>(ก) วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอศรีเทพ อาทิ พลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีเทพหรือผู้แทน</li> </ul>	<p>- ชุมชน โคธรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยภูมิจิต) (นายทฤษฏีกร อัยภูมิจิต)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงไฟฟ้า</li> </ul> <p>(ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>ง) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p>			

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยภูมิจิต) (นายทฤษฏีกร อัยภูมิจิต)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและชุมชน</p> <p>(ข) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>			

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อัมมฤทธิชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด)

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(ข) ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะ</p>			

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อัมมฤทธิชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด)

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก</p> <p>กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้า</p> <p>คะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียง</p> <p>เพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และ</li> <li>- ข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ</li> <li>- โครงการ เช่น พลังงานทดแทน ภาวะโลกร้อน ผลกระทบ</li> <li>- จากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การ</li> <li>- ติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน</li> <li>- เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่จำเป็นประโยชน์ในสิ่งที่</li> <li>- เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งขณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับ</li> <li>- ชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจ</li> <li>- จะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ</li> <li>- สนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็กจากสายส่งไฟฟ้า โดยเนื้อหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</li> <li>- โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</li> <li>- โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อภัยสิทธิ์)  
ELECTRICITY GENERATION  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และหรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่</p> <p>เป็นความวิตกกังวลของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและ</li> <li>- การแพร่ผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวม</li> <li>- ของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- ในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การ</li> <li>- เข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชน</li> <li>- ในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล</li> <li>- และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้</li> <li>- ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่าง</li> <li>- ต่อเนื่อง</li> <li>- พาดละกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม</li> <li>- โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และ</li> <li>- คอบข้อสงสัยที่คลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร</li> <li>- สองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยน</li> <li>- ความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</li> <li>- โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</li> <li>- โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</li> <li>- โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อภัยสิทธิ์)  
ELECTRICITY GENERATION  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การรักษาระบบนิเวศ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม การอนุรักษ์และบำรุงรักษาแหล่งโบราณสถาน</li> <li>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิชิต อธิธรรม) นายวิศวกร อัยการ  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

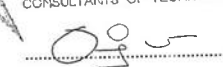
  
 (นางสาวนิษฐา ทักยม)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</li> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและห้บรรเทาปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิชิต อธิธรรม) นายวิศวกร อัยการ  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้เรียน (ฝั่งรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน การปรับปรุงถนนที่ทางโครงการใช้ สัญจรร่วมกับชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่ อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจการของโครงการ</li> <li>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ โครงการที่ดำเนินการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้อง รับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุก ประการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 (นายณัฐพล อัยภาธร) (นายธีรกร อัยภาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และแก๊ส</li> <li>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย</li> <li>* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ครองจับ และสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า ประสานงานกับหน่วยงาน หรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอก นอกเหนือจากการดำเนินการเอง</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

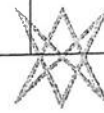
  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 (นายณัฐพล อัยภาธร) (นายธีรกร อัยภาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี</li> <li>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>การออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำด้านวิศวกรรม                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)</li> <li>* ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ</li> <li>* ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แลปแม่เหล็ก เป็นต้น</li> <li>* ติดตั้งลิ้นกักกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)</li> <li>* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)</li> <li>* ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve)</li> <li>* ติดตั้งฉนวนกันความร้อน</li> <li>* ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ</li> <li>* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด,  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อภิบาล) (นายสุริกร อัยลาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวนิตยา ทักยิด)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)</li> <li>* ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปลอก</li> <li>* ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ</li> </ul> <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> <li>* ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</li> <li>* ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ</li> </ul> <p>ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้รับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</li> <li>- แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</li> </ul>			



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด,  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อภิบาล) (นายสุริกร อัยลาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวนิตยา ทักยิด)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็น ผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์ และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจ ทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็น ประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตาม แบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</li> <li>- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่ หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสม ต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือ ตะกรันของหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและ ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</li> </ul>			

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อธิภาณุ) (นายวิจิตร อธิภาณุ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและดีดลิวบรัม พนักงานควบคุม</li> <li>- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรอง วิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือ คัดแปลงหม้อไอน้ำ</li> <li>- ภายหลังการซ่อมแซมหรือคัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้ มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของ หน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจ ทดสอบหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม คัดแปลงและ ผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและคัดแปลงไปให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจาก ซ่อมแซมและคัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>			

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อธิภาณุ) (นายวิจิตร อธิภาณุ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่</li> <li>- ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้</li> </ul> <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็น การป้องกันกรัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ</li> </ul>			



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

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

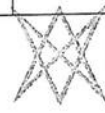
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2555

*(Signature)*  
(นายณัฐพล ชื่นชูธรรม) (ฝ่ายที่ปรึกษา อัยการ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นชัก เป็นต้น</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิคกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิคอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul>			



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

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2555

*(Signature)*  
(นายณัฐพล ชื่นชูธรรม) (ฝ่ายที่ปรึกษา อัยการ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul> <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</li> <li>* ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่จะระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>			

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อธิภาณุกร) (นายทวิกร อธิภาณุกร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>* จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</li> <li>* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษามาระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์แชนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>* อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>			

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อธิภาณุกร) (นายทวิกร อธิภาณุกร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วซึมและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> <li>- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี</li> <li>- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul> <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืนการควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ บั้ม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัมภราธร)

(นายทิวกร อัมภราธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</li> <li>- การกำหนดกั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- การควบคุมที่ผู้รับเสียง</li> <li>- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้</li> <li>- การทำงานในห้องควบคุม</li> <li>- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</li> <li>- การบริหารจัดการทั้งระบบ</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง</li> </ul>			

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัมภราธร)

(นายทิวกร อัมภราธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>เสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง</li> <li>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อัมมการ) (นายสุริกร อัยธุธร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร</li> <li>* การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> <li>- รักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาล บริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

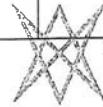
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อัมมการ) (นายสุริกร อัยธุธร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจซ้ำ โดยหักปีก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

มีนาคม 2555

(นายพิชิต อ่อนอารี) (นายพิชิต อ่อนอารี)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>* ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li> </ul>			



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

มีนาคม 2555

(นายพิชิต อ่อนอารี) (นายพิชิต อ่อนอารี)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>* การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li> <li>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น</li> </ul>			



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

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัมมฤทธิ) (นายสุริจักร อัมมฤทธิ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักกณิน)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ดูปรกกันเสียง</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ</p>			



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

มีนาคม 2555

(นายณัฐพล อัมมฤทธิ) (นายสุริจักร อัมมฤทธิ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักกณิน)  
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับการดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสิทธิและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> </ul>			

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายสุวัชร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 (นางสาวนิตฐา ทักขิม)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ในกรณีผลการตรวจคัดกรองและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับคำแนะนำการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีผลผิดปกติจริง</li> <li>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมรรถภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</li> </ul> <p>(ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณสายพานลำเลียงกากย่อยจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมาตังโครงการอาคารหม้อไอน้ำและลานกองเถ้า</li> <li>* ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul>			

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายสุวัชร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 (นางสาวนิตฐา ทักขิม)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ค) ประเมินความสัมพัทธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษที่ลดผลกระทบต่อเป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพัทธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการ โอน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

มีนาคม 2555

นายรัฐพล อัยฉัตร (นายรัฐพล อัยฉัตร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ย้ายการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษที่ลดผลกระทบต่อเป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p> <p>- กรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อลดพื้นที่ผู้เสียหายความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>- คิดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่าง ๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p> <p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p> <p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p> <p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>



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

มีนาคม 2555

นายรัฐพล อัยฉัตร (นายรัฐพล อัยฉัตร)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ




ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
8. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งโครงการ โดยเน้นไม้พุ่มทรงสูงประเภทสนประดิพันธ์ ไซโครอินเดีย โมก เข็ม และไม้ประจำถิ่นที่พบในพื้นที่ตำบลศรีเทพ อาทิ ช่อยะ ตะโกและมะขาม (รูปที่ 1 และรูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยต้องทำการปลูกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
9. อำนวยความสะดวก	- แจกจ่ายและช่วยเหลือผู้ประสบภัยภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการโครงการในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการพบปะและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายจิตรกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 (นางสาวณิชา ทักขิน)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่าจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อลดและ/หรือขจัดความเสี่ยงที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
	- ให้การสนับสนุนกิจการของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
	- ให้การสนับสนุนกิจการกู้ชีพหรือกู้ภัยหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัยการ) (นายจิตรกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 (นางสาวณิชา ทักขิน)  
 ผู้อำนวยการ

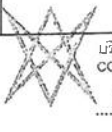


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการด้านสุขภาพ 10.1 การปล่อยและระบาย สิ่งคุกคามสุขภาพทาง อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนังของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับของมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและ/หรือดูแลตนเองได้</li> <li>- ประสานความร่วมมือในรูปแบบของคณะกรรมการในการเฝ้าระวังสุขภาพ ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน ตัวแทนโครงการ และตัวแทนหน่วยงานราชการที่ดูแลด้านสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิชิต อัมมฤทธิ) (นายจิตรกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง (ไม่น้อยกว่า 7 วัน) กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน</li> <li>- เพิ่มช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
10.3 ผลกระทบต่อจิตใจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจจากผลกระทบโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>
10.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยหมุนเวียนไปตามพื้นที่และอาจให้มีการสุ่มตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชนเพิ่มเติมด้วย</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิชิต อัมมฤทธิ) (นายจิตรกร อัยการ)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ</li> <li>- พัฒนาระบบเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพเพื่อให้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องและครอบคลุม โดยเน้นโรคที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีองค์กรที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการเข้าร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ชื่อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณ โรงพยาบาลในพื้นที่ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุวัตถุดิบในงานสาธารณสุข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

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

มีนาคม 2555

นายฐิทธิพล อัมมการ (นายฐิทธิกร อัมมการ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบถึงขั้นตอนในการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน</li> <li>- ให้การสนับสนุนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ให้การสนับสนุนกิจกรรมผู้ซื้อหรือผู้ขายหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> <li>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
THAI RUNG ELECTRICITY GENERATION CO., LTD.

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

มีนาคม 2555

นายฐิทธิพล อัมมการ (นายฐิทธิกร อัมมการ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L <sub>90</sub>	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * วัดแม่น้ำแควป่าสัก * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการ



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

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อัยการ) (นายจิรกร อัยการ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> - ทำการตรวจวัดกรณีพ่นขี้เถ้า (Soot Blow) ดัชนี ที่ตรวจวัด คือ Particulate	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1) - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบฮ้อย 1 ครั้งและช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบฮ้อย 1 ครั้งและช่วงละลาย น้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ



มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายณัฐพล อัยการ) (นายจิรกร อัยการ)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator: ESP)	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)	- ภายหลังการดำเนินการ ระบบทุก 6 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง และ หากพบว่าค่าอยู่ใน ค่าการออกแบบให้ทำ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง 1 ครั้ง/ปล่อง เป็น ประจำทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องใน ช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายสุพจน์ อัมมการวิทย์) (นายสุวัชร อัมมการวิทย์)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทัศนภาพและความเร็วลม	(สำหรับทัศนภาพและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่พื้นที่โรงงาน น้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ฝั่งตะวันออก)		
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อพักน้ำของ โครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟอสฟอรัส	- บ่อพักน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2555

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(นายสุพจน์ อัมมการวิทย์) (นายสุวัชร อัมมการวิทย์)  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ




ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์หึ่งปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรด</li> <li>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>* อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ</li> <li>* วัดแม่น้ำแควป่าสัก</li> <li>* โรงเรียนบ้านบึงนางาม</li> </ul> </li> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน และทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหิบบ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดูหิบบ้อย (ถ้าฝนตก)</li> <li>- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิชิต ชัยปุณ) (นายทวิกร อัญญาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


  
 (นางสาววนิชญา ทักยิม)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>พร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภายนอก</p> <p>ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถกรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p>			
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq-24}</math> ชม.</li> <li>- <math>L_{90}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดแม่น้ำแควป่าสัก</li> <li>* วัดบึงศรีเทพรัตนาราม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูหิบบ้อย และฤดูละลายน้ำตา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายพิชิต ชัยปุณ) (นายทวิกร อัญญาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 (นางสาววนิชญา ทักยิม)  
 ผู้ชำนาญการ




ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำเถ้าจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด</li> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด</li> </ul>
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างสถานบริการด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิลม)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด</li> <li>* ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสภาพการได้ยิน</li> <li>* ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสภาพการมองเห็น</li> </ul> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิลม)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>1/</sup>            ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน            โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)            ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน)            กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน            ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน            การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง            พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงาน            ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน            มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด<sup>2/</sup></p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทริกร อัมภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด


  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมใน                ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)</li> </ul> <p>(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ            ปฏิบัติงาน (WBGT)<sup>3/</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* อาคารหม้อไอน้ำ (รูปที่ 1)</li> <li>* บริเวณระบบสายพานลำเลียง                กากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไทย                รุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายังโครงการ                (รูปที่ 1)</li> <li>* ลานกองเถ้า (รูปที่ 4)</li> <li>- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ                สัมผัสความร้อน (รูปที่ 4) ได้แก่</li> <li>* บริเวณหม้อไอน้ำ</li> <li>* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>และฤดูละลายน้ำตาล            ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือ            และแบบวัดด้วยพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง                ในช่วงฤดูหีบอ้อย                และฤดูละลายน้ำตาล</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>รับการรับรองจากกรมโรงงาน            อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด                จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้                รับการรับรองจากกรม โรงงาน                อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทริกร อัมภูธร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้ชำนาญการ




ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ ดำเนินการติดตามความเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้และ ประสบการณ์ในการดำเนินการ

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัญญาร) (นายทศกร อัญญาร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของสถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

หมายเหตุ: 1. ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมความถี่ของเจ้าหน้าที่  
 ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัย  
 ในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย  
 2. การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์  
 สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

มีนาคม 2555

  
 (นายณัฐพล อัญญาร) (นายทศกร อัญญาร)  
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35  
โทรสาร. 0-2265-6629  
<http://monitor.onep.go.th>  
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554 )

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

## 1. ส่วนเนื้อหาของรายงาน

### 1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

### 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ มีผู้รายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอรายงาน ตามแบบดต.1

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ผังและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติงาน (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไขบรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดค้านจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดต่อกับการปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในกรณีนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบภายใต้ตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ชี้แจงสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุใหญ่ๆ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว องค์กรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตรฐานแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงความถูกต้องคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนี้ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่ามีสารตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อันเนื่องจากการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญห ในกรณีพบว่ามีความโน้มเอียงเกินมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมาขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญห หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญห โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และความนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อันเนื่องมาจากการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้เสนอข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบบจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความถี่ 1 ปรายาทหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญห ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้งานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ ส.ผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีในเคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในเคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในเดือนๆ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ



ที่โดยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีที่มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 26) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวตามห้องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  หรือ  $\text{SO}_2$  โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุร้ายแรงจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

#### 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาน้ำหนักการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริการที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบ/ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจสอบ/ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางกาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาจัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะสั่งการกับบุคลากรดำเนินการเป็นต้นต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนันทนาการหรือโครงการที่มี  
ลักษณะเดียวกับนันทนาการและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....  
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง .....  
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ  
( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)



















### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พัก UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	ผลการตรวจวัด <sup>(๑)</sup>						ค่า มาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
		วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

### ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....  
 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>* Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....







### ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ....ถึงเดือน..... พ.ศ. ....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น  
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

### ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ....ถึงเดือน..... พ.ศ. ....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ ( °C)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น  
งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น  
 (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ  
โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....



แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี  
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)  
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือก ปัสสาวะ หรือเสมหะ ฯลฯ)	จำนวนผู้จ้าง ทั้งหมด	หน่วยงานที่ ตรวจ	ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ, ปรึกษา แพทย์ ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
				ที่ ตรวจ	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป							
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน							

(อ้างอิงตามเลข 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวิเคราะห์โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้
  - **ช่วยการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่จะให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
  - **สิ่งที่ส่งต่อ** (เลือด ปัสสาวะ น้ำลาย ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้เพื่อชี้ภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
  - **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านสาขาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
  - **จำนวนผู้จ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจสุขภาพตามอัตราภายในทางกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
  - **ผลการตรวจ** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายบุคคลที่ส่งมา และรายงานการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
  - **ขอชี้แจงการประเมินผล** (ตรวจซ้ำ, ปรึกษาแพทย์ ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลการห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแลงดตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
  - **มีแผนการและชี้แจงความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม** เช่น
    - ชื่อโรคความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกจนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสตัวบุคคล (Personal Sampling)
  - ผลการวิเคราะห์ทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
  - **หมายเหตุ** และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ **ต้องประกอบด้วย**
    - **การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความถี่และระยะเวลาในการตรวจสุขภาพ** เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
      - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
      - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว การสูบบุหรี่ทั่วไป เป็นต้น
    - **การคัดเลือกกลุ่มพนักงานที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน** ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
      - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2511 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
      - ห้องปฏิบัติการต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับกาเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพทางเดินหายใจ การตรวจสมรรถภาพทางตาและหู และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีการดำเนินการในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
      - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละวิธีกำหนด โดยการส่งผลต้องผ่านกาววินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผล การตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
    - **การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและผลการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ** โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์เป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนแนวทางการติดตามผลการรักษา
    - **การส่งผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)** โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์จัดทำและส่งผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งหมดกลับไป และกลุ่มเสี่ยง
    - **ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ** กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี



สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup>	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วันเดือนปีและความถี่ <sup>(2)</sup>	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก ขั้วภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้  
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น  
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา  
 (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....  
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....



ภาคผนวก 1-2

---

สำเนารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)





## บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคารไพยวรรณ ถนนสุขุมวิท แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10100  
โทรศัพท์: (02) 282-2022 โทรสาร: (02) 281-2503, 281-0794 Website: www.trugar.com  
เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
โรงงาน :  
โทรศัพท์: (056) 798-008 ถึง 9 โทรสาร: (056) 798-017



## บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคารไพยวรรณ ถนนสุขุมวิท แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10100  
โทรศัพท์: (02) 282-2022 โทรสาร: (02) 281-2503, 281-0794 Website: www.trugar.com  
เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
โรงงาน :  
โทรศัพท์: (056) 798-008 ถึง 9 โทรสาร: (056) 798-017

วันที่ 28 / 3 / 2560

เรื่อง ขออนุญาตชี้แจง และขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 1)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 3

สิ่งที่แนบมาด้วย

- 1.แผนผังตำแหน่งก่อสร้างบ่อน้ำ
- 2.แบบในการสร้างบ่อน้ำ
- 3.แผนระยะเวลาในการสร้าง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะขอทำเรื่องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโครงการจัดการน้ำของโครงการจากเดิมในมาตรการกำหนดให้โครงการมีถึงพิกัดน้ำขนาดความจุ 150 ลบ.ม.โดยให้ตั้งพิกัดน้ำที่มีขนาดความจุ 5 ลบ.ม.จำนวน 30 ถึง ทำการเชื่อมท่อผ่านท่อเข้ากับถังพักน้ำที่บริเวณกันดั้ เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำที่จากหม้อไอน้ำของโครงการได้เพียงพอตามที่ระบุในมาตรการ จะขอเปลี่ยนมาเป็นการสร้างบ่อน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความจุ 150 ลบ.ม. แทนการใช้ถังพักน้ำขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 30 ถึงเชื่อมต่อกัน โดยมีข้อสรุปสาเหตุและปัญหาดังนี้

1.พบปัญหาการระบายน้ำไม่ทันกับปริมาณน้ำที่ไหลเข้าถังพักน้ำของโครงการ การระบายน้ำจากถังไปสู่อ่างพักน้ำไปทั้งสองและไปถัดไป ทำให้มันล้นจากถังพักน้ำไปพื้นที่หนึ่งบ่อย ปนเปื้อนในพื้นที่ทำงาน ถึงแม้ว่าขนาดและจำนวนของถังพักน้ำของโครงการจะเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำของโครงการก็ตาม

2. พบปัญหาการรั่วและการเสื่อมสภาพของถังพักน้ำ เนื่องจากสภาพการเรียงงานของถังพักน้ำที่ตั้งอยู่ตรงกลางแจ้ง ไม่สามารถทำหลังคาคลุมให้ได้ อันเนื่องมาจากถังพักน้ำของโครงการต้องรับน้ำร้อนซึ่งจะมีปริมาณไอน้ำร้อนมาก ทำให้การระบายอากาศบริเวณนั้นไม่ได้เต็มไปด้นักกลายเป็นพื้นที่อับอากาศอันตรายต่อการทำงาน
- 3.งบประมาณที่ใช้ในการซ่อมระบบถังพักน้ำเมื่อเทียบกับการสร้างบ่อน้ำแล้วมีปริมาณการซ่อมบำรุงที่มากกว่า

ทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์ถึงปัญหาดังกล่าวและลงความเห็นว่าจะขอทำเรื่องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในเรื่องของการจัดการน้ำของโครงการ จากเดิมในมาตรการกำหนดให้โครงการสร้างถังพักน้ำขนาดความจุ 150 ลบ.ม. โดยให้ตั้งพิกัดน้ำที่มีขนาดความจุ 5 ลบ.ม. จำนวน 30 ถึง และทำการเชื่อมต่อผ่านท่อเข้ากับถังพักน้ำที่บริเวณกันดั้ เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำที่จากหม้อไอน้ำของโครงการได้เพียงพอตามที่ระบุในมาตรการ จะขอเปลี่ยนมาเป็นการสร้างบ่อน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความจุ 150 ลบ.ม. แทนการใช้ถังพักน้ำขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 30 ถึงเชื่อมต่อกัน เนื่องจากง่ายต่อการดูแลรักษาในระบบระบายน้ำของโครงการ มีความสะดวกในเรื่องของการจัดการระบบฯ รวมถึงประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแล ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการจัดการน้ำของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำได้ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแต่อย่างใด โดยทางโครงการมีแผนในการก่อสร้างบ่อน้ำดังกล่าว ดังนี้





# บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคารไทยรวมทุน. เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10100  
โทรศัพท์. (02) 282-2022 โทรสาร. (02) 281-2503, 281-0794 Website: www.trugar.com  
โรงงาน : เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีโพธิ์ อำเภอศรีโพธิ์ จังหวัดหนองบัวลำภู 37170  
โทรศัพท์. (056) 798-008 ถึง 9 โทรสาร. (056) 798-017

ตารางแผนการสร้างอ่างพักน้ำทั้ง ความจุน้ำ 150 ลบ.ม. ทดแทนถังพักน้ำ  
(มีที่เอกสารแนบ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) แผนการสร้างอ่างพักน้ำ 150 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ												
ลำดับ	รายการ	ม.ก.	ม.ด.	ม.ค.	ม.ช.	ม.ส.	ม.ท.	ม.น.	ม.บ.	ม.ร.	ม.ล.	พื้นที่ สระเก็บ
1	ขุดบ่อ/สร้างบ่อ/จ่ายน้ำดิบจากแหล่งน้ำ	90										
2	จ่ายน้ำดิบ 2 บ่อ	60										
3	จ่ายน้ำดิบ 2 บ่อ	30										

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นาย ทนกร ชัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)  
แผนการสร้างอ่างพักน้ำ 150 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ

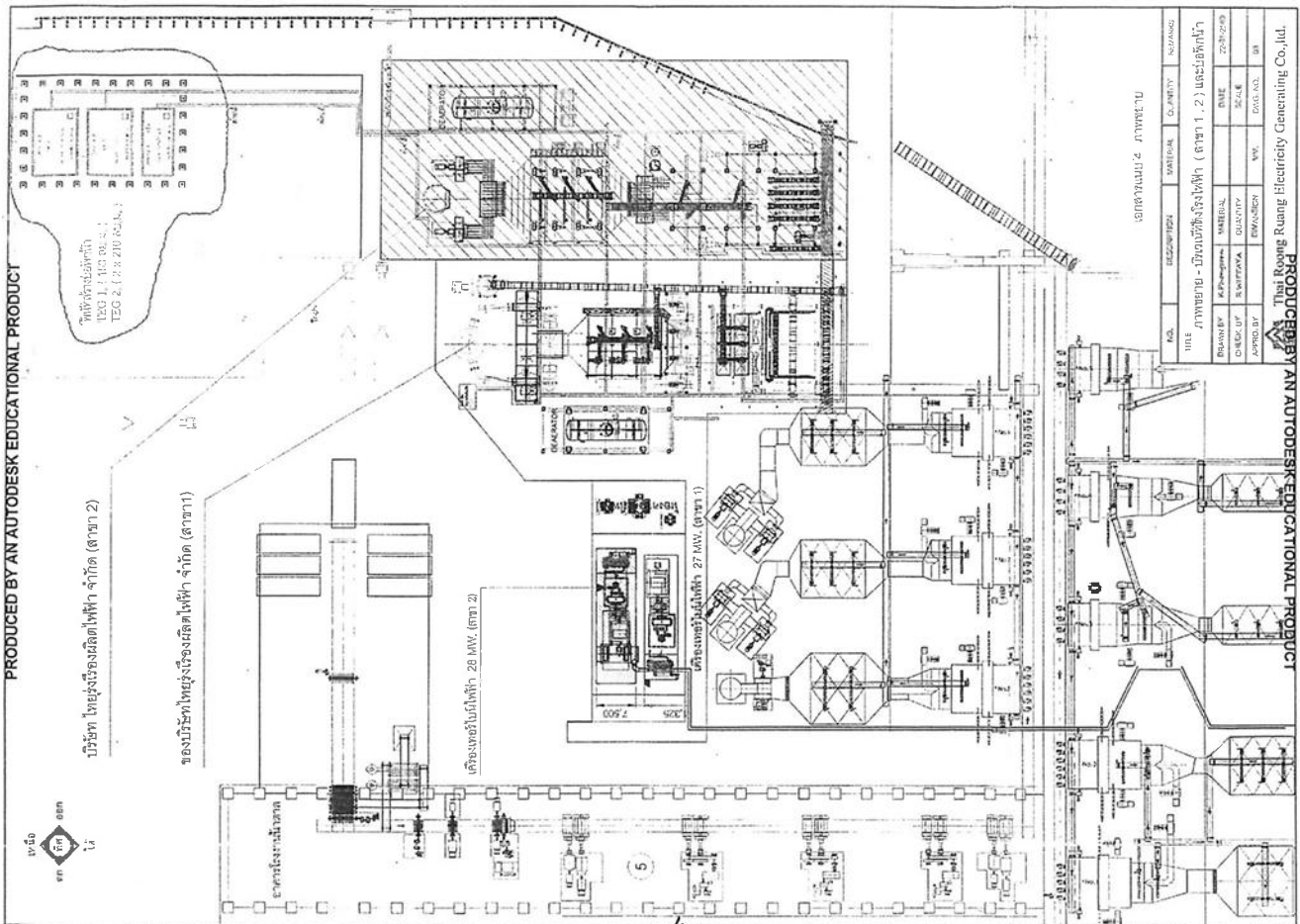
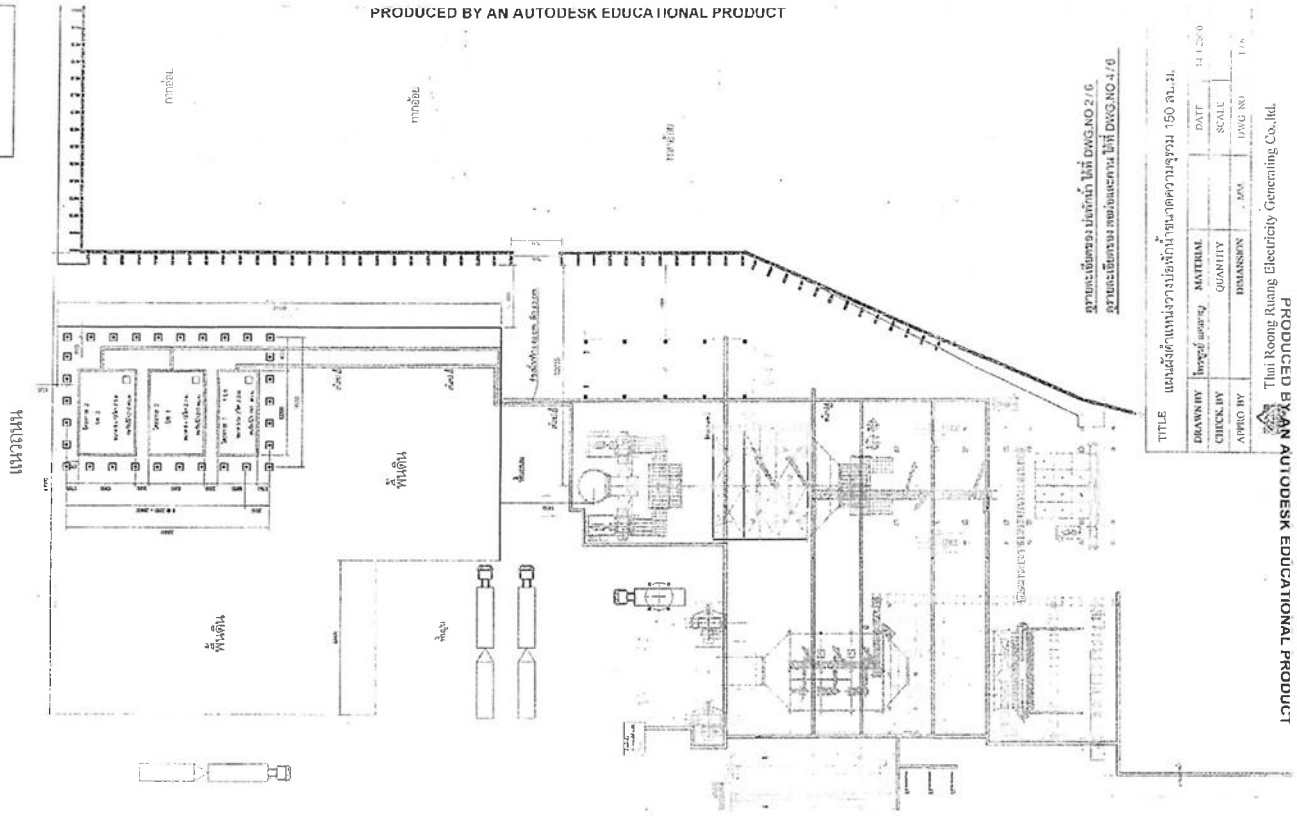
เอกสารแนบ 1 แผนการสร้าง

ลำดับ	รายการ	วัน	ม.ก.	ม.ด.	ม.ค.	ม.ช.	ม.ส.	ม.ท.	ม.น.	ม.บ.	ม.ร.	ม.ล.
1	ออกแบบ / เขียนแบบ / จัดหาผู้รับเหมา / ปล่อยพื้นที่	90										
2	งานสร้างบ่อ 2 บ่อ	60										
3	งานพิมพ์ / งานทำเรื่อง	30										





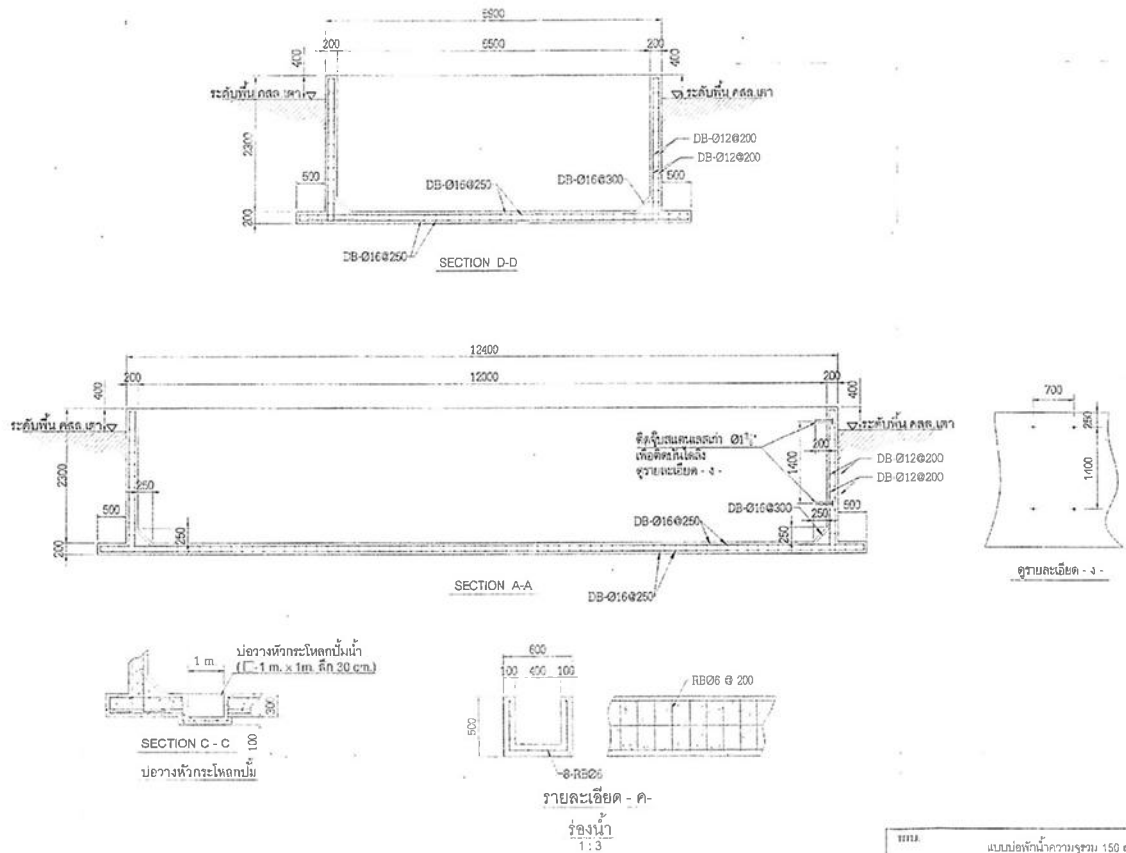






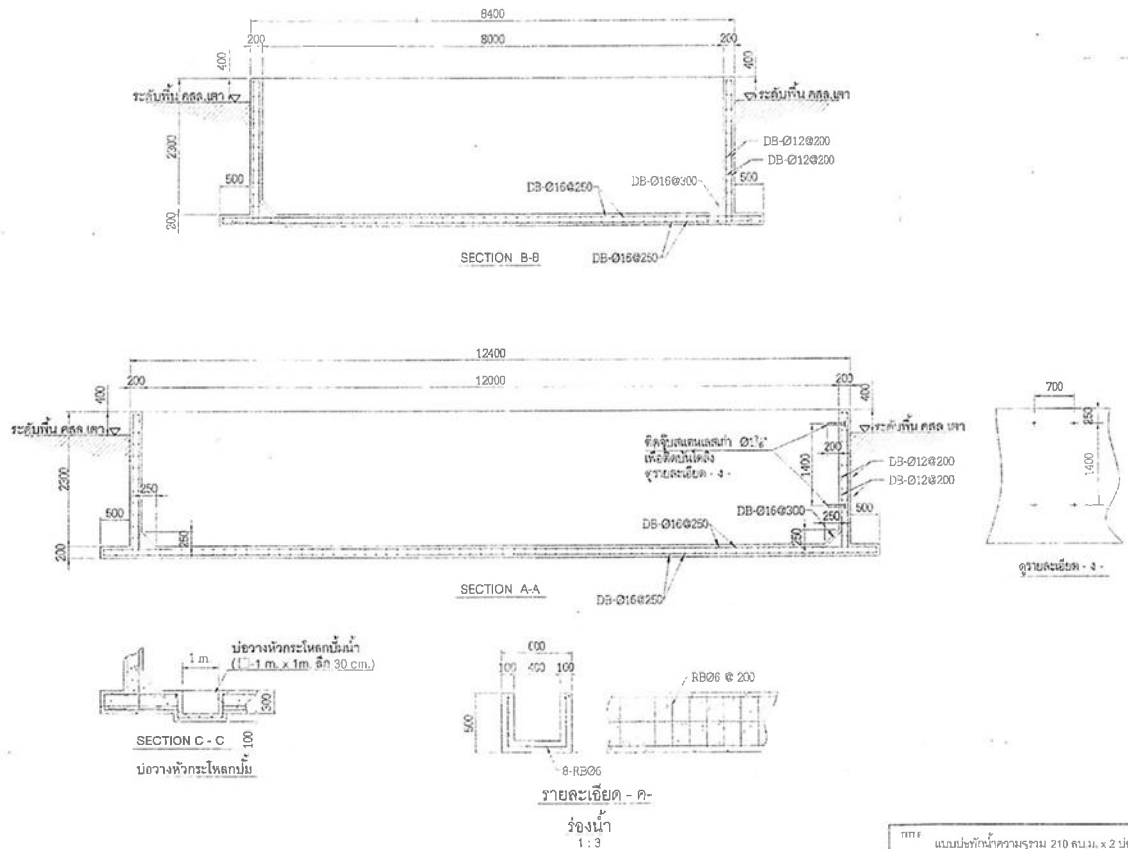




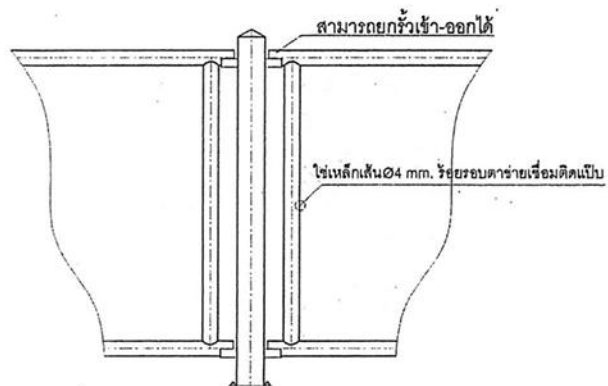
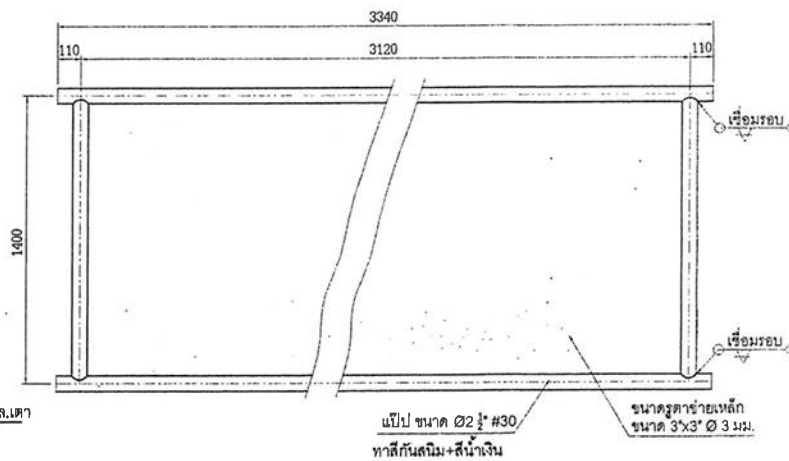


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



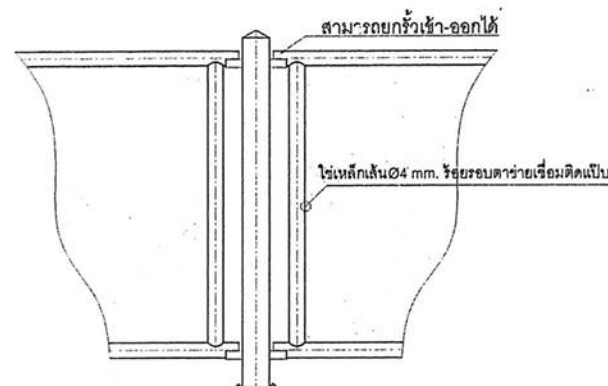
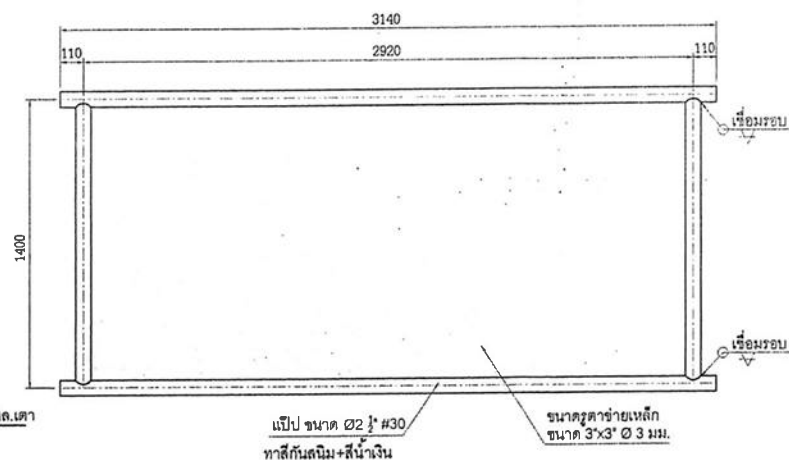




SEE DETAIL - A -  
 1:5

TITLE					หัวรถบรรทุก 3,500 เมตร (จำนวน 1 ชิ้น)				
DRAWN BY		K.Pongthorn		MATERIAL		DATE		14-1-2550	
CHECK BY				QUANTITY		SCALE		1:25 A4	
APPRO. BY				DIMENSION		MM.		DWG.NO. 5/8/01	
 <b>Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.</b>									

Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.

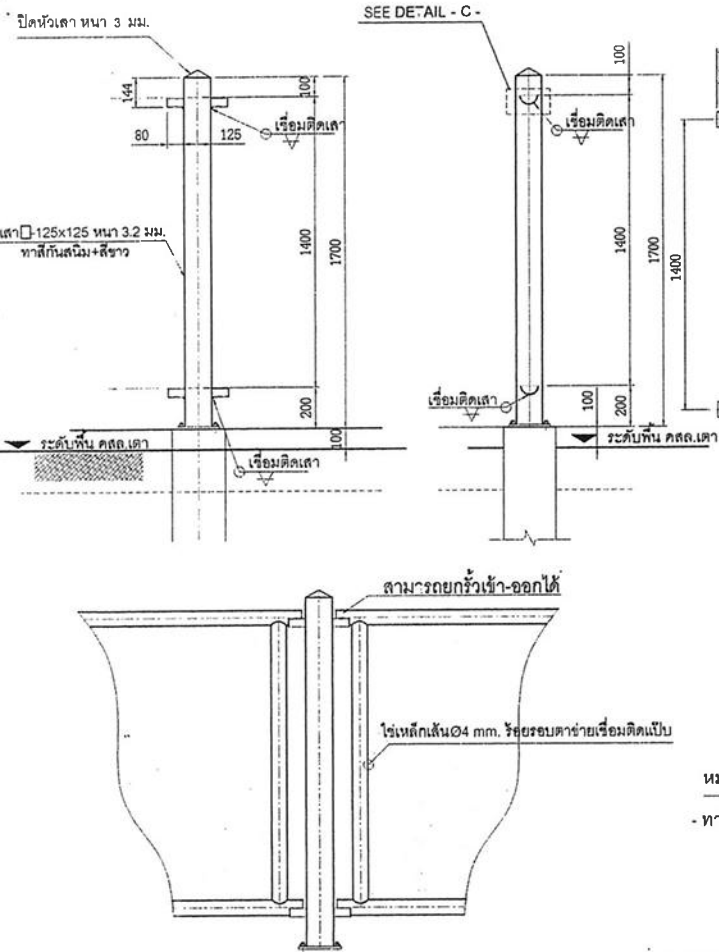


SEE DETAIL - B -  
1:5

TITLE				หัวรถบรรทุก 3,300 เมตร (จำนวน 14 ชิ้น)			
DRAWN BY		K.Pongthorn		MATERIAL		DATE	
CHECK BY				QUANTITY		SCALE	
APPRO. BY				DIMANSSION		MM	
				DWG. NO.		516102	
 Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.							

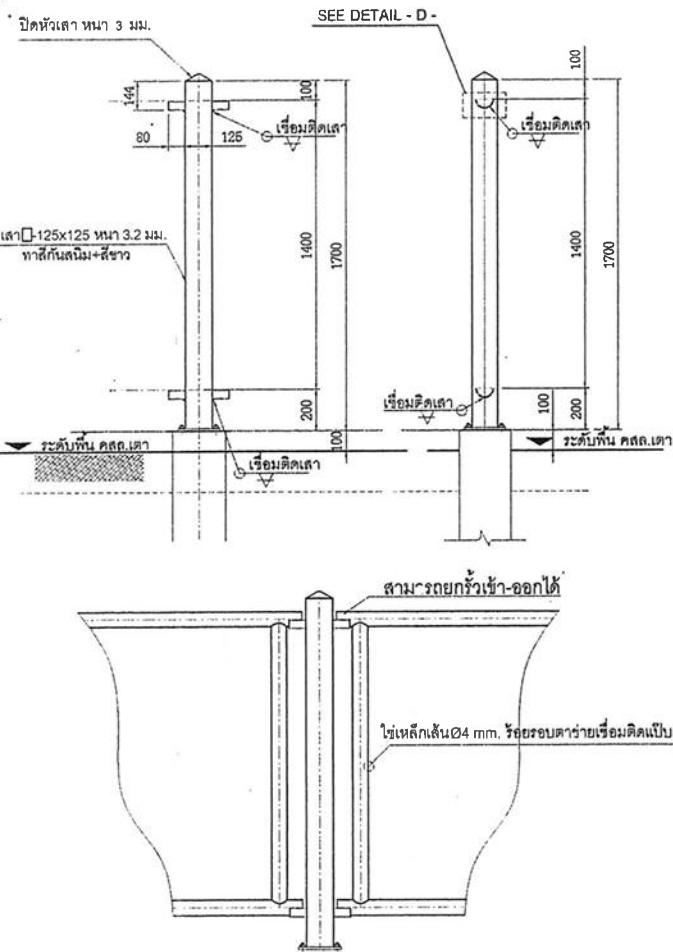
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.





TITLE					
รั้วรอบระยะที่ 3,200 เมตร (จำนวน 11 ชิ้น)					
DRAWN BY	K.Pongthorn	MATERIAL		DATE	14-1-2560
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	1:25 A4
APPRO BY		DIMENSION	MM	DWG. NO.	5/6/03

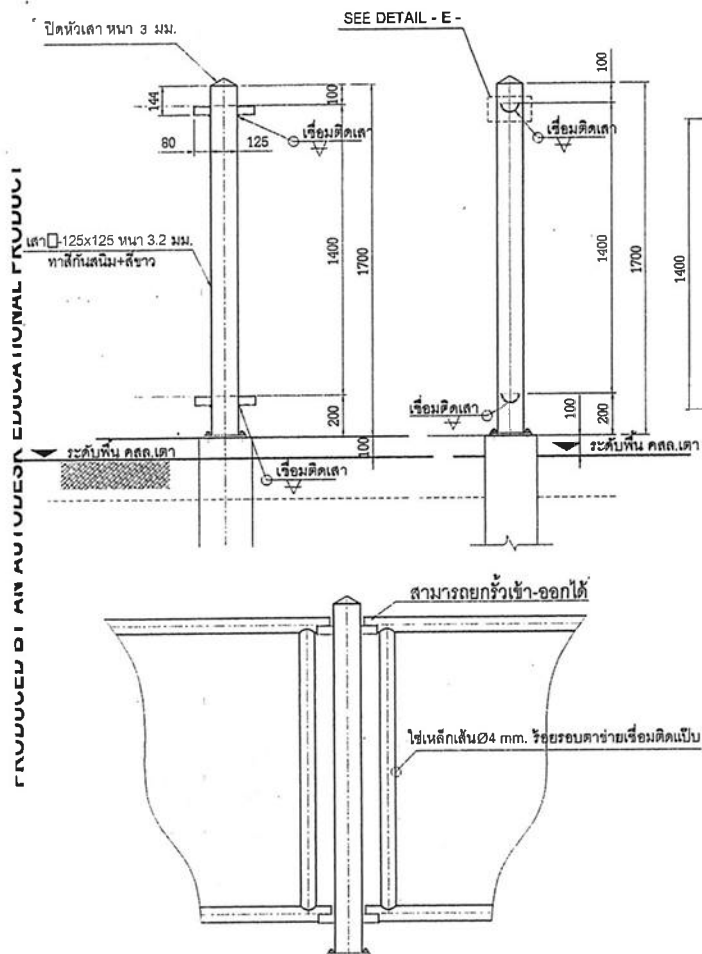
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.



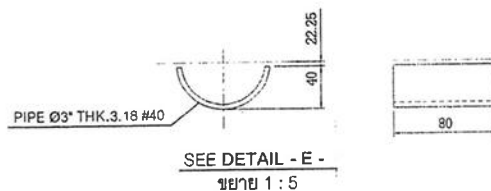
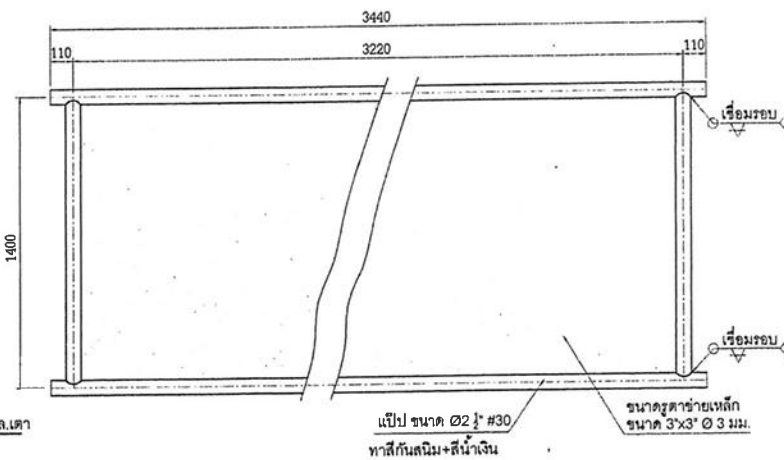
TITLE					
รั้วรอบระยะที่ 2,850 เมตร (จำนวน 2 ชิ้น)					
DRAWN BY	K.Pongthorn	MATERIAL		DATE	14-1-2560
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	1:25 A4
APPRO BY		DIMENSION	MM	DWG. NO.	5/6/04

Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.





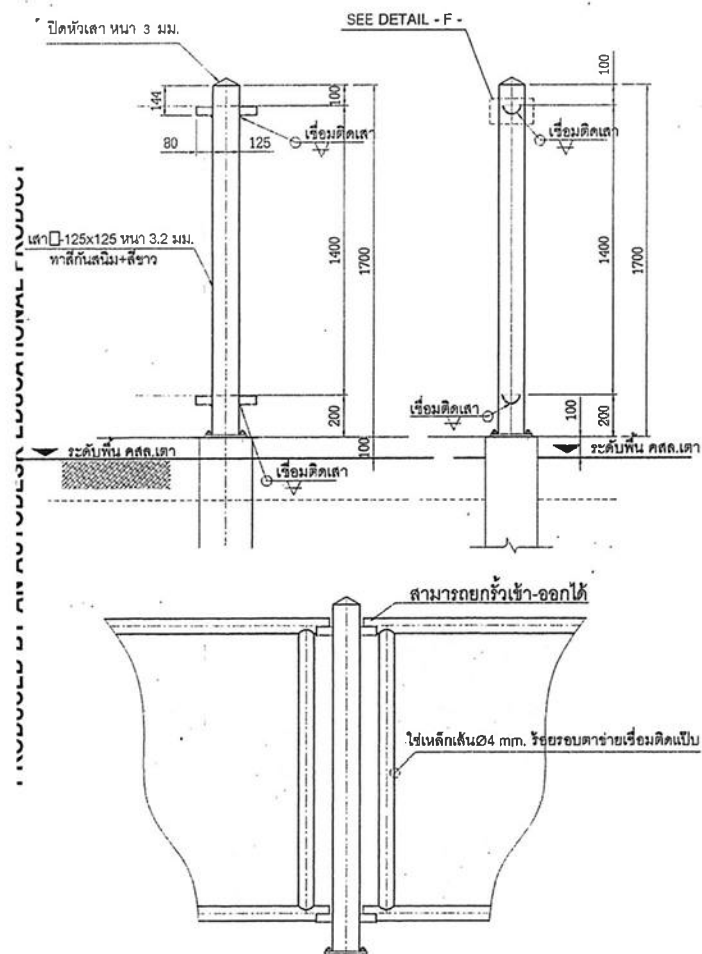
หมายเหตุ  
- ทาสีกันสนิม+สีน้ำเงิน



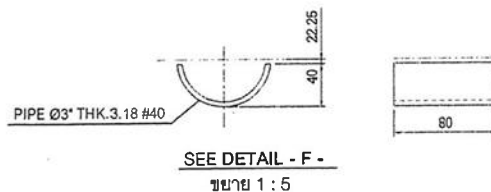
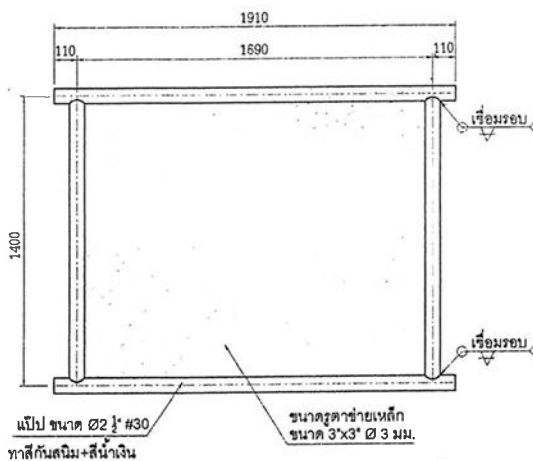
TITLE				
รั้วรอบระยะที่ 3,600 เมตร (จำนวน 1 ชั้น)				
DRAWN BY	K.Pongthorn	MATERIAL	DATE	14-1-2550
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:25 A4
APPRO. BY		DIMENSION	MM	DWG. NO. 5/8/05

Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



หมายเหตุ  
- ทาสีกันสนิม+สีน้ำเงิน

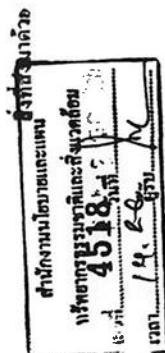


TITLE				
รั้วรอบระยะที่ 2,070 เมตร (จำนวน 1 ชั้น)				
DRAWN BY	K.Pongthorn	MATERIAL	DATE	14-1-2550
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:25 A4
APPRO. BY		DIMENSION	MM	DWG. NO. 5/8/05

Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





๓๓๙ อาณาจักรปัตตานี  
๓๔๐ อาณาจักรปัตตานี

๒๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง  
แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโบราณการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองลิดีไฟฟ้า จำกัด (สาขา ๑)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาฯ และสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองเอนิติกไฟฟ้า จำกัด (สาขา ๑) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตภัณฑ์ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง  
ด้วยโครงการโยธาและโยธาโครงการบริหารและบริหาร (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ซึ่งมีพื้นที่ดำเนินการประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๒ หมู่ที่ ๙ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ต่อ  
การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐) ที่จรรยาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ในประเด็นการจัดการน้ำของโครงการ โดยขอยกเลิกถึงขั้นขนาด ๕ ลม./ถัง จำนวน ๓๐ ถัง รมปริมาณ ๓๕๐ ลบ.ม. เป็นบ่อคอนกรีตขนาด ๑๕๐ จำนวน ๓ บ่อ เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อความปลอดภัยและผลกระทบต่อประชาชนในการเปลี่ยนแปลงเห็นชอบไปแล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ใน จ.จันทบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

Steve (Ben)  
(นางสาวฉัตรพร สอนตา)  
ผู้อำนวยการอาวุโส

(นายคมกช ตันตระวาณิชย์)

เองเลขานุการ ปฏิบัติการแทน

**สาขาวิชาการสำนักงานคณะกรรมการกํากับกิจการหลังงาน**

**ฝ่ายโขนนาฏ**

195. 0 22007 84555 200 55555

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

12/15/2016

สำนักวิทยบริการฯ มทร.ธัญบุรี  
 เลขที่ **A75** วันที่ **๒ มิ.ย.** ๒๕๖๕  
 เวลา **16.29** วัชริน **W**

กลุ่มงานนิเทศการศึกษาระดับจังหวัด  
 ตำบลวังน้ำเย็น 2561  
 หมู่ที่ 149 บ้านวังน้ำเย็น  
 โทร 02-20 0000 0000



PLC, A6000 1000  
00701 1000000000  
9 กุมภาพันธ์ 2564 10:00  
ข้อมูลจากฐานข้อมูล  
การสมัครสมาชิก

ชำระค่าส่งเป็นรายเดือน  
ในอนุญาตที่ 16253  
๙ ปตท. ตามแบบที่

๑-๒. ฟ้า ล้ำก๊าด (สาขา 1)

8666 N. 600th Ave.

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท  
99 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ

นางสาวอศรียา

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170







ที่ ทส ๑๐๙๙/ ๓๗ ๗ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕๖๑  
๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา ๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา ๑)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำนักงานหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๒๓  
ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้แจ้งความ  
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัด  
เพชรบูรณ์ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) แจ้งว่า กกพ.  
ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๙๔) เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เนื่องจากพิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า  
จำกัด ในประเด็นการจัดการน้ำของโครงการ โดยยกเลิกถังพักน้ำขนาด ๕ ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน ๓๐ ถัง  
รวมปริมาณ ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อคอนกรีตขนาด ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ บ่อ เป็นการ  
เปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในรายงาน EIA ที่ได้รับความ  
เห็นชอบ จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในกรณี สำนักงาน กกพ. จึงขอส่ง  
เรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ  
และมีข้อสังเกตเกี่ยวกับข้อเท็จจริงโครงการที่ก่อสร้างเป็นบ่อคอนกรีตขนาด ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร โดยเห็นว่า

ปอตักกล่าว...

-๒-

บอด้กล่าวมีความหมายของพ้กันบ่เพียง ๒๐ เซนติเมตร ทั้งนี้ ควรเพิ่มความหมายของพ้กันบ่ให้เหมาะสม  
และมีวิศวกรลงนามในการออกแบบบ่อดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิง อุนนัย

(นายสุวิง อุนนัย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖





กลุ่มน้ำตาล  
ไทยรุ่งเรือง **ลิโห**

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ TEG(01) 01/200965/02

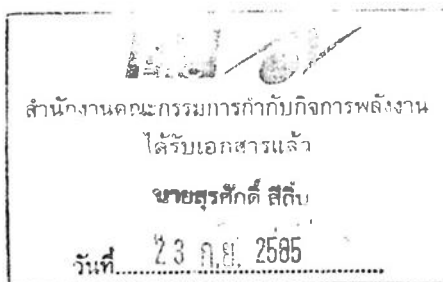
20 กันยายน 2565

เรื่อง ซึ่งแจ้งข้อสังเกตจากผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา)  
เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ  
ที่ ทส.1009.7/3772 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2561
2. รายการคำนวณบ่อพักน้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) จำนวน 1 ฉบับ
3. แบบบ่อพักน้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีหนังสือที่ ทส.1009.7/3772  
ลงวันที่ 26 มีนาคม 2561 แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) ซึ่งโครงการ  
ได้ขอยกเลิกถังพักน้ำขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 30 ถัง รวมปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดย  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนมีมติ  
รับทราบและมีข้อสังเกตเกี่ยวกับบ่อพักน้ำของโครงการ โดยเห็นว่าบ่อดังกล่าวมีความหนาของพื่นก้นบ่อเพียง 20  
เซนติเมตร ควรเพิ่มความหนาของพื่นก้นบ่อให้เหมาะสมและมีวิศวกรลงนามในการออกแบบบ่อดังกล่าว  
บริษัทฯ ขอชี้แจงถึงความหนาของพื่นก้นบ่อความหนา 20 เซนติเมตรมีความเหมาะสมตามหลัก  
วิศวกรรมแล้ว ตามรายละเอียดรายการคำนวณและแบบบ่อพักน้ำที่ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร (ตามสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย 2. และ 3. )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



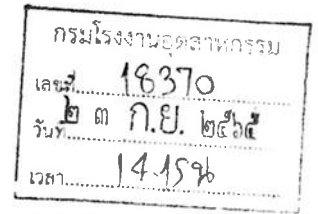
ขอแสดงความนับถือ

*(Signature)*

(นายศิพัฒน์ ชื่นศิริ)

ผู้จัดการโรงงาน





ที่ TEG(01) 01/200965/03

20 กันยายน 2565

024306303

ต่อ 1203 (ส่วนงาน)

เรื่อง ขี้แจงข้อสังเกตจากผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. ตำนานหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ  
ที่ ทส.1009.7/3772 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2561
2. รายการคำนวณบ่อพักน้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) จำนวน 1 ฉบับ
3. แบบบ่อพักน้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีหนังสือที่ ทส.1009.7/3772 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2561 แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) ซึ่งโครงการได้ขอยกเลิกถังพักน้ำขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 30 ถัง รวมปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนมีมติรับทราบและมีข้อสังเกตเกี่ยวกับบ่อพักน้ำของโครงการ โดยเห็นว่าบ่อดังกล่าวมีความหนาของพื่นก้นบ่อเพียง 20 เซนติเมตร ควรเพิ่มความหนาของพื่นก้นบ่อให้เหมาะสมและมีวิศวกรลงนามในการออกแบบบ่อดังกล่าว

บริษัทฯ ขอชี้แจงถึงความหนาของพื่นก้นบ่อความหนา 20 เซนติเมตรมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมแล้ว ตามรายละเอียดรายการคำนวณและแบบบ่อพักน้ำที่ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2. และ 3. )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพัฒน์ ชันศิริ)

ผู้จัดการโรงงาน



เรื่อง ซึ่งแจ้งข้อสังเกตจากผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) เรือน เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. สำนักงานตั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ  
ที่ ทส.1009.7/3772 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2561
2. รายการคำนวณปล่อยน้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) จำนวน 1 ฉบับ
3. แบบปล่อยน้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีหนังสือที่ ทส.1009.7/3772 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2561 แจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา) ซึ่งโครงการได้ขอยกเลิกถึงขั้นขนาด 5 ลูกบาศก์เมตรถึง จำนวน 30 ถึง รวมปริมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ปี โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนมีมติรับทราบและมีข้อสังเกตเกี่ยวกับพื้นที่ของโครงการ โดยเห็นว่าไม่ต้องการมีความหนาแน่นพื้นที่เพียง 20 เฮกตาร์ ควรเพิ่มความหนาแน่นพื้นที่ให้เหมาะสมและมีวิสัยทัศน์ในการออกแบบบ่อคังล่า บริษัทฯ ขอชี้แจงถึงความหนาแน่นพื้นที่ที่ขอความหนาแน่น 20 เฮกตาร์มีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมแล้ว ตามรายละเอียดการคำนวณและแบบบ่อคังล่าเพื่อออกแบบและรับรอง โดยวิศวกร (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2. และ 3. )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายไพฑูริ์ เขียวคำ)  
ขอแสดงความนับถือ  
เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
วันที่.....  
(นายศิพันธ์ ชื่นศิริ)  
ผู้จัดการโรงงาน

๒๓ ก.ย. ๒๕๖๕





ที่ พส ๑๐๙.๓/ ๓๗ ๗ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕๖ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา ๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา ๑)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๐๓  
ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้แจ้งความ  
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัด  
เพชรบูรณ์ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) แจ้งว่า กกพ.  
ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๙๔) เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เนื่องจากพิจารณาแล้วเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า  
จำกัด ในประเด็นการจัดการน้ำของโครงการ โดยยกเลิกถังพักน้ำขนาด ๕ ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน ๓๐ ถัง  
รวมปริมาณ ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อคอนกรีตขนาด ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ บ่อ เป็นการ  
เปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดังกล่าว ในกรณี สำนักงาน กกพ. จึงขอส่ง  
เห็นชอบ จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เพื่อให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
เรื่องของการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ  
และมีข้อสังเกตเกี่ยวกับข้อพิจารณาที่ก่อสร้างเป็นบ่อคอนกรีตขนาด ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร โดยเห็นว่า

บ่อดังกล่าว...

-๒-

บอดังกล่าวมีความหนาแน่นของพื้นที่กันบ่อเพียง ๒๐ เซนติเมตร ทั้งนี้ ควรเพิ่มความหนาแน่นของพื้นที่กันบ่อให้เหมาะสม  
และมีวิศวกรรมในการออกแบบบ่อดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อภิสิทธิ์

(นายสุวิทย์ อภิสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

รายการคำนวณบ่อพักน้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา)

หนังสือรับรอง  
ของ

ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเรื่องสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่ 15 พฤษภาคม ร.ร.เมือง อ.เมือง จ.เชียงราย

วันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นาย บวร มณีรัตน์ อายุ 62 ปี

เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 15 หมู่ที่ 15 ถนน..... - .....

ตรอก/ซอย..... ตำบล/แขวง..... รอยเมือง..... อำเภอ/เขต..... เมืองเชียงราย..... จังหวัด..... เพียงราย.....

โทรศัพท์..... ที่ทำงาน..... โทรศัพท์.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ.....

✓ วิศวกรรมควบคุม ประเภท.....สามัญวิศวกร.....

□ สถาปัตยกรรมควบคุมประเภท.....สามัญสถาปนิก.....

สาขา.....วิศวกรรม.....แขนง.....ตามใบอนุญาตเลขที่.....สน.7429.....

และขณะนี้ได้ออกใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ.....

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ ✓ วิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2542

□ สถาปัตยกรรมควบคุม พ.ศ.2543

โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณโครงสร้าง ออกแบบ ทำรายการก่อสร้าง

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด...บ่อ กสล ขนาด...8.40x12.40x2.30 ม...จำนวน...2 บ่อ...เพื่อใช้เป็น...บ่อเก็บน้ำ...

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด...บ่อ คสล ขนาด...5.90x12.40x2.30 ม...จำนวน...1 บ่อ...เพื่อใช้เป็น...บ่อเก็บน้ำ...ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

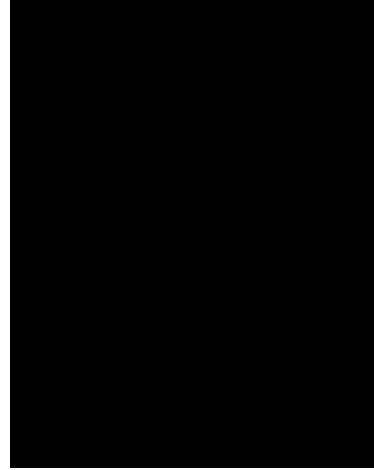
ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่...5584...หมู่ที่...การก/ซอย.....ตำบล/แขวง.....จังหวัด.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....เพชรบูรณ์.....

ตามแบบก่อสร้าง รายการคำนวณ รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว

ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องขออนุญาตก่อสร้าง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ





[Project] บ่อพักน้ำใบส้วม

[Owner] บ.ไทยรุ่งเรืองพัฒนา

[Building] คลส.

[Engineer] นายบวร มณีรัตน์ สย.7429

[Location] อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

[Date] 23-May-2565

## DESIGN CRITERIAS

### [ I.Dead Loads ] [ II.Live Loads(Minimum) ]

1.1.Normal Concrete	2,323.00 kg./m. <sup>3</sup>	2.1.Roof	30.00 kg./m. <sup>2</sup>
1.2.Reinf. Concrete	2,400.00 kg./m. <sup>3</sup>	2.2.General	150.00 kg./m. <sup>2</sup>
1.3.Prest. Concrete	2,450.00 kg./m. <sup>3</sup>	2.3.Hall, Stair, Corrid.	200.00 kg./m. <sup>2</sup>
1.4.Steel	7,850.00 kg./m. <sup>3</sup>	2.4.Machine Room	400.00 kg./m. <sup>2</sup>
1.5.Wood	700.00 kg./m. <sup>3</sup>	2.5.Wind Load (Minimum)	
1.6.Water	1,000.00 kg./m. <sup>3</sup>	When H : 0 - 10 m.	50.00 kg./m. <sup>2</sup>
1.7.Soil(General)	2,000.00 kg./m. <sup>3</sup>	When H : 10 - 20 m.	80.00 kg./m. <sup>2</sup>

### [ IV.Property of Steel & Constants ]

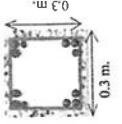
1.8.Roof Tiles	50.00 kg./m. <sup>2</sup>	4.1.Es(Steel)	2,040,000 kg./cm. <sup>2</sup>
1.9.Finishing	25.00 kg./m. <sup>2</sup>	4.2.Ec(Concrete)	234,211 kg./cm. <sup>2</sup>
1.10.Light Partitions	50.00 kg./m. <sup>2</sup>	4.3. Modular Ratio n	8.71
1.11.Wall(General)	180.00 kg./m. <sup>2</sup>	4.4.Use Steel Grade	SR-24 TIS.

### [ III.Strength & Stress ]

3.1.Use fc(Cylinder)	240.00 kg./cm. <sup>2</sup>	4.5.Use fy(Yield)	2,400.00 kg./cm. <sup>2</sup>
3.2.Use fc(Bending)	64.88 kg./cm. <sup>2</sup>	4.6. k : SR-24	0.320
3.3.Use fc(Bearing)	43.25 kg./cm. <sup>2</sup>	4.7. j : SR-24	0.893
3.4.Use Steel Grade	SD-30 TIS.	4.8. R : SR-24	9,276 kg./cm. <sup>2</sup>
3.5.Use fy(Yield)	3,000.00 kg./cm. <sup>2</sup>	4.9. k : SD-30	0.274
3.6.Use fst(Tensile)	1,500.00 kg./cm. <sup>2</sup>	4.10. j : SD-30	0.909
3.7.Use fsc(Comp.)	1,200.00 kg./cm. <sup>2</sup>	4.11. R : SD-30	8,066 kg./cm. <sup>2</sup>

### [ V.Property of Soil & Pile ]


5.1.All. Soil Bearing	8,000.00 kg./m. <sup>2</sup> (Estimate)
5.2.Pile Size(b*d*L)	0.30 x 0.3 x L m.
5.2.All. Pile Capacity	43,500.00 kg. (From Self Property Only)




### [ VI.Mixed Design ]

6.1.Ratio Of w/c	≤ 0.52	[ Must to have Mixed Design if Use fc > 65 ]
------------------	--------	--



			
[Project]	บ่อพักน้ำใบเตย	[Owner]	นายบรรณ มณีรัตน์ สบ.7429
[Building]	คสอ.	[Engineer]	นายบรรณ มณีรัตน์ สบ.7429
[Location]	อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	[Date]	23-May-2565
DESIGN RC. WATER TANK			
[ I.General Data For Design ]		[ III.Design Wall ]	
1.1.Type of Tank	1	2.1.High of Wall	2.30 m.
1.2.Location of Tank	1	2.2.Length of Wall	12.40 m.
1.3.Weight of Water	1,000 kg./m. <sup>3</sup>	2.3.Lateral Force(Pa)	4,600.00 ksm./m.
1.4.Weight of Soil	2,000 kg./m. <sup>3</sup>	2.4.Dead Load(DL.)	480.00 kg.-m.
[ II.Design Roof Slab ]		2.5.Req. Min. Thick.	12.11 cm.
2.1.Wide of Roof	8.40 m.	2.6.Design Thickness	20.00 Jain Thick.
2.2.Length of Roof	12.40 m.	2.7.Mmax In Wall	4,055.67 kg.-m./m.
2.3.Dead Load(DL.)	480.00 ksm./m.	2.8.Required Reinf.	19.83 cm. <sup>2</sup> /m.
2.4.Live Load(LL.)	200.00 ksm./m.	[ III.Design Bottom Slab(Base) ]	
2.5.Req. Min. Thick.	23.11 cm.	3.1.Wide of Base	8.40 m.
2.6.Design Thickness	20.00	Gain Thiel 3.2.Length of Base	12.40 m.
2.7.Mmax In Roof	2,683.06 kg.-m.	3.3.Dead Load(DL.)	480.00 ksm./m.
2.8.Required Reinf.	13.12 cm. <sup>2</sup> /m.	3.4.Live Load(LL.)	2,500.00 ksm./m.
[ IV.Design Reinforcement ]		3.5.All. Soil Bearing	8,000.00 ksm.
4.1.For Roof of Tank	12 mm.	3.6.Req. Min. BxL	46.33 m. <sup>2</sup>
DB 12 mm. @ 0.08 m.		3.7.Design Short(S.)	5.90 Min. 8.7
4.2.For Wall of Tank	16 mm.	3.8.Design Long(L.)	12.40 Min. 12.7
As <sub>y</sub> = DB 16 mm. @ 0.1 m.		3.9.Req. Min. Thick.	33.60 cm.
As <sub>h</sub> = DB 16 mm. @ 0.14 m.		3.10.Design Thick.	20.00 cm. OK.!
4.3.For Base of Tank	16 mm.	3.11.Mmax In Base	1,611.91 kg.-m.
DB 16 mm. @ 0.25 m.		3.12.Required Reinf.	7.88 cm. <sup>2</sup> /m.

๑/๒๘  
นายบรรณ มณีรัตน์  
สบ.7429

			
[Project]	บ่อพักน้ำใบเตย	[Owner]	นายบรรณ มณีรัตน์ สบ.7429
[Building]	คสอ.	[Engineer]	นายบรรณ มณีรัตน์ สบ.7429
[Location]	อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์	[Date]	23-May-2565
DESIGN RC. WATER TANK			
[ I.General Data For Design ]		[ III.Design Wall ]	
1.1.Type of Tank	1	2.1.High of Wall	2.30 m.
1.2.Location of Tank	1	2.2.Length of Wall	12.40 m.
1.3.Weight of Water	1,000 kg./m. <sup>3</sup>	2.3.Lateral Force(Pa)	4,600.00 ksm./m.
1.4.Weight of Soil	2,000 kg./m. <sup>3</sup>	2.4.Dead Load(DL.)	480.00 kg.-m.
[ II.Design Roof Slab ]		2.5.Req. Min. Thick.	12.11 cm.
2.1.Wide of Roof	5.90 m.	2.6.Design Thickness	20.00 Jain Thick.
2.2.Length of Roof	12.40 m.	2.7.Mmax In Wall	4,055.67 kg.-m./m.
2.3.Dead Load(DL.)	480.00 ksm./m.	2.8.Required Reinf.	19.83 cm. <sup>2</sup> /m.
2.4.Live Load(LL.)	200.00 ksm./m.	[ III.Design Bottom Slab(Base) ]	
2.5.Req. Min. Thick.	20.33 cm.	3.1.Wide of Base	5.90 m.
2.6.Design Thickness	20.00	Gain Thiel 3.2.Length of Base	12.40 m.
2.7.Mmax In Roof	2,630.09 kg.-m.	3.3.Dead Load(DL.)	480.00 ksm./m.
2.8.Required Reinf.	12.86 cm. <sup>2</sup> /m.	3.4.Live Load(LL.)	2,500.00 ksm./m.
[ IV.Design Reinforcement ]		3.5.All. Soil Bearing	8,000.00 ksm.
4.1.For Roof of Tank	12 mm.	3.6.Req. Min. BxL	34.86 m. <sup>2</sup>
DB 12 mm. @ 0.08 m.		3.7.Design Short(S.)	5.90 Min. 6.2
4.2.For Wall of Tank	16 mm.	3.8.Design Long(L.)	12.40 Min. 12.7
As <sub>y</sub> = DB 16 mm. @ 0.1 m.		3.9.Req. Min. Thick.	23.60 cm.
As <sub>h</sub> = DB 16 mm. @ 0.14 m.		3.10.Design Thick.	20.00 cm. OK.!
4.3.For Base of Tank	16 mm.	3.11.Mmax In Base	781.86 kg.-m.
DB 16 mm. @ 0.3 m.		3.12.Required Reinf.	4.00 cm. <sup>2</sup> /m.


















๑/๒๘  
นายบรรณ มณีรัตน์  
สบ.7429







[illegible]

สัญลักษณ์มาตรฐาน	
สัญลักษณ์อาคาร	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ชื่อห้อง</li> <li>ระดับชั้น</li> <li>เลขสัญลักษณ์อาคาร</li> <li>เลขสัญลักษณ์พื้นที่</li> </ul>
สัญลักษณ์เสา	 <ul style="list-style-type: none"> <li>(แสดงในแบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด)</li> </ul>
สัญลักษณ์เสารูปด้าน	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านรูปด้าน</li> <li>หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน</li> </ul>
สัญลักษณ์เสารูปด้าน ภายนอก	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านรูปด้าน</li> <li>หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน</li> </ul>
สัญลักษณ์เสารูปตัด	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านรูปตัด</li> <li>หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด</li> </ul>
สัญลักษณ์แนวค้ำอาคาร	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านรูปตัด</li> <li>หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด</li> </ul>
สัญลักษณ์วัสดุผนัง	 <ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุผนัง (แสดงในแบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด)</li> </ul>
สัญลักษณ์วัสดุพื้น	 <ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุพื้น (แสดงในแบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด)</li> </ul>
สัญลักษณ์วัสดุประตู	 <ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุประตู (แสดงในแบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด)</li> </ul>
สัญลักษณ์วัสดุฝ้าเพดาน	 <ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุฝ้าเพดาน (แสดงในแบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด)</li> </ul>
สัญลักษณ์วัสดุฉากหลาน	 <ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุฉากหลาน (แสดงในแบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด)</li> </ul>
สัญลักษณ์บ่อพัก	 <ul style="list-style-type: none"> <li>สัญลักษณ์บ่อพักน้ำและแก๊ส</li> </ul>
สัญลักษณ์ช่องระบาย	 <ul style="list-style-type: none"> <li>ชื่อระบาย</li> <li>เลขระบาย</li> <li>หมายเหตุแผ่นที่แสดงระบาย</li> </ul>
<p>SEE DETAIL</p>	
สัญลักษณ์ทั่วไป	
<p>หน้าเก็บข้อมูลแบบ 7 คท.</p>	
สัญลักษณ์การสถาปัตยกรรม	
	ระบุดินพื้น (แบบรูปตัด)
	คอนกรีต (แบบรูปตัด)
	กระจก
	เกล็ดปูหิน

๖๖  
นายบวร ภูมิรัตน์  
๘๘,๗๔๒

[illegible][illegible]

(Cylinder) ขนาด Dia. 15x30 มม. ความยาว 28 ซม.

\* นอกเหนือ จากการไปใช้แบบแผนวิธีอื่น ๆ แล้ว ยังได้เพิ่มวิธีที่สามนี้เข้าด้วย  
2.82 ได้ใช้ทั้งสามวิธีการจะพบ เช่น เรา จะ หา ไปใช้ทำแบบฝึกและดูการ  
ตามที่ต้องการได้ไปแบบปรมาณมาก โดยทั่วไปจะเพิ่มวิธีนี้ไปใช้ดู ลากแล้วทำ ต่อไป  
มากต่อไปเรื่อย ๆ และต้องมีการทบทวน หรือตรวจสอบว่าเป็นอย่างไร หากมีการใช้  
ตัวการเดิม ๆ ผู้รับจ้างต้องมาไปขอเพิ่มวิธีการของการดำเนินการเกี่ยวกับตัวการเดิม









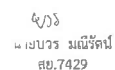
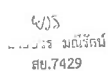




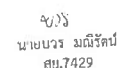
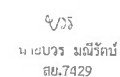




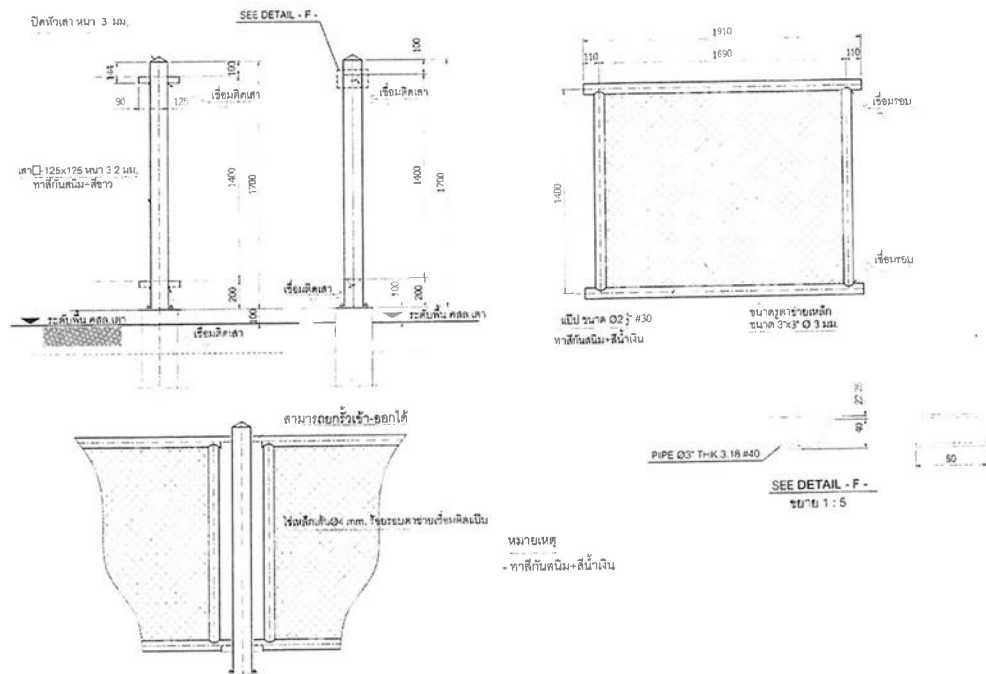


[illegible][illegible]



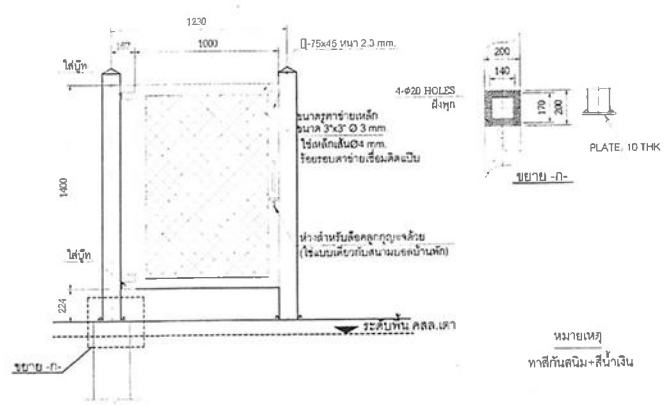
[illegible][illegible]





จก  
นายบรร มณีรัตน์  
สย.7429

THE RONG RONG ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.		
ARCHITECT		
THE ELECTRICAL ENGINEER		
นายบรร มณีรัตน์ สย. 7429		
THE ELECTRICAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
FAMILY ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
PROJECT		
LOCATION		
ส.ส.ท.ท. ม.ท.ท.ท.		
DRAWING TITLE		
แบบแปลนประกอบระบบ 150 มม.		
แบบแปลนประกอบระบบ 210 มม.		
ประกอบระบบ 210 มม. ประกอบระบบ 1 นิ้ว		
REVISION		
NO.	DATE	BY
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		



จก  
นายบรร มณีรัตน์  
สย.7429

THE RONG RONG ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.		
ARCHITECT		
THE ELECTRICAL ENGINEER		
นายบรร มณีรัตน์ สย. 7429		
THE ELECTRICAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
FAMILY ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
PROJECT		
LOCATION		
ส.ส.ท.ท. ม.ท.ท.ท.		
DRAWING TITLE		
ประกอบระบบ 150 มม.		
REVISION		
NO.	DATE	BY
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		







ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๗ ๙ ๐ ๘ -



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบการชี้แจงข้อสังเกตจากผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(สาขา 1)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 1)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 1) ที่ TEG(01) 01/200965/01  
ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 1) ได้แจ้งสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยชี้แจงข้อสังเกตจากผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท  
ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 1) เกี่ยวกับความหนาของพื้นที่กันบ่อที่มีความหนา ๒๐ เซนติเมตร โดยความหนา  
ของพื้นที่กันบ่อมีความเหมาะสมตามหลักวิศวกรรมมีการออกแบบและรับรองโดยวิศวกรแล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องชี้แจงข้อสังเกตจาก  
ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐  
ตุลาคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางชินทิรา เชื้อมลฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

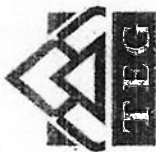
กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [sarabun@onep.go.th](mailto:sarabun@onep.go.th)





บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

เลขที่ 123 หมู่ 9 ต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ 67170

ขอส่ง

เอกสารขออนุญาตแจ้ง และขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ( สาขา 1 )

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด  
เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของ

บจก. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า





# บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

สำนักงานใหญ่: อาคารไทยรามา - เลขที่ 794 ถนนสุขุมวิทซอย 11 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10100  
โทรศัพท์: (02) 282-2022 โทรสาร: (02) 281-2503, 281-0794 Website: www.itrugar.com  
เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
โทรสาร: (056) 798-008 ถึง 9 โทรสาร: (056) 798-017

## สารบัญ

1. หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  2. หนังสือสัญญาเช่าที่ดิน ระหว่าง บ. ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด และ บ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า โครงการ 1
  3. หนังสือสัญญาเช่าที่ดิน ระหว่าง บ. ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด และ บ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า โครงการ 2
  4. หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินร่วมระหว่างโรงไฟฟ้า โครงการ 1 และโรงไฟฟ้าโครงการ 2
  5. แผนผังแสดงตำแหน่งก่อสร้างบ่อน้ำ ความจุ 150 ลบ.ม. 1 บ่อ (โครงการ 2 ความจุ 210 ลบ.ม. 2 บ่อ)
  6. ตารางแสดงกิจกรรมการใช้พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า สาขา 1
- ตารางแสดงกิจกรรมการใช้พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า สาขา 2
- แผนผังแสดงพื้นที่ของโครงการแต่ละโครงการ และพื้นที่ที่สร้างบ่อน้ำของทั้งสองโครงการ

วันที่ 15 ต.ค. 2560

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของ บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 3

อ้างถึง

1. หนังสือขออนุญาตชี้แจง และขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท  
ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด สาขา 1 วันที่ 28 / 3 / 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แผนผังแสดงตำแหน่งก่อสร้างบ่อน้ำ ความจุ 150 ลบ.ม.
2. แผนผังแสดงพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่ที่สร้างบ่อน้ำ
3. สัญญาเช่าที่ดินระหว่าง บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1 กับ บจก ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม
4. หนังสือยินยอมให้ บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 2 ใช้พื้นที่ร่วมกับ บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1

อ้างถึง 1. บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1 เลขที่ 123 หมู่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัด  
เพชรบูรณ์ ได้ทำหนังสือแจ้ง ขออนุญาตชี้แจง และขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด สาขา 1 วันที่ 28 / 3 / 2560 โดยส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบสถาน  
ประกอบการกิจการแล้วเมื่อวันที่ 25 พ.ค. 2560 โดยทางโครงการได้หาเจ้าหน้าที่เข้ามา รวมถึงร้านค้าเกี่ยวกับ  
การที่ทางโครงการ 2 จะสร้างบ่อน้ำของโครงการขึ้น แต่จะย้ายจากจุดที่จะสร้างเดิมมาสร้างในที่เดียวกันกับ  
บริเวณที่จะสร้างบ่อน้ำของโครงการ 1 โดยเจ้าหน้าที่จาก สกพ. ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับทั้งสองโครงการให้  
ดำเนินการ ดังนี้

1. ให้พบทวนเรื่อง ขนาดของบ่อน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำที่เข้าบ่อที่มีน้อยกว่าที่จะนำไปใช้แล้ว EIA สามารถ  
ลดขนาดบ่อได้ตามความเหมาะสม และแนะนำให้ทำสมดุลน้ำใหม่





## บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคารไทยรวมทุน เลขที่ 794 ถนนกรุงเทพ แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร 10100  
โทรศัพท์: (02) 282-2022 โทรสาร: (02) 281-2503, 281-0794 Website: www.trugae.com  
เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
โรงงาน: โทรศัพท์: (056) 798-008 ถึง 9 โทรสาร: (056) 798-017



## บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

สำนักงานใหญ่ : อาคารไทยรวมทุน เลขที่ 794 ถนนกรุงเทพ แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร 10100  
โทรศัพท์: (02) 282-2022 โทรสาร: (02) 281-2503, 281-0794 Website: www.trugae.com  
เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170  
โรงงาน: โทรศัพท์: (056) 798-008 ถึง 9 โทรสาร: (056) 798-017

กรณีร้องเรียนการส่งน้ำจากบ่อพักน้ำไปให้ บจก ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ช่วยบำบัด บจก ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ต้องระบุ การรับน้ำจาก บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า ในส่วน EIA และ บจก ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ต้องทำหนังสือยินยอมรับน้ำจากบ่อพักน้ำจาก บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า ด้วย

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทบทวนเรื่องปริมาณน้ำที่เข้าบ่อพักน้ำ ขนาดความจุของบ่อพักน้ำ และการนำน้ำ กลับไปไว้ในโครงการแล้ว พบว่าความจุของบ่อพักน้ำ ปริมาณน้ำที่เข้าบ่อพักน้ำ ตลอดจนน้ำที่จะต้องนำกลับไป ใช้ในโครงการมีความสมดุลกันดี และไม่มีส่วนจำเป็นในการส่งน้ำให้ บจก ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ช่วยบำบัด แต่อย่างใด

2. ให้ระบุพื้นที่ใช้ประโยชน์ของโครงการให้ชัดเจน

กำหนดพื้นที่ของโครงการที่ต้องการใช้ประโยชน์จริงในสัญญา ไม่ควรระบุทั้งโฉนด และให้ตรวจสอบ การทำ EIA ส่วนขยายของ บจก ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ว่าพื้นที่ที่ทับซ้อนกันหรือไม่ รวมถึงให้พื้นที่สีเขียว ใหม่ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง

แผนผังแสดงพื้นที่ของทั้ง 2 โครงการ แยกให้ชัดเจนด้วยแผนที่ และระบุขอบเขตจากจุดอ้างอิง

3. จัดทำหนังสือยินยอมให้ บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 2 ใช้พื้นที่ร่วมกับ บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1 บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า ได้ดำเนินการตามคำแนะนำของ สกพ และขอส่งหลักฐานเพื่อ ประกอบการพิจารณา ดังนี้

1. แผนผังแสดงตำแหน่งก่อสร้างบ่อพักน้ำ ความจุ 150 ลบ.ม. (โครงการ 2 ความจุ 210 ลบ.ม. 2 บ่อ)
2. แผนผังแสดงพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างบ่อพักน้ำของทั้งสองโครงการ
3. สัญญาเช่าที่ดินระหว่าง บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1 กับ บจก ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม
4. หนังสือยินยอมให้ บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 2 ใช้พื้นที่ร่วมกับ บจก ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1

บริษัทฯ ได้ทำการวิเคราะห์ถึงปริมาณน้ำ การจัดการน้ำที่เกิดขึ้นเป็นปกติแล้ว และลงความเห็นว่าจะขอทำเรื่องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในเรื่องของการจัดการน้ำ เพื่อให้ง่ายต่อการดูแลรักษาและระบาย น้ำของโครงการ มีความสะดวกในเรื่องของการจัดการระบบฯ รวมถึงประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแล ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการจัดการน้ำของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการคุณภาพน้ำเดิมตามที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแต่อย่างใด

หากเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าวข้างต้นได้รับความเห็นชอบจากทาง สกพ. บริษัทฯ จะเร่งดำเนินการก่อสร้างโดยเร็ว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณสำหรับคำแนะนำ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ว. ๒๒

( นาย ธนากร อัญญาธร )  
ผู้อำนวยการโรงงาน



บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด





บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด  
THAI RONGRUANG SECURINDUSTRY CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ 794 อาคารไทยทูน ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10100 โทร: 02-2822022, 02-2822333-5

ที่ 1 สมณ. - A2-009/2560

ထိုအခါ၌

**สัญญาเช่าที่ดิน**

วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ที่ที่ บริษัท ไชยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ทั้งชุดฉบับนี้ก็จะขึ้นหิ้งวาง บริษัท ไชยธรรมา จำกัด ๑๐๐ ปี เลขที่ ๗๙ อาคารโพธิธรรม ถนนพหลโยธิน เขต จช  
ป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร ซึ่งส่งไปสหรัฐอเมริกา ชุดนี้จะมีมูลค่าที่ ๑,๐๐๐ ดอลลาร์  
สหรัฐ ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร ซึ่งส่งไปให้ยูเอสบีซีว่า "ชุดนี้" อีกชุดหนึ่ง

ข้อ 1. ผู้เข้า ในฐานะของเจ้าของกรรมสิทธิ์และผู้ศึกษาในกิจการแปลงคงอยู่ไป

โพนทลัน เดช 5584 เลขที่ 7 ถนนสีสุวง 2108 เล่ม 56 หน้า 84  
โพนทลัน เดช 5602 เลขที่ 157 ถนนสีสุวง 3066 เล่ม 99 หน้า 2  
โพนทลัน เดช 9805 เลขที่ 138 ถนนสีสุวง 3069 เล่ม 99 หน้า 6  
โพนทลัน เดช 9806 เลขที่ 159 ถนนสีสุวง 3070 เล่ม 99 หน้า 6  
โพนทลัน เดช 10260 เลขที่ 60 ถนนสีสุวง 3110 เล่ม 103 หน้า 87  
โพนทลัน เดช 10260 เลขที่ 60 ถนนสีสุวง 3110 เล่ม 103 หน้า 87

ตกลงให้ว่า... ที่นี้บางส่วนของพื้นที่มีทั้ง 5 แปลงด้วยกันมีจำนวนเนื้อที่ 4,372.25 ตารางวา (1,178.48 ไร่เศษ) โดยนำวาระออกตามบ้าน

ข้อ 2. ผู้ให้เช่า คณะหนึ่ง ผู้เช่า เช่าที่ดินแปลงหนึ่งแปลงพักด้าว อีกพันหลาย 3 ปี เว้นเอาฤกษ์ฤกษ์แต่แรกที 1 กรกฎาคม 2560 และสิ้นสุดในวันที่ 30

ข้อ 3. ผู้เช่า จะระงับการขึ้นค่าเช่าได้ทันที ถ้าหากว่า ค่าเช่าที่เกินกว่า 874,600 บาท ( แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหกสิบกิโลบาทถ้วน ) ณ สถานใดก่อนถึงกำหนดชำระค่าเช่า

ข้อ 4. เมื่อมีข้อมูลปรากฏขึ้นบนเว็บไซต์ของสถานระบอบศาลดังกล่าวใน ข้อ 2 โดยผู้ทำ มีลักษณะการพิจารณาผลิตข้อมูลในข้อเท็จจริงว่าท่าน ผู้ทำ ประสงค์จะเผยแพร่ข้อมูลไปยังบุคคลอื่นหรือไม่ หากผู้ทำประสงค์จะเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าว ท่านผู้ทำต้องแจ้งข้อมูลดังกล่าวว่าท่านผู้ทำประสงค์จะเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้แก่บุคคลอื่นหรือไม่ก่อนการ 3 เดือน

ผู้ให้ข่าว ให้คำมั่นว่า เมื่อได้รับทราบถึงสถานะการกล่าวไว้ในวรรคแรกแล้ว ผู้ทำ จะหลีกเลี่ยงที่จะนำข้อมูลดังกล่าวไปเผยแพร่ต่อสาธารณะ

การเข้ามามีส่วนร่วม โดยที่ข้อมูลซึ่งส่งมอบให้จะต้องจัดทำข้อมูลเข้ากันไม่ลงอย่างใด

๕ คำขวัญโรงเรียนคือ "เราตั้งใจและตั้งใจที่จะสร้างคนดี" ผู้ที่จะเป็นผู้ที่จะเก่งกาจ

[illegible]

ข้อ 7. เมื่อผู้ถูกกล่าวหาได้ออกมาว่าจ้างผู้อื่นให้ไปฟ้องคดีต่อศาล และอ้างสิทธิประโยชน์

செய்து கொடுத்திருக்கிறார்கள். அதற்கு நான் மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன். இதுவே நான் எதிர்பார்த்திருந்திருந்தால், நான் மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன். இதுவே நான் எதிர்பார்த்திருந்திருந்தால், நான் மிகவும் மகிழ்ச்சி அடைகிறேன்.

Thai Royal Ruam Sugar Group

7

## หนึ่งสอัสัญญาเข้าที่ดิน

ระหว่าง บ.ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

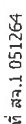
22

บ.ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าโครงการ 1









กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
สำนักงานทะเบียนส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2501 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105501001232

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทยเรโซลูตีสแควร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทที่ 7 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  1. นายสุจินต์ นันทวงษ์
  2. นายสุจิตต์ นันทวงษ์
  3. นางนิดา อัญญาธ
  4. นายบะ อัญญาธ
  5. นายณัฐพล อัญญาธ
  6. นายระณพ วรรณประเสริฐ
  7. นางสาวรุฬพร นันทวงษ์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งจะถือหุ้นเพิ่มบริษัทไว้คือ กรรมการลงคะแนนเมื่อร่วมกัน/  
4. มูลค่าเหรียญ 1,036,000,000 บาท / ทั้งสิ้นสามล้านหกสิบล้านบาทถ้วน/  
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งเลขที่ 794 ถนนทรงกรม แขวงวัดสามมี เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

5. สำนักงานแห่งใหญ่ จัดอยู่เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมมัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ดังข้อ (1) เลขที่ 25/1 หมู่ที่ 5 ตำบลท่าไม้ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี/

สำนักงานสาขา ดังยอ (2) เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์/

สำนักงานสาขา ดงอัย (3) เลขที่ 8 ตำบลอัมพวน อำเภอท่งมาลัย จังหวัดสกลนคร/

สำนักงานสภา ตั้งอยู่ 90 หมู่ที่ 8 ตำบลมะลิมา อำเภอกงหรา จังหวัดสตูล

6. วัตถุประสงค์ของบริษัท 22 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเปียนซึ่งรับงานทะเบียนและบัตรจากส่วนราชการเป็นสำคัญ



ที่ สจ.1 051264

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559



ข้อมูลทราบ ประกอบด้วย จป.ที่ สจ.1 051264

1. ผู้มีบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2558
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่นาง/บริษัทได้ปณากดทะเบียนไว้เพื่อลงทางกฎหมายเท่านั้น

ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ไม่ควรหาไว้พิจารณาถกเถียง

3. นายทะเบียนอาจหลีกเลี่ยงการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อมูลอันเป็นสาระสำคัญที่จะทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ค่าเดือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพิเศษที่เกี่ยวข้องการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Economic Development  
Ministry of Commerce

บริการ : Creative Services  
 โทร 083-083 1570 [www.dhd.go.th](http://www.dhd.go.th)  
 โทร 0830-3636 หรือ 02-547 5994



๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑  
 ๓๒  
 ๓๓  
 ๓๔  
 ๓๕  
 ๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

นางสาวสุภาวดี / ปริญญาโท  
โรงเรียนโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

หน้าเป็นหนังสือ 224/2501

วัตถุประสงค์ประการหนึ่งของ คณะผู้จัดทำ/บริษัท นี้ ปี 22...ข้อ ดังนี้

(๔) กระทรวงศึกษาธิการ โรงงานผลิตอาหารสัตว์ทุก ๆ โรง เชื้อรา ไร้น้อย โรงงานยาสูบและบริษัท  
โรงงานอุตสาหกรรมผลิต โรงงานผลิตน้ำตาลแห่งหนึ่ง เพื่อจำหน่ายน้ำตาลไปยังต่างประเทศ และควบคุมการแปรรูป

(2) ประสิทธิภาพการศึกษาค้นคว้า การเข้าถึงแหล่งข้อมูล การเข้าถึงแหล่งข้อมูล และแหล่งเรียนรู้ภายนอก ๗

(3) มีคณะกรรมการเกษตร และเพาะปลูกกรรเทศา ทำไว้ชอบ ในระยะหลัง มีอำนาจ

(4) ประกอบกิจการค้าขาย ทำกำไร ขาดทุน มีค่าเฉลี่ย ๖๕% คำนวณ และ  
บันทึกไว้ในบัญชีรายวัน

(5) ปัญหาจากค่าครองชีพ การขนส่ง เกือบไม่มี บาทละอะไรก็แพง และอุปสรรค

เรื่องอีกอย่าง ..

(6) ประถมศึกษาควรค่าเครื่องเล่นกีฬามากกว่าเครื่องเล่นดนตรี

(7) งบประมาณการโรงพยาบาล และซ่อมแซมเครื่องแพทย์ ฯลฯ ๗

(๕) ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร จากทฤษฎีบท อากาศที่ถ่ายเทดี อาคารที่ทันสมัย สถาปัตยกรรม และงานบริการของผู้ประกอบการ

(9) ประสิทธิภาพของและขนาดของสินค้า และนโยบายทางการค้า พจนานุกรม พจนานุกรม พจนานุกรม

Итого: 117266 руб. 11 коп.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

*Creative Services*  
สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)  
โทร 06-3026 1570 02 547 5934

התקופה שבה נעשה שימוש במונח "מדינת ישראל" היא תקופה של כ-100 שנה, החל מראשית המאה ה-20 ועד הווה.

✓  
အသုံးပြုသူ၏ အမည်

[illegible]

224/2501

โรคที่ประจักษ์ของ.....ที่มี..... 22.....กิด หัน

(1๐).....ประกอบกิจการค้าของมนุษย์ แรกสุดเมื่อแรกที่พ่อ<sup>ป</sup> "จะเรียน ๗ ตลอดชีวิตและจะทำงาน

วิชาทั้งตำรา

(11) ทำการตรวจสอบ วิจัย แยก หรือการแก้ไขวิธีการอย่างอื่นใด เพื่อให้รวมผลมาของกันแล้ว

พลังอำนาจกับ ไผ่ก่ ยอย และน้ำคาส

(12) ปูนเงิน เกล็ดเงิน เกล็ดเงินรูปนกนางแอ่น นกยูง หมีลายจุดขาว งาช้าง และ หูทิพย์ งันวอร์ ให้ เกล็ดหอยรีขาวเข้ม โดยจะมีลวดที่คล้ายกับเครื่องปั้นดินเผา รวมทั้งลวดรูป หอย และสัตว์ลึกลับอื่น ๆ

(13) ประชามติของกรรมาธิการวิสามัญฯ เห็นว่า การรื้อฟื้น การปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่น และการปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดิน ควรดำเนินการควบคู่กัน โดยให้คณะกรรมการปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่น และคณะกรรมการปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดิน ดำเนินการร่วมกัน โดยให้คณะกรรมการปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาและเสนอแนะการปฏิรูปการปกครองส่วนท้องถิ่น และให้คณะกรรมการปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดิน มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาและเสนอแนะการปฏิรูปการบริหารราชการแผ่นดิน

(๑๔) ประชามติกรรณการรับฟังข้อคิดเห็น และให้คำแนะนำศึกษาเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ ข้าราชการ และข้าราชการบำนาญ และข้าราชการพลเรือนสามัญ และข้าราชการอื่น และให้ศึกษาเกี่ยวกับ การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และให้ศึกษาเกี่ยวกับ การบริหารราชการส่วนภูมิภาค และให้ศึกษาเกี่ยวกับ การบริหารราชการส่วนกลาง

(15) ประสงค์ให้การเป็นแบบอย่าง คัดเลือก ไปจัดการและจัดรูปตามประเภท ไว้แต่ ในระดับขั้นต้นๆ ถ้ามีความจำเป็นต้องการ และภาวการณ์ด้วย

(16) วัตถุประสงค์จริง ๆ เข้าหาพัฒนาประเทศ แต่ส่งออกปัญหาไปยังต่างประเทศ

ภาวะวิกฤตประดังประดังมา

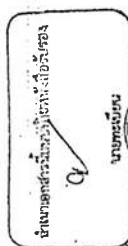
金剛經

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

*Creative Services*  
สายด่วน 1570 [www.nhd.go.th](http://www.nhd.go.th)  
โทร 3530, 3536 โทร 02 567 5994

[illegible]





กระทรวงพาณิชย์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
เลขที่ 22/2559

โดยที่ (17) ... ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่า ...

(18) ... ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่า ...

(19) ... ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่า ...

(20) ... ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่า ...

(21) ... ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่า ...

(22) ... ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่า ...

และ





ที่ สว.1 047614



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2552 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105552135660

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 7 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายณัฐพล อัสภาธร
2. นายอนันต์ อัสภาธร
3. นายพินกร อัสภาธร
4. นายสุริยศักดิ์ มั่นคงเจริญ
5. นายมาญ จันทวิภา
6. นายชนะ อัสภาธร
7. นางยุวดี พงศ์สวัสดิ์

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท

4. ทุนจดทะเบียน 267,000,000.00 บาท / สอดคล้องกับแจ้งข้อมูลในพิกัด

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ถนนสุขุมวิท แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ถนนทางหลวงหมายเลข 2211 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

จังหวัดเพชรบูรณ์

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 9 ถนนทางหลวงหมายเลข 2211 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ

จังหวัดเพชรบูรณ์

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด 22 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนและผู้รับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

คำเตือน : ผู้ใดตรวจลงนามหรือหากขาดความถูกต้องหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกข้อ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการสงวนลิขสิทธิ์ -> ไม่สามารถเผยแพร่ -> ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต





ที่ ส.ร.1 047614

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร  
กรมทะเบียนธุรกิจการค้า

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559



ข้อความทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ส.ร.1 047614

1. บัดนี้บุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2558

2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ทาง/บริษัทได้มาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น

ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา

3. นายทะเบียนอาจเกิดจากการจดทะเบียนเป็นบริษัทจากข่าวข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน

ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

มีที่อยู่ที่สำนักงานเลขที่ 50 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150 โทร. 02-547 8941

ที่ ส.ร.1 047614

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ว.ร. (จ.ร.)

นายทะเบียนธุรกิจการค้า

วัตถุประสงค์ที่ประสงค์ไป

- (1) ชื่อ ชิตา ร่ม เชา เข้าชื่อ ถือกรรมสิทธิ์ คอยครอง ทรัพย์สิน ไร่ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจน
- ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาน โอน จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นมรดกหรือ ฐานะ ฐานะทางธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในกรณีที่มีเหตุจำเป็น การทำสัญญาให้สมาคม
- และกิจการอื่นที่เกี่ยว
- (4) ทุนเงิน ทุนเงินกับบัญชีจากธนาคาร บัญชีคล หรือสถาบันการเงินอื่น และไปกู้ยืมเงินหรือเครดิต ด้วยวิธีการอื่นใด
- โดยและสิทธิประกันหรือไปโดยตน รวมทั้งการรับ ออก โอน และสิทธิส่งตัวเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนโดยวิธีอื่น ๆ ไปเป็นธุรกิจ
- ธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการซื้อสิ่งสังหาริมทรัพย์หรือสิ่งอื่นแทน ทรัพย์สินในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- วัตถุประสงค์ที่ประสงค์ไปของหนังสือรับรอง
- (7) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม
- โรงงานสุรา โรงงานหัตถ์
- (8) ประกอบกิจการโรงงานผลิต โรงงานทอผ้า โรงงานเย็บและขึ้นห่อกระดาษ โรงงานผลิตกระดาษ โรงงานผลิต
- (9) ประกอบกิจการโรงงานไฟฟ้าและโรงงาน โรงสี โรงงานผลิตน้ำมัน โรงงานผลิตยาง โรงงานผลิตพลาสติก
- (10) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ โรงพิมพ์ โรงพิมพ์สิ่งพิมพ์ โรงงานผลิตกระดาษ โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
- (11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อจากพลาสติก โรงงานผลิตพลาสติก โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
- (12) ประกอบกิจการ โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบดินเผา โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา
- (13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานขึ้นรูปและหล่อโลหะ โรงงานผลิตกระจก โรงงานผลิตกระจก
- โรงงานดอลลิทรีเยียม
- (14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตอาหาร
- (15) ประกอบกิจการกระป๋องและบรรจุภัณฑ์ โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์ โรงงานผลิตบรรจุภัณฑ์
- (16) ประกอบกิจการหัตถกรรม โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก

นายทะเบียนธุรกิจการค้า



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

มีที่อยู่ที่สำนักงานเลขที่ 50 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150 โทร. 02-547 8941



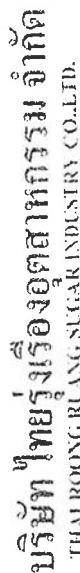
ทะเบียนเลขที่ 005552135600

จัดตั้งขึ้นโดยสำนักงาน ก.ค.ศ. เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2558

- (17) วัตถุประสงค์ของงานวิจัยและงานบริการวิชาการ
- (18) วัตถุประสงค์ของงานวิจัยและงานบริการวิชาการ
- (19) วัตถุประสงค์ของงานวิจัยและงานบริการวิชาการ
- (20) วัตถุประสงค์ของงานวิจัยและงานบริการวิชาการ
- (21) วัตถุประสงค์ของงานวิจัยและงานบริการวิชาการ
- (22) วัตถุประสงค์ของงานวิจัยและงานบริการวิชาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของสำนักงาน ก.ค.ศ. และ不得เปิดเผยหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต





๕ | หมายเลข: A2-010/2560

๑๖) ๑๖) ๑๖)

## สัญญาเช่าที่ดิน

หนังสือสัญญาเช่าที่ดิน

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สัปดาห์นี้มีกิจกรรมอะไรบ้าง บริษัท ไทยซัมมิทอุตสาหกรรม จำกัด อยู่ ณ เลขที่ 794 อาคาร 10 ชั้น ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปยังศูนย์นิทรรศการ “ผ้าไทย” สืบสานกับ บริษัท ไทยซัมมิทอิลลิมิเตด จำกัด อยู่ ณ เลขที่ 794 อาคาร 10 ชั้น ปริมณฑลบริเวณ กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปยังศูนย์นิทรรศการ “ผ้าไทย” อีกด้วย

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาตั้งข้อความต่อไป

ระหว่างบ.ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

## 2019

**บ.ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าโครงการ 2**

ข้อ 1. ผู้เข้า ในจากะของเจ้าของกรรมสิทธิ์และผู้ถือวาทินตามแปลงค่อไปน

[illegible]

ข้อ 2. ผู้ให้เช่า คอลงโห้ ผู้เช่า แซ่กิมเล้งยื่นปลงส่งกล่าว นักการเมือง 3 ที่ เริ่มขอเช่าตั้งแต่ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2560 และยื่นผู้ดูแล

ข้อ 3. ผู้เช่า จะระงับค่าเช่าให้แก่ ผู้ให้เช่า ล่วงหน้าเป็นรายปี ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม ของทุกปี ในอัตราเงิน 28,000 บาท (สองหมื่นแปดพัน บาทถ้วน) ณ สถานที่ของผู้ให้เช่า

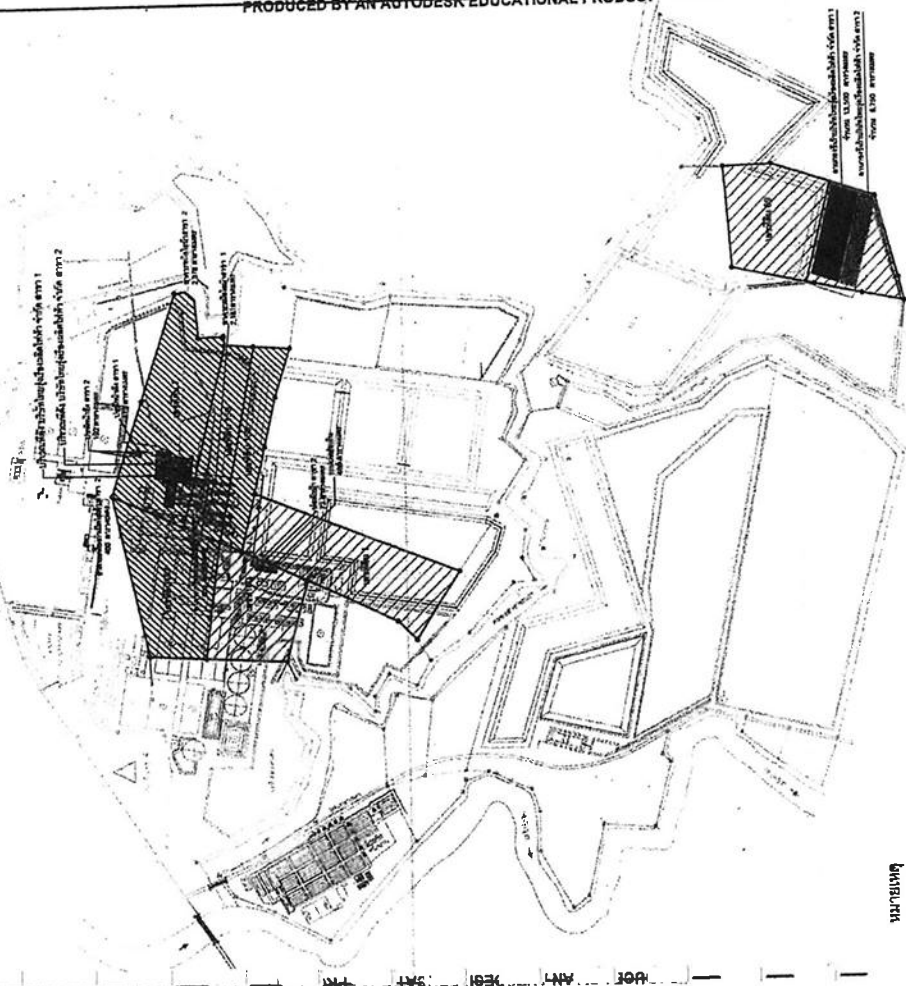
[illegible]

๓๖-๔๐ : การนำเอาแบบจำลองระบบเทคโนโลยีการพิมพ์มาประยุกต์ใช้กับ ผู้ใช้เป็นผู้ใช้ระบบเองกับ

ผู้จัดทำกล่าวว่า ๑๖ ผู้ที่เลี้ยงกวางตัวผู้ได้ประโยชน์หรือทราบเกี่ยวกับพฤติกรรมของกวางตัวผู้ในข้อ 2. เท่านั้น

ข้อ 7. เมื่อสัญญาฉบับนี้ผูกพันไปถึงโดยสมบูรณ์แล้ว ผู้เช่า เจ้าที่เป็นครั้งแรก บรรดาผู้เช่าผู้เช่า และอสังหาริมทรัพย์





**WMAJALMH**

- 1-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.28  
 2-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.38  
 3-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.48  
 4-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.59  
 5-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.69  
 6-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.78  
 7-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.88  
 8-ກະຊວງສູນ ປັດຈະບັນ ກຳລັງເຮັດໜ້າທີ່ປະເມີນຄ່າຄ່າ ສາກ 2 ມື້  
 ພາຍໃຕ້ DWG No.98

บริเวณที่ติดตั้งบริษัทไทยแห่งนี้อาจมีไฟฟ้า จำกัด สาขา 1 แห่ง

เทิดทูนวีรกรรมวีรชนไทยแห่งเมืองมทิลำไย จำกิต ๒ เจ้า

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
TITLE : <b>การก่อสร้างอาคารเรียน ๑๒๗ ๒</b> <b>โรงเรียนวัดบ้านดอน</b>				
CONCRETE BY	CONCRETE		DATE	14-08-80
CHECK BY	QUANTITY		SCALE	1:5000
APPRO. BY	QUANTITY		DRW. NO.	18

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ที่ นธ. 041714



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2501 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105501001232

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
2. กรรมการของบริษัท 8 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายสุทิน อัมมสาร
2. นายสุจินต์ อัมมสาร
3. นายสมาน อัมมสาร
4. นายสุจิตต์ อัมมสาร
5. นายสุจิตต์ อัมมสาร
6. นายสุจิตต์ อัมมสาร
7. นายสุจิตต์ อัมมสาร
8. นายสุจิตต์ อัมมสาร

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการผู้ถือหุ้นในบริษัทได้ชื่อ กรรมการสองคนลงชื่อไว้ร่วมกัน/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,036,000/000 บาท/ ซึ่งทั้งสามบริษัทลงนาม/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 794 ถนนพหลโยธิน แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัท 22 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560



คำเตือน : ผู้ใช้ตราทางขอเอกสารควรทบทวนท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

สำนักงาน 1570 ถนนวิภาวดีรังสิต  
กรุงเทพฯ 10150 โทร. 0-228 7800 ต่อ 3538 หรือ 02 547 5984



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

สำนักงาน 1570 ถนนวิภาวดีรังสิต  
กรุงเทพฯ 10150 โทร. 0-228 7800 ต่อ 3538 หรือ 02 547 5984

ที่ นธ. 041714



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

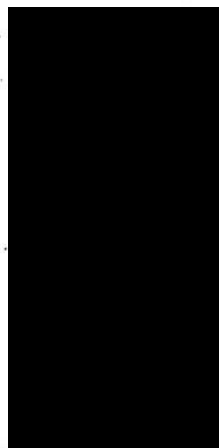
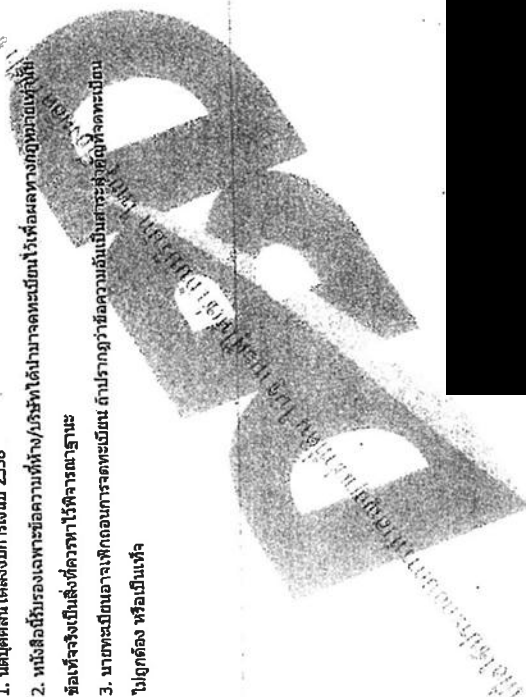
### หนังสือรับรอง

ขอตรวจทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ นธ. 041714

1. นิติบุคคลได้ส่งงบการเงินปี 2558

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ส่ง/บริษัทได้ปฎิบัติตามระเบียบไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น

หรือแท้จริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา  
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียน  
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ





มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

224/2501

๒๒

(๑) ...ประเภทกิจการ โรงงานผลิตไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ โรงสีข้าว โรงเย็บเย็บ โรงงานแปรรูปสัตว์และปศุสัตว์

(2) ประถมศึกษาปีที่สาม ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๒๖

(3) ประสิทธิภาพการเกษตร และเฉพาะปลูกพืชไร่ทุกชนิด พืชไร่อื่น ๆ ไร่มีผลผลิตสูง ไร่ข้าวโพดเพาะปลูกข้าว

(4) ประถมศึกษาปีที่ ๖ วิชาสังคมศึกษา ๖.๑ และ ๖.๒

(5) ประกณณิกานาถาจารย์อภิธาน เกื้อเกียรติ เกื้อใจให้ ขุนพาดมะ (ทองพูนทอง และอุบลราช ของวังจันทน์)

[illegible]

...the ... of ...

[illegible]

(8)  $\mu = \text{const}$  and  $\sigma = \text{const}$  (isothermal-isobaric).

(9) ปรึกษากฎการขนส่งและตลาดปศุสัตว์ และทบทวนกฎทาง

$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

*Creative Services*  
 สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

กรมวิทย์ฯ สหกรณ์การค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

המחיר הנמוך ביותר של 11.00 שקל נרשם ב-17.05.2017, והמחיר הגבוה ביותר של 17.50 שקל נרשם ב-17.05.2017.

**นายทะเบียน**

[illegible]

224/2501

22

(10) ประสิทธิภาพทางเคมีและฟิสิกส์ แก้วใสทน แร่ของแร่ และรอย ๆ ตลอดจนข้อบกพร่องต่าง

(11) ถ้าภาคนคราของ วิจัย แยก หรือจะทำการวิจัยด้วยตนเอง เพื่อหา ความเหมาะสมกับ  
 ศึกษากับ โศก ฆน และนักศ

[illegible]

พริตธราสารพีเปลี่ยนมาได้อีกต่อไป

(13) ประทศนฐกิจบริการวิสาหกิจประชานิยม ความรัก และภราดรภาพที่สขามงมกคณ

รวมพลังวัยวิฑูรย์ การค้าปลีกที่มียุทธศาสตร์เชิงรุกใน 3 ด้านที่ผู้ประกอบการ หรือเจ้าของธุรกิจไม่อาจปฏิเสธ พหุสาขาอุตสาหกรรม ทดว

(๖๔) ประภคณสุจิตตปริการ มีเนื้อที่ปริศนา, และ ไปทวนและปฏิบัติสมาธิเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พุทธธรรมการ

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

(46) ประถมศึกษาโรงเรียนประชาบาล ตำบลหนองทรายขาว อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

(๕) ประคองกิจการยัง, จัดทำสำเนาใน, ๒๗๖/๒๗๗ และส่งมอบไปจัดทำนิตยสารของกรม, ๒๗๖/๒๗๗

ความขัดแย้งระหว่าง...









๗๓.๑ ๐๒๔๙๑๘

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 13 ตุลาคม ๒๕๖๐



ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สว.1 0249/18

1. นิสิตดุษฎีได้ส่งมาจนถึงปี 2559
2. หนังสือนี้รวมเฉพาะข้อความที่ลงในรูปที่ 1 ของเอกสารแนบนี้ไว้เพื่อความสะดวกแก่ผู้อ่าน

ไปภาคคลอง หรือเป็นหัว

**กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ**  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

UŠTAKOBAKODIRAJAVALIDOKWAWMOD.GOV.IH --> USTASURAMUSUMANS --> US752078

พ.ศ. ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

13 (פג)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วัดฤๅปีประสงคั้หัวไป

- [illegible]

โรงพยาบาล โรงงานเหมือง

- (8) ประกอบกิจการโรงงานปิ้งข้าว โรงงานหมักข้าว โรงงานอบแห้งและหมักผลไม้ โรงงานกระสอบ โรงงานอัดใบ
  - (9) ประกอบกิจการโรงงานใส่เส้นและปั่นไหม เย็บเสื้อผ้า โรงงานเย็บเสื้อผ้าและเครื่องใช้หยาบหยาจ
  - (10) ประกอบกิจการโรงงานกระเบื้อง โรงพิมพ์ โรงพิมพ์หนังสือ โรงพิมพ์สื่อวิทยุภาพและเสียง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
  - (11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่ออลูมิเนียม โรงงานหล่อเหล็ก โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
  - (12) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตกระดาษ และเครื่องใช้พลาสติก โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
  - (13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อเหล็ก โรงงานผลิตเหล็ก โรงงานประกอบรถยนต์
  - (14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตถ้วย
  - (15) ประกอบกิจการแปรรูปดินและเครื่องปั้น
  - (16) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สำเร็จรูป โรงงานผลิตปูนซีเมนต์อัด
- บุตร ธิดา บุตรธิดา

บทประพันธ์ ภาณุภาคย์

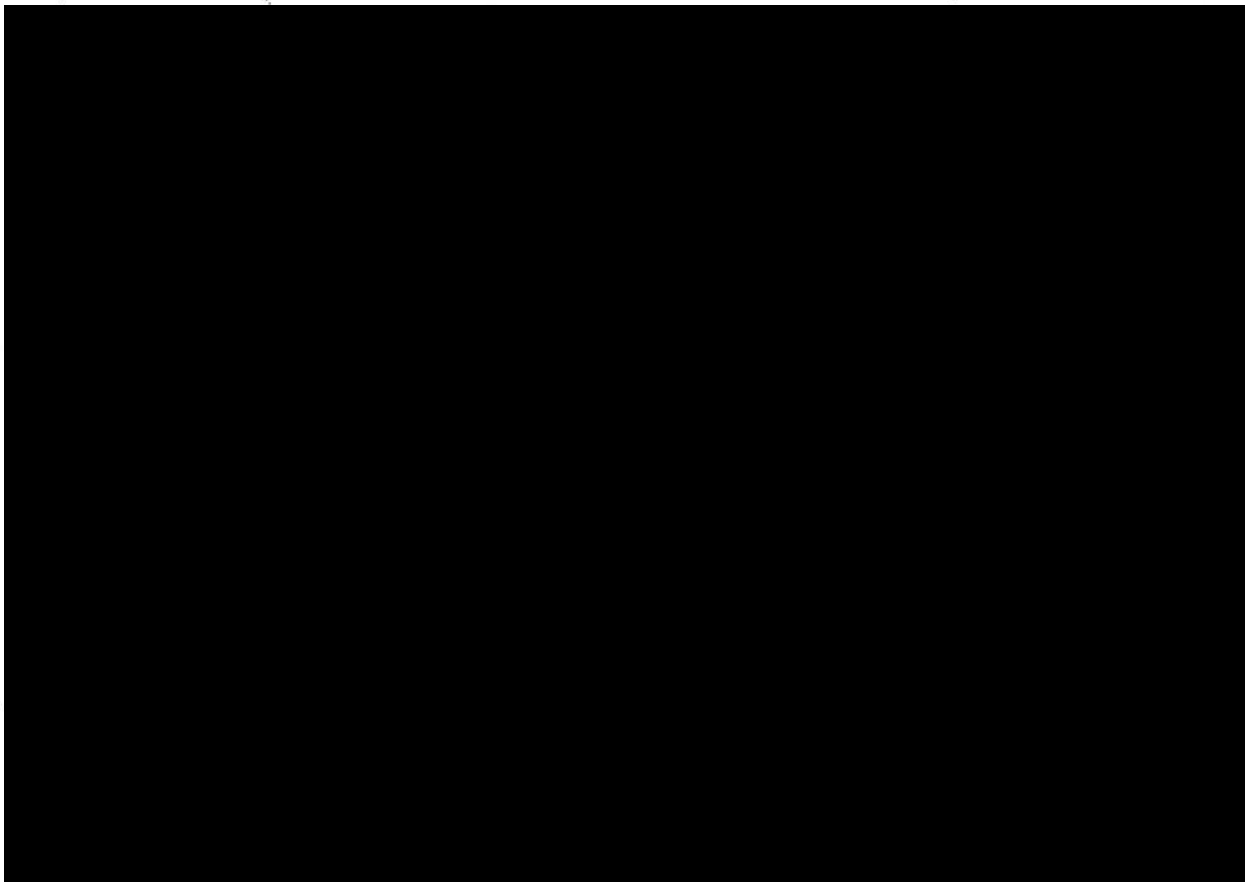
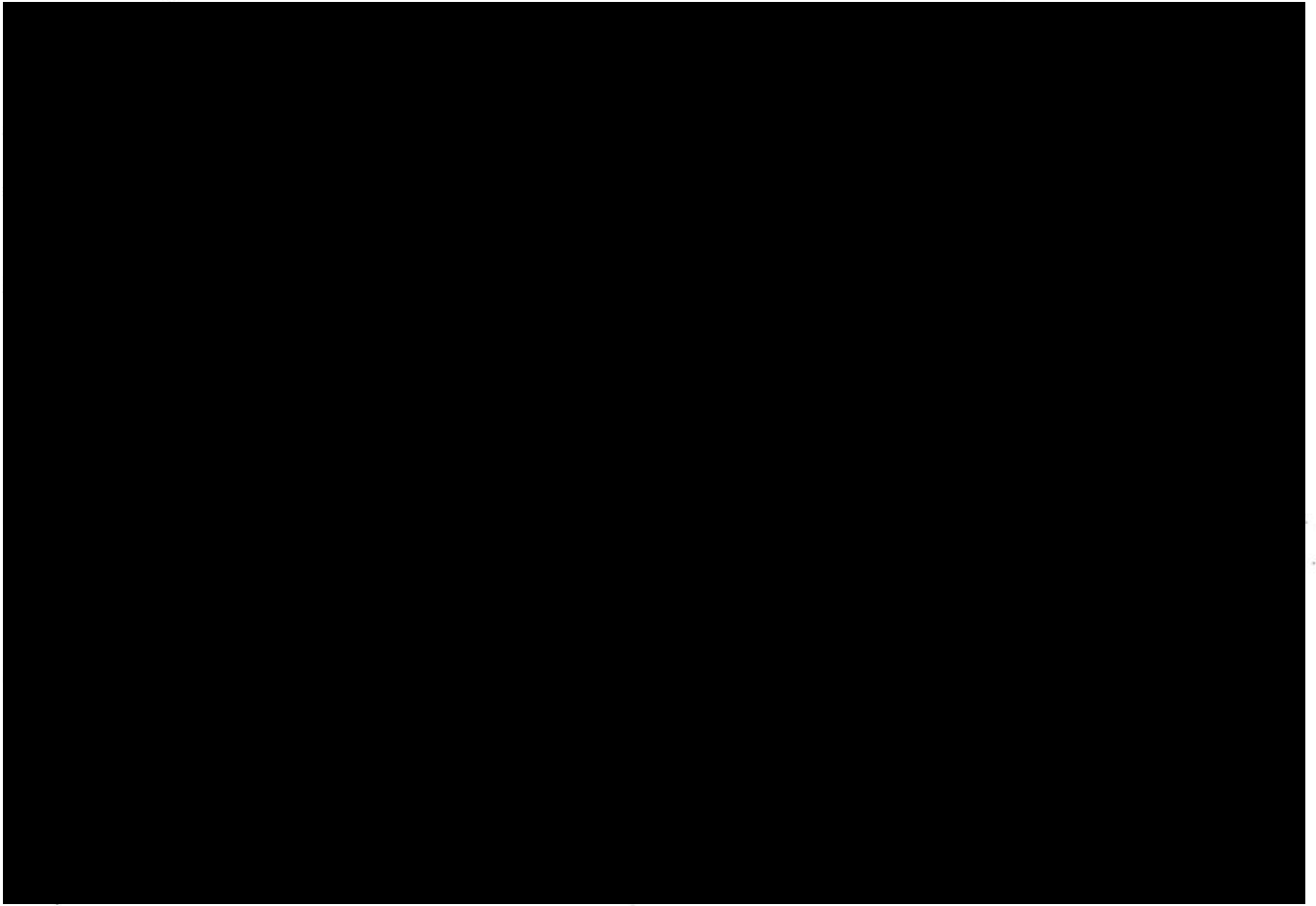
**กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์**  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

המחיר הנמוך ביותר שיש לי הוא 100 ש"ח, וזהו מחירי המינימום. המחיר הנמוך ביותר שיש לי הוא 100 ש"ח, וזהו מחירי המינימום.













# บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

THAI RUONG RIANG ELECTRICITY GENERATING CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ 794 อาคารไอทิวเม้นท์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร 10100 โทร: 02-2822022, 02-2822553-5  
โรงงาน 123-124 หมู่ที่ 9 ทางหลวงหมายเลข 221 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170 โทร 056-799-006-9 fax 056-798017

ที่ 2 ศนบ.043/2560

## หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินร่วม

### ระหว่าง

## หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

ทำที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

วันที่ 1 มกราคม 2560

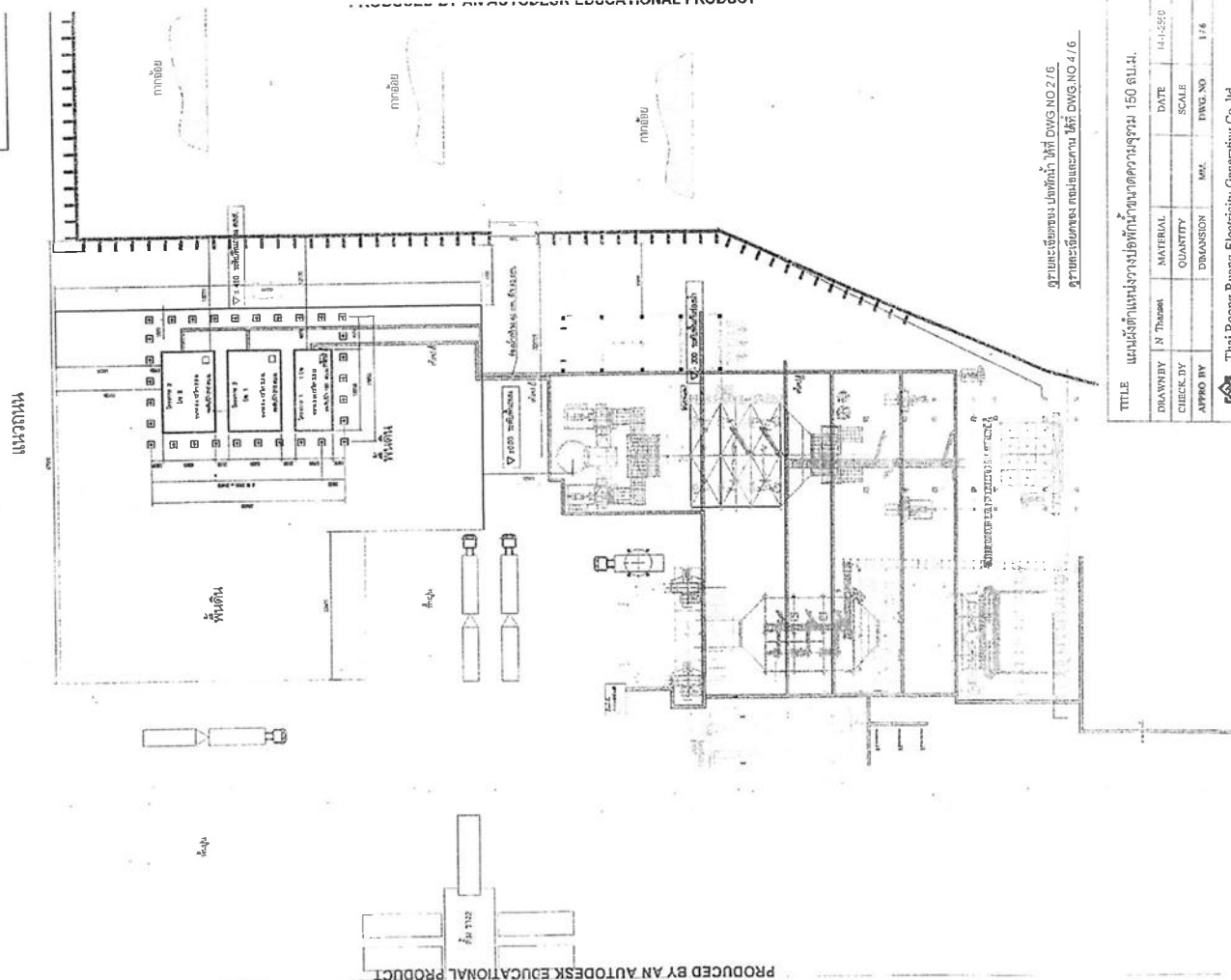
ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้เช่าที่ดินจาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อนำมาใช้ในการประกอบกิจการโรงงานผลิตไฟฟ้า สาขา 1 ตามสัญญาเช่าที่ดินเลขที่ 1 สัญญ.-A2-009/2560 ฉบับลงวันที่ 1 มกราคม 2560 นั้น โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสำเนาสัญญาเช่าที่ดินแนบอยู่ท้ายหนังสือฉบับนี้ (เอกสารแนบท้าย 1)

เนื่องจากการประกอบกิจการโรงงานผลิตไฟฟ้า สาขา 2 ของบริษัทจำเป็นต้องใช้ที่ดินบางส่วนที่โรงงานผลิตไฟฟ้า สาขา 1 ได้เช่าไว้แล้ว จาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด คิดเป็นจำนวนเนื้อที่ 2.575 ตารางวา ( 10,300 ตารางเมตร ) โดยมีรายละเอียดปรากฏตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินแนบอยู่ท้ายหนังสือฉบับนี้ (เอกสารแนบท้าย 2 )

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จึงได้ทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อแสดงว่า บริษัทยินยอมให้ โรงงานผลิตไฟฟ้า สาขา 2 ใช้พื้นที่บางส่วนที่ โรงงานผลิตไฟฟ้า สาขา 1 เช่ามาจาก บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของ สาขา 2 ได้โดยไม่คิดมูลค่าแต่ประการใด

## โรงไฟฟ้าโครงการ 1 และโรงไฟฟ้าโครงการ 2





ดูรายละเอียดของ ปงพิกม่า ได้ที่ DWG.NO 2 / 6  
ดูรายละเอียดของ คมม่อและกาน ได้ที่ DWG.NO 4 / 6

TITLE	แผนผังตำแหน่งงานเพื่อพัฒนาบุคลากรรวม 150 คนป.ม.				
DRAWN BY	N Thasret	MATERIAL	DATE	14-1-2550	
CHECK BY		QUANTITY	SCALE		
APPRO BY		EDUCATION	MM.	176	

Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.

## แผนผังแสดงตำแหน่งก่อสร้าง

**บ่อพักน้ำ ความจุ 150 ลบ.ม. 1 บ่อ**

(โครงการ 2 ความจุ 210 สบ.ม. 2 บ่อ)





คู่มือละเอียด ประถม ได้ที่ DWG.No 6 / 6



Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.



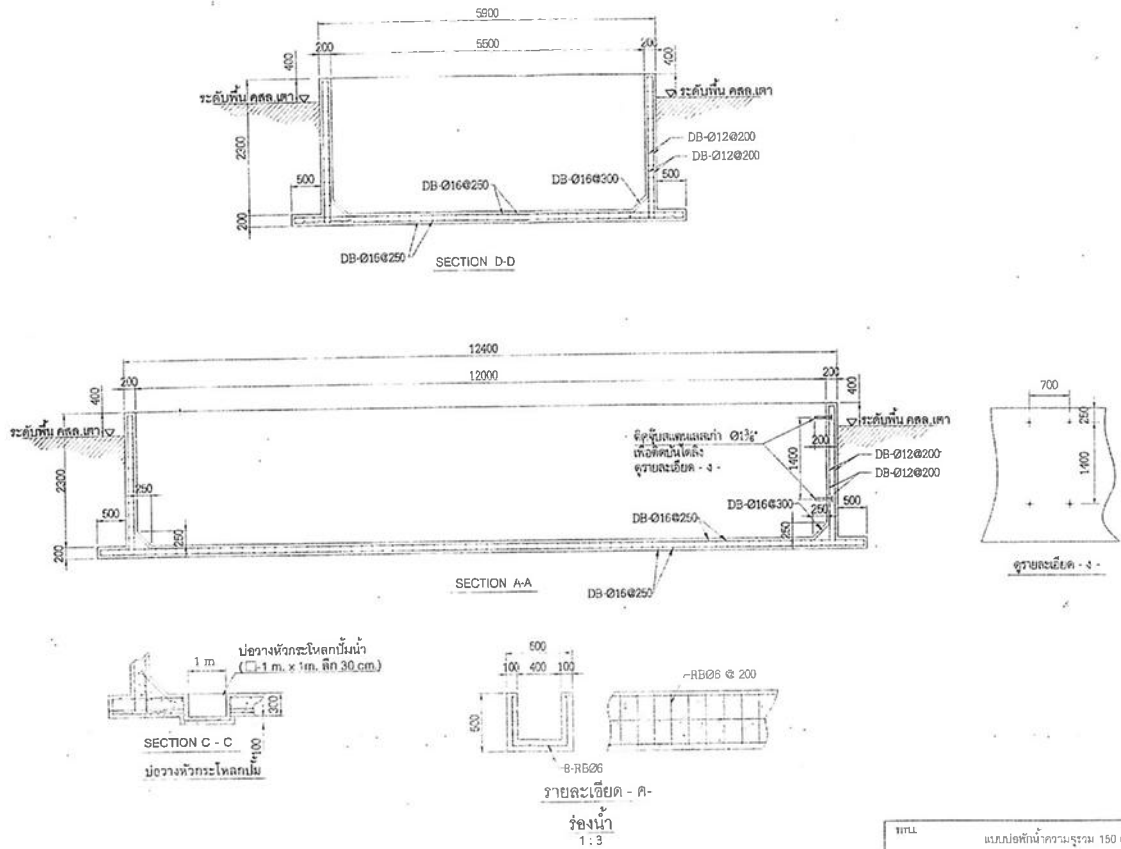
การขอเปิดประชุม วันที่ ๐๗/๖/๖

TITLE: การตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย					
TRANSIT	1. Transit	2. Transit	3. Transit	4. Transit	5. Transit
DATE: 01/01/01					
TIME: 01					
TIME: 02					

Thai Ruong Ruang Industry Co., Ltd

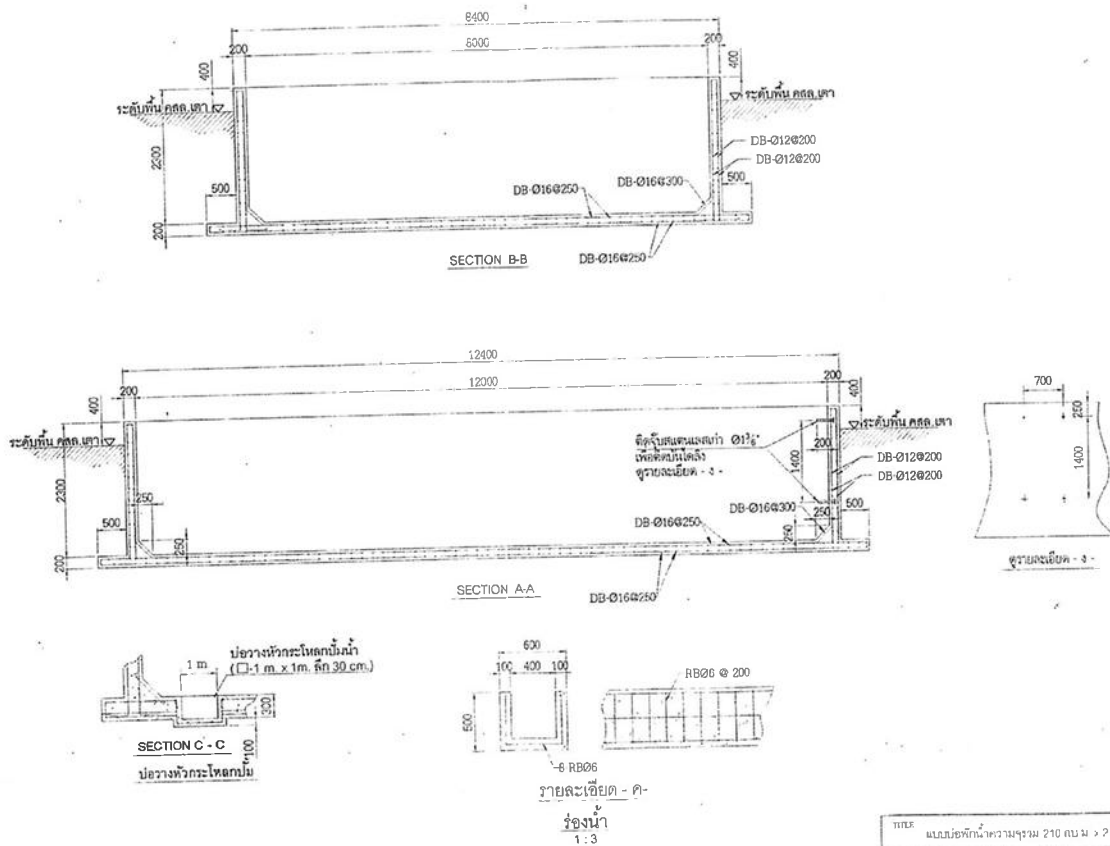
Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.





TITLE				
แบบก่อสร้างอาคาร 150 คน				
DRAWN BY	S. 23/250	MATERIAL	DATE	18/3/2550
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	
APPROV BY		REMARKS	DATE	18/3/2550

Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.



TITLE				
แบบก่อสร้างอาคาร 210 คน > 210 คน				
DRAWN BY	S. 23/250	MATERIAL	DATE	18/3/2550
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	
APPROV BY		REMARKS	DATE	18/3/2550

Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.



ตารางแสดงกิจกรรมการใช้พื้นที่ โรงผลิตไฟฟ้า สาขา 1

ตารางแสดงกิจกรรมการใช้พื้นที่ โรงผลิตไฟฟ้า สาขา 2

แผนผังแสดงพื้นที่ของโครงการ แต่ละโครงการ และพื้นที่  
สร้างบ่อพักน้ำของทั้งสองโครงการ

กิจกรรมการใช้พื้นที่ โรงผลิตไฟฟ้า สาขา 1 (ตามแผน EIA เดิม 2555 พ.ร.บ.-20-)

กิจกรรมการใช้พื้นที่ โรงผลิตไฟฟ้า สาขา 1 (ปรับปรุงใหม่)

ลำดับ	กิจกรรมการใช้พื้นที่	พื้นที่เดิม EIA เดิม		พื้นที่ปรับปรุงใหม่ EIA ใหม่	
		ตารางเมตร	ร้อยละ	ตารางเมตร	ร้อยละ
1	อาคารหม้อไอน้ำ	2200	12.6	2161	12.4
2	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	800	4.6	800	4.6
3	ถังพักน้ำ	119	0.7	119	0.7
4	ลานกองเก็บถ่าน	13500	77.4	13500	77.4
5	พื้นที่สีเขียว	870	5.0	870	5.0
รวม		17450	100.0	17450	100.0

(เป็นตัวเลขตาม EIA ใหม่)

ค่าเฉลี่ยรวมใช้จริงตามการ 1-5 ปี จะใช้ 17489 ดังนั้น ค่าเฉลี่ยตาม EIA ใหม่เป็นผลรวมจึงนับจากความจำเป็นจริง

ตารางข้างใต้แสดงไว้ดังกล่า





ลำดับ	รายการวัสดุ	ปริมาณ EIAเดิม		ปริมาณ EIAใหม่		รวม
		จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	
1	ค่าจ้างเหมา	2450	22.6	2378	21.9	ค่าจ้างเหมา
2	ค่าจ้างเหมา	400	3.7	400	3.7	ค่าจ้างเหมา
3	ค่าจ้างเหมา	120	1.1	192	1.8	ค่าจ้างเหมา
4	ค่าจ้างเหมา	6750	62.2	6750	62.2	ค่าจ้างเหมา
5	ค่าจ้างเหมา	560	5.2	560	5.2	ค่าจ้างเหมา
6	ค่าจ้างเหมา	580	5.3	580	5.3	ค่าจ้างเหมา
		10860		10860		รวม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ...

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ...



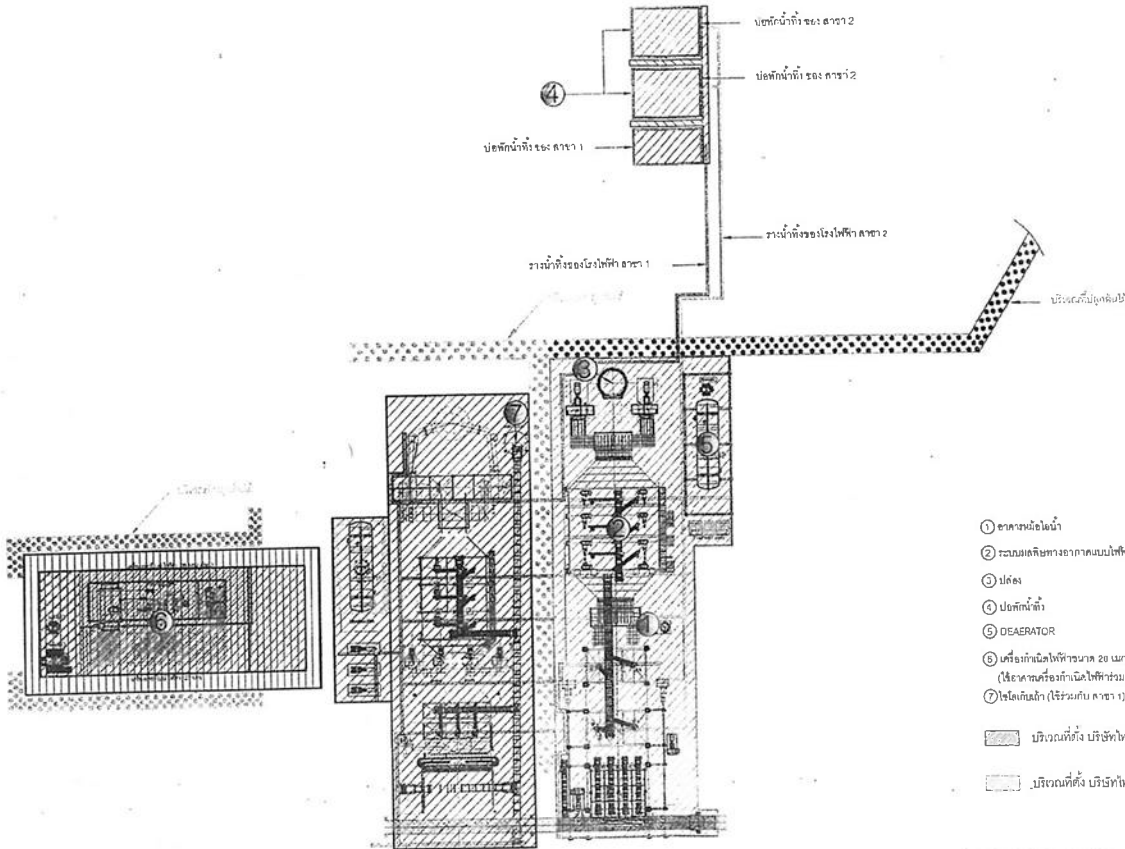
ปริมาณวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง  
ตามแบบแปลนสถาปัตย์  
และแบบแปลนวิศวกรรม

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
1	คอนกรีต	CONCRETE	10860	
2	เหล็ก	STEEL	580	
3	อิฐ	BRICK	560	
4	ปูนซีเมนต์	CEMENT	6750	
5	ทราย	SAND	560	
6	หิน	STONE	580	

AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.

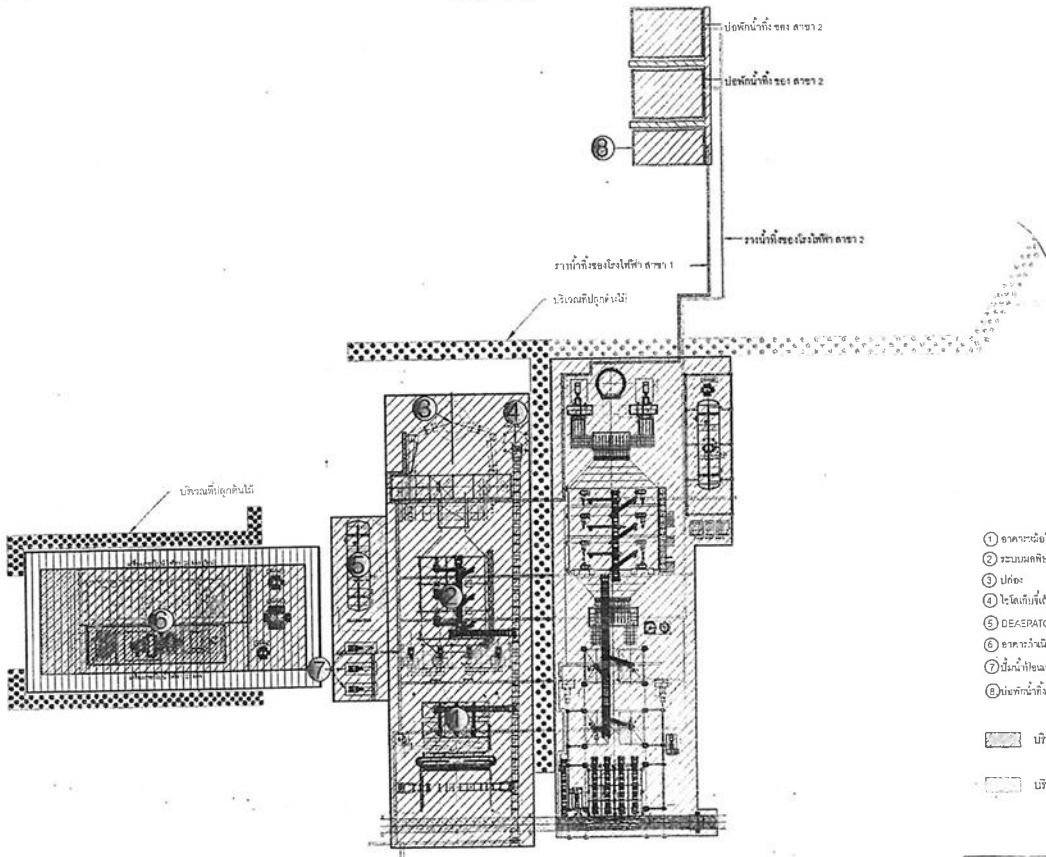




- ① ประตูน้ำที่รับน้ำ
  - ② เครื่องควบแน่น
  - ③ ประตูน้ำที่ระบายน้ำหล่อเย็น
  - ④ ปั๊มจ่ายน้ำ
  - ⑤ DEASERATOR
  - ⑥ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 20 เมกะวัตต์ (ใช้ระบบหล่อเย็นแบบน้ำเย็น)
  - ⑦ เครื่องควบแน่น (ใช้ระบบน้ำเย็น)
- บริเวณที่ว่าง บริเวณที่ว่างเครื่องผลิตไฟฟ้า สาขา 1
- บริเวณที่ว่าง บริเวณที่ว่างเครื่องผลิตไฟฟ้า สาขา 2

TITLE					
บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยฟู้ดเฟืองผลิตไฟฟ้าสาขา 2					
DRAWN BY	N. THANGST	MATERIAL		DATE	12-09-2550
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	1:1000
APPRO. BY		DIMENSION	M	DWG. NO.	201

Thai Ruong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.



- ① ประตูน้ำที่รับน้ำ
  - ② เครื่องควบแน่น
  - ③ ประตูน้ำที่ระบายน้ำหล่อเย็น
  - ④ ปั๊มจ่ายน้ำ
  - ⑤ DEASERATOR
  - ⑥ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เครื่องไฟฟ้า ขนาด 27 เมกะวัตต์)
  - ⑦ เครื่องควบแน่น (ใช้ระบบน้ำเย็น)
  - ⑧ ประตูน้ำที่รับน้ำ
- บริเวณที่ว่าง บริเวณที่ว่างเครื่องผลิตไฟฟ้า สาขา 1
- บริเวณที่ว่าง บริเวณที่ว่างเครื่องผลิตไฟฟ้า สาขา 2



TITLE					
บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยฟู้ดเฟืองผลิตไฟฟ้าสาขา 1					
DRAWN BY	N. THANGST	MATERIAL		DATE	12-09-2550
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	1:1000
APPRO. BY		DIMENSION	M	DWG. NO.	201

Thai Ruong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.



บริเวณที่ตั้งอาคารหม้อไอน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 2)



-  บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 1
-  บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 2

เลขที่ดิน 7

พื้นที่ อาคารหม้อไอน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง  
อาคารหม้อไอน้ำ 2,378 ตารางเมตร  
บ่อพักน้ำ 192 ตารางเมตร

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
TITLE				
บริเวณที่ตั้งอาคารหม้อไอน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง สาขา 2				
DRAWN BY	N. THANSET	MATERIAL	DATE	DATE
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:150m
APPROVED BY		REMARKS	DATE	DATE

Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.

-  บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 1
-  บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 2

เลขที่ดิน 7

บ่อพักน้ำทิ้ง สาขา 1  
119 ตารางเมตร

พื้นที่อาคารหม้อไอน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง  
อาคารหม้อไอน้ำ 2,161 ตารางเมตร

อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สาขา 1  
800 ตารางเมตร

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
TITLE				
บริเวณที่ตั้งอาคารหม้อไอน้ำ, อาคารกำเนิดไฟฟ้า และบ่อพักน้ำทิ้ง สาขา 1				
DRAWN BY	N. THANSET	MATERIAL	DATE	DATE
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:150m
APPROVED BY		REMARKS	DATE	DATE

Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.



## เลขที่ดิน 160

พื้นที่ ระบบน้ำหล่อเย็นและป้อนน้ำ  
560 ตารางเมตร

บริเวณที่ตั้งระบบหล่อเย็นและป้อนน้ำ  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 2)

บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 1

บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 2

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
บริเวณที่ตั้งระบบหล่อเย็นและป้อนน้ำ				
DRAWN BY	NTHANSET	MATERIAL	DATE	5/6/2560
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:1000
APPROVED BY		DISAPPROVED	DATE	7/8

Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.

บริเวณที่ตั้งอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 2)

บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 1

บริเวณที่ตั้ง บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้าสาขา 2

## เลขที่ดิน 7

พื้นที่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
400 ตารางเมตร

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
บริเวณที่ตั้งอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สาขา 2				
DRAWN BY	NTHANSET	MATERIAL	DATE	9/6/2560
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:1000
APPROVED BY		DISAPPROVED	DATE	8/8

Thai Roong Ruang Electricity Generating Co., Ltd.



# เลขที่ดิน 69

บริเวณที่ดินสาธารณะ  
บริเวณไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 2)

205.00

32.93

- บริเวณที่ดิน บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1
- บริเวณที่ดิน บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 2

พื้นที่สีเขียว

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
บริเวณที่ดินสาธารณะ สาขา 2				
DRAWN BY	K. Phangphum	MATERIAL	DATE	16-06-2552
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:500
APPRO BY		DIMENSION	M.	DWG. NO. 6/3

# เลขที่ดิน 69

บริเวณที่ดินสาธารณะ  
บริเวณไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 2)

205.00

65.85

- บริเวณที่ดิน บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 1
- บริเวณที่ดิน บริษัทไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า สาขา 2

พื้นที่สีเขียว

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
บริเวณที่ดินสาธารณะ สาขา 1				
DRAWN BY	K. Phangphum	MATERIAL	DATE	16-06-2552
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	1:500
APPRO BY		DIMENSION	M.	DWG. NO. 6/3



# เลขที่ดิน 69

บริเวณที่ตั้งลานกองเชื้อเพลิง  
บริเวณใหญ่ของโรงผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 1)

205.00

65.85

บริเวณที่ตั้งลานกองเชื้อเพลิง  
บริเวณใหญ่ของโรงผลิตไฟฟ้า จำกัด (สาขา 2)

- บริเวณที่ตั้ง บริเวณใหญ่ของโรงผลิตไฟฟ้า สาขา 1
- บริเวณที่ตั้ง บริเวณใหญ่ของโรงผลิตไฟฟ้า สาขา 2

พื้นที่สีเขียว

NO	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
บริเวณที่ตั้งลานกองเชื้อเพลิง สาขา 1 และ สาขา 2				
DATE BY	DATE	DATE	DATE	DATE
CHECK BY	QUANTITY	SCALE	1:1000	
APPROVED BY	DRAWN BY	DATE	DATE	DATE
				99-1



ภาคผนวก 1-3

---

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)



ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)  
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)