

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/12779 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557
- ภาคผนวก 1-2 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- ภาคผนวก 2-1 สำเนาเอกสารขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เรื่องการจัดการน้ำเสีย
- ภาคผนวก 2-2 ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 2-3 ข้อมูลด้านเทคนิคการออกแบบหม้อไอน้ำของโครงการ
- ภาคผนวก 2-4 เอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกัน (MOU) ของกลุ่มบริษัท
- ภาคผนวก 2-5 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS)
- ภาคผนวก 2-6 รายงานการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำ
- ภาคผนวก 2-7 รายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก 2-8 นโยบายและแผนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 2-9 สำเนาเอกสารตอบกลับเรื่องการสอบถามข้อร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 2-10 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ
- ภาคผนวก 2-11 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เรื่องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
- ภาคผนวก 3-1 รูปถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567)
- ภาคผนวก 3-3 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก 3-4 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก 3-5 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-6 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-7 หนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

- ภาคผนวก 3-8 รายงานชี้แจงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก 3-9 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก 3-10 สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก 3-11 รายละเอียดและความคืบหน้าการดำเนินงานตามมาตรการด้านสุขภาพเกี่ยวกับการให้การสนับสนุนหน่วยงานกู้ชีพหรือหน่วยกู้ภัย รวมทั้งหน่วยงานด้านสุขภาพอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ
- ภาคผนวก 3-12 วิธีศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ และหลักฐานการส่งจดหมายขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต่อหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก 3-13 ประกาศจังหวัดเพชรบูรณ์ เรื่อง กำหนดเขตควบคุมไฟฟ้าและขอความร่วมมือห้ามเผาโดยเด็ดขาดในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1)
- ภาคผนวก 3-14 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 1009.7/12779
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557



ที่ ทส ๑๐๙๙.๗/ ๑ ๒๒ ๗ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา ๒
ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๙๙.๗/๑๕๕๕๕
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๖
๒. หนังสือบริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ Our. Ref. EIA
๑๙๐๗๐๙/๔๐๕๕๕๗ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา ๒ ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๖ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา ๒ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานนี้แจ้งเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๑ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา ๒ ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา ๒ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

และในการ...

และในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มติให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา ๒ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง
ผลิตไฟฟ้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๒๔ หมู่ที่ ๙ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้บริษัท
ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับ
อนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือนำเสนอสิ่งแวดล้อมพร้อมเงินไปรายงานฯ
สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ
ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานฯ
ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการ
พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital file (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ เล่ม พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตาม
ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ
Digital file (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ เล่ม เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้ใน
ราชการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ ไกรกนกนารักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางงามเลี้ยวรัตน์ เทตจำปา)
ผู้อำนวยการปฏิบัติงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 2.....
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์.....

โดย สำนักงบประมาณใหญ่
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด.....
794 อาคาร ไทยรวมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย
กรุงเทพฯ 10100.....

โรงงาน
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด
เลขที่ 124 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
โทร. 055-799724-5.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพยับพญา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310.....
โทร. 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248.....



กษณ 2557
(นายสุพล อัญญากร) (นายสุวิทย์ อัญญากร)
กรรมการผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 2.....
ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด.....
ตั้งอยู่ที่ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์.....

โดย สำนักงบประมาณใหญ่
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด.....
794 อาคาร ไทยรวมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย
กรุงเทพฯ 10100.....

โรงงาน
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลผลิตไฟฟ้า จำกัด
เลขที่ 124 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170
โทร. 055-799724-5.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพยับพญา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310.....
โทร. 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248.....



กษณ 2557
(นายสุพล อัญญากร) (นายสุวิทย์ อัญญากร)
กรรมการผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 จัดตั้งขึ้นมาเพื่อลดการใช้พลังงานน้ำ เอนาและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการดังกล่าวนี้ตั้งอยู่เลขที่ 124 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยทำการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 28 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด พร้อมระบบสนับสนุนการผลิตที่จำเป็น โดยโรงไฟฟ้าดังกล่าวนี้มีโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมเป็นหน่วยงานจัดหน้าสะอาดให้กับโรงไฟฟ้า ส่วนการจัดการน้ำทิ้งและเข้า ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้บริหารจัดการเอง แยกจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 9 ด้าน โดยช่วงก่อสร้างจะกำหนดให้มีความสัมพันธ์กับงานก่อสร้างที่เหลืออยู่และช่วงดำเนินการ ได้แก่

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

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ ราชกิจหรือออกฤทธิ์ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนช่วยต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ๔ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ช่วงก่อสร้าง

(ก) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(ข) ประสานงานกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ในการทำเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เนื่องจากการนำพื้นที่บางส่วนมาใช้ในการพัฒนาโครงการ สาขา 2 ให้เรียบร้อยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนมีมติดำเนินการอย่างเป็นทางการ

(ค) ในการออกแบบโครงสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสีย ให้ดำเนินการออกแบบและรับรองโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมจากผู้ประกอบการประจักษ์บัตร

กันยายน 2557
นายฐพล อัมภูธร (นายวิศวกร อัมภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
2/153

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
THAI RONG RUMBLE ELECTRICITY CO., LTD.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายฐพล อัมภูธร (นายวิศวกร อัมภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
1/153

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายฐพล อัมภูธร (นายวิศวกร อัมภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
2/153

2) ช่วงดำเนินการ

(ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เป็นอยู่ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 บริษัท ไทยรุ่งเรืองเอนิเตอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(ข) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(ค) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ

(ง) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วที่จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(จ) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลคือก่อให้เกิดมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้ยื่นไปขอแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบ

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



กันยายน 2557

(นายฐิรุต อัญญาธร) (นายฐิรุต อัญญาธร)

กรรมการผู้ชำนาญการ 3/153

ผู้ชำนาญการ

ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากสภาพต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องขอให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(จ) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(ข) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(ง) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(ฉ) บริษัท ไทยรุ่งเรืองเอนิเตอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

(ญ) จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการ กล่าวคือ

ก) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน



กันยายน 2557

(นายฐิรุต อัญญาธร) (นายฐิรุต อัญญาธร)

กรรมการผู้ชำนาญการ 4/153

ผู้ชำนาญการ



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

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการ ฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 110,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการ ฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,870,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ค่อด้านกลั่นกรองการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีทุก 6 เดือน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพในช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์คุณภาพอากาศในการศึกษาเกิดจากปล่อยระบบมลพิษทางอากาศของปล่อยหม้อไอน้ำของ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 จำนวน 1 ปล่อย ปล่อยหม้อไอน้ำของ โรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำนวน 8 ปล่อย และปล่อยหม้อไอน้ำของ โรงงาน จำนวน 1 ปล่อย ทั้งนี้ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่อยของโรงงานอื่นใด ดังนั้น โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 และโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จึงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักเพียงกลุ่มเดียว จึงทำการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยมีสมมติฐานในการประเมินใน 5 กรณี กล่าวคือ

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะของโครงการ
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษ โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมและโรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการ 1)
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษ โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมและโรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการ 1) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการจัดซื้อ
- 4) กรณีที่ 4 ประเมินผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash

จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดไม่พบค่าที่สามารถเปรียบเทียบค่ามาตรฐานได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกกรณี

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถส่งผลให้คุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่อยหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอาจเกิดขึ้นได้ บริษัทที่ปรึกษาได้เตรียมการป้องกันและแก้ไข

กันยายน 2557

(นายสุพล อัมฉัตร) (นายจิรกร อัมฉัตร)

กรรมการผู้อำนวยการนาม 8/153

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กันยายน 2557

(นายสุพล อัมฉัตร) (นายจิรกร อัมฉัตร)

กรรมการผู้อำนวยการนาม 7/153

ผู้ชำนาญการ

ข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

นอกเหนือจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นแล้ว กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การปล่อยเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การปล่อยแก๊สออกจากห้องเผาไหม้ การปล่อยแก๊สไปยังลานกองเก็บถ่าน และการปล่อยแก๊สเข้าสู่ระบบรอก

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทั่วถึง

(2) วัตถุประสงค์

1) บริหารจัดการ ความดูแลและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การลดเสียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ไม่ให้ส่งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของ โครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

3) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการค้าเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของ โครงการ ในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) ใช้ไฟฟ้าควบคุมกระบวนการทุกขั้นตอนส่งวัตถุดิบเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัตถุดิบก่อสร้าง

โดยผู้รับผิดชอบได้ทำ
เพื่อให้สามารถตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดได้ทันที
รบบรบทจะ ไม่ มี ข้อ แต่ ข้อ นี้ ให้ ทัก สัมภาษณ์ ที่ ก่อ สร้าง
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กันยายน 2557
(นายวิรุฬห์ อัมมหาร) (นายวิรุฬห์ อัมมหาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 9/153
(นายณภิก ขุ่มมัตร์)
ผู้ชำนาญการ

ก๊าซที่เกิดขึ้น

(ค) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

ก) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ในการดักจับฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ข) ความดูแลอัตราการระเหยของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกโรงงานไฟฟ้าในทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้

- กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- * ฝุ่นละอองรวม 97.9 มก./ลบ.ม. หรือ 10.61 กรัม/วินาที
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 49 พีพีเอ็ม หรือ 19.89 กรัม/วินาที
- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 177.5 พีพีเอ็ม หรือ 36.18 กรัม/วินาที

- กรณีพ่นพม่า (Soot Blow)

ควบคุมฝุ่นละอองรวม 107.3 มก./ลบ.ม. หรือ 11.62 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มม.ปรอท ปริมาตรออกซิเจนในการเผาไหม้ร้อยละ 7 คุณสมบัติ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

ค) ควบคุมความเข้มข้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50

ง) ทำการพ่นพม่า (Soot Blow) วันละ 4 ครั้ง ประมาณ 30 นาที/ครั้ง โดยใช้ไอน้ำที่ความดันประมาณ 15 บาร์

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ให้ใส่สารป้องกันสิ่งปนเปื้อนของระบบ Electrostatic Precipitator ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อระบบมีปัญหา

โดยผู้รับผิดชอบได้ทำ
เพื่อให้สามารถตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดได้ทันที
รบบรบทจะ ไม่ มี ข้อ แต่ ข้อ นี้ ให้ ทัก สัมภาษณ์ ที่ ก่อ สร้าง
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กันยายน 2557
(นายวิรุฬห์ อัมมหาร) (นายวิรุฬห์ อัมมหาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 10/153
(นายณภิก ขุ่มมัตร์)
ผู้ชำนาญการ

๑) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โรงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

๒) กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องให้อยู่ตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ

๓) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการเพื่อควบคุมมลพิษจัดซื้อให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีความปลอดภัยที่ระบอบอกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุม

๔) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

๕) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด

๖) เพื่อลดความเสี่ยงต่อการทำงานของกระบวนการผลิตและผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอุปกรณ์ต่าง ๆ เกิดความชำรุดเสียหาย โครงการจะจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยแผนการบำรุงรักษา ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบย่อยและการตรวจสอบประจำปี

๗) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน

(๗) พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า

๘) คัดตั้งจุดลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า

๙) ต้นทุนการดำเนินงานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน ไม่เกิน 3 ล้านบาทต่อปี (ไม่รวมค่าจ้างเหมาบริการ) ส่วนต้นทุนการปลูกไม้ประดับ ต้นไม้ยืนต้น (ไม้ประดับ) เป็นต้น

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อัมภูธร) (นายวิจิตร อัมภูธร)

กรรมการผู้อำนวยการ 11/153

ผู้ชำนาญการ

๑๐) จัดทำแผนน้ำฉัดหัวน้ำกองเก็บเถ้า ระหว่างรอกการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถยกขยะมารับไปใช้งาน

(๓) การขนส่งเถ้า

๑๑) รถบรรทุกที่มารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่ยึดแน่น มีกระเบื้องยางและผ้าหุ้มรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหมักก่อนนำเถ้าไปใช้ หรือนำเถ้าไปใช้ทันที โดยที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีฝุ่นเถ้าหลุดออกจากรถ จากนั้นขังน้ำหมักอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

๑๒) ถ้ารถบรรทุกที่นำเถ้าไปปล่อยออกนอกโครงการ

๑๓) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

๑) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate, NO_x, SO₂ และ SO_x (บันทึกค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : จัดตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ปรึกษาตรวจสอบการกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงปลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ปี

๒) กรณีพ่นเถ้า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate (บันทึกค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด)
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)

๓) วิธีการที่ปรึกษาตรวจสอบการกำหนด : จัดตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์



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

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อัมภูธร) (นายวิจิตร อัมภูธร)

กรรมการผู้อำนวยการ 12/153

ผู้ชำนาญการ

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอช จำนวน 1 ครั้ง และช่วงปลายน้ำตก จำนวน 1 ครั้ง

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ปี

(๗) การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Electrostatic Precipitator : ESP

ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ไฟฟ้าสถิตย์ภายหลังการดำเนินการเป็นประจำทุก 1 ปี

(ค) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม

ข) จุดตรวจวัด : 4 จุด ได้แก่ บ้านพักพนักงาน โรงงาน วัดแม่น้ำแควป่าสัก บ้านท่าไม้ทองและวัดบึงศรีเทพรัตนาราม (รูปที่ 3) ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่วัดแม่น้ำแควป่าสัก

ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดในเดือนมกราคมและครั้งที่ 2 ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 500,000 บาท/ปี

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

บริษัท ไทยปทุมไฟฟ้า จำกัด
THAI PUTHUM ELECTRICITY CO., LTD.

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

กุมภาพันธ์ 2557

(นายสุรพล อัมมหาร) (นายสุริกร ชันธุวรร) (นายสมคิด พุ่มจิตร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 13/153 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 14/153

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 1,100,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยปทุมไฟฟ้า จำกัด จัดตั้งหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยปทุมไฟฟ้า จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อบกพร่องและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยปทุมไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท ไทยปทุมไฟฟ้า จำกัด
THAI PUTHUM ELECTRICITY CO., LTD.

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

กันยายน 2557

(นายสุรพล อัมมหาร) (นายสุริกร ชันธุวรร) (นายสมคิด พุ่มจิตร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 14/153 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 14/153

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการทั้งในวงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ พบว่าในช่วงก่อสร้าง การควบคุมเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการร่วมกับค่าระดับเสียงในบริเวณวัดแม่น้ำแควป้าสักมีค่าเท่ากับ 62.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อนับที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเนื่องจากระดับเสียงที่ถูกลดทอนด้วยมาตรการระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเนื่องจากระดับเสียงที่ถูกลดทอนด้วยระยะทางมีความแตกต่างกับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในปัจจุบันมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ในกรณีของระดับการรบกวนพบว่าส่วนใหญ่มีค่าเกินมาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตามภายหลังการดำเนินการโครงการระดับการรบกวนในช่วงเวลาสังเกตไม่เพิ่มขึ้นจากเดิม ประกอบกับระยะห่างโครงการและพื้นที่รอบๆ ไร่มีแนวต้นไม้และอาคารสิ่งปลูกสร้างเป็นแนวกันชน จึงสามารถช่วยลดระดับเสียงได้ในระดับหนึ่ง และเมื่อพิจารณาจากกลุ่มตัวอย่างประชาชนที่ทำแบบสอบถามเรื่องผลกระทบด้านเสียง พบว่า ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร) มีผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 13.1 และชุมชนที่ไกลพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร) มีผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 13.8 ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการพิจารณาในการป้องกันเรื่องเสียงส่งผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบดังกล่าวได้รับการพิจารณาในการป้องกันป้องกันจากกรณี โครงการและโอกาสของการเกิดระดับเสียงรบกวนยังมีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชนร่วมด้วย เช่น การวิ่งผ่านของรถยนต์ความเร็วสูง ทั้งรถทั่วไปและรถที่ใช้ในการเกษตร เสียงรบกวนของสัตว์เลี้ยง เป็นต้น นอกจากนี้จากการสืบค้นข้อมูลระดับความดังของเสียงจากการวิ่งของรถบนทางหลวงก็จะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งวัน โดยอย่างยิ่งระดับความดังของเสียงจากรถ (ร่าง) ราชงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยปี 2555, กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย 2556 พบว่าระดับเสียงที่สถานีตรวจวัดแบบอัตโนมัติต่อเนื่องตลอดทั้งวันในต่างจังหวัดบริเวณพื้นที่ริมถนน ในปี พ.ศ. 2554 และปี พ.ศ. 2555 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 63.0 และ 62.9 เดซิเบล (เอ) และจากการรายงานกับกรมวิชาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายนครปฐม-ชะอำ, กรมทางหลวง 2555 ได้สรุปว่าถนนสายหนึ่งๆ ที่มีการจราจรไม่ติดขัด (วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม.) ระดับเสียงจะดังที่สุดที่ความเร็วยานพาหนะจราจรประมาณ 90-100 กิโลเมตร/ชั่วโมง หากรถสามารถวิ่งด้วยความเร็วมากกว่านี้ จำนวนรถต่อชั่วโมง จำเป็นต้องลดน้อยลงเพื่อให้เสียงดังน้อยลง หรือหากรรมวิธีมาดัดแปลงและลดเสียงจากถนนแต่ละคันก็จะลดลง ทำให้เสียงดังลดลงน้อยลง ดังนั้นในการควบคุมระดับความดังของเสียงจากการวิ่งของรถจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการวัดระดับเสียงจากทุกพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น มีป้ายจำกัดความเร็วของรถภาคพื้นเรื่องเสียงรบกวน

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



กัญชาน 2557
(นายณัฐพล อัยยุทธ) (นายพิรุณ อัยยุทธ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 15/153
ผู้ชำนาญการ

สำหรับในช่วงดำเนินการผลิตของโครงการพบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการร่วมกับค่าระดับเสียงในบริเวณวัดแม่น้ำแควป้าสักมีค่าเท่ากับ 60.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนับที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเนื่องจากระดับเสียงที่ถูกลดทอนด้วยมาตรการระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ส่วนผลจากการคำนวณค่าระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินการของโครงการพบว่ามีความต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการดำเนินการของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2) บริหารจัดการ ความรุนแรงกับกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ

3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนในชุมชนในช่วงวันดังกล่าว



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

กัญชาน 2557
(นายณัฐพล อัยยุทธ) (นายพิรุณ อัยยุทธ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 16/153
ผู้ชำนาญการ

(ข) หยุดกิจกรรมการก่อสร้าง ในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว

(ค) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ถูกต้องเพื่อลดระดับความดังของเสียง

(ง) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามงานแก่พื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(จ) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยจัดตารางจราจรในท้องถิ่นเป็นเวลาร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

(ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดจนก่อสร้างเพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดตั้งเป็นประจําทุก 3 ปี รวมทั้งการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ข) จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

(ค) ผู้ปฏิบัติงานไม่พึงทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องดังต่อไปนี้

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

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อัมฤทธิ์) (นายจิรุต อัมฤทธิ์)

กรรมการผู้อำนวยการ 17/153

(ง) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลตามตัวชี้แจงในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องพบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ได้อย่างแท้จริง

(จ) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารถเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

(ฉ) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือนการปิดครอบ เป็นต้น

(ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กําหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

(ซ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของ โครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว

(ด) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ในช่วงก่อนการเปิดพื้นที่ขั้วให้แสงต่อชุมชน โดยรอบบริเวณช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) พรมมีเตอร์ที่ตรวจวัด : ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน

(ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ วัดแม่น้ำแควปาก (รูปที่ 3) วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (รูปที่ 3) และริมรั้วพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีหาค่าเสียงที่วัด : ผู้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ กำหนดให้ผู้ยื่นไปดำเนินการควบคุมพื้นที่กำหนด

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

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อัมฤทธิ์) (นายจิรุต อัมฤทธิ์)

กรรมการผู้อำนวยการ 18/153

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ($L_{eq} 24$ ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน

(ข) จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ วัดแม่น้ำแควป่าสัก (รูปที่ 3) วัดบึงห้วยพรตนากรม (รูปที่ 3) และบริเวณพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูใบไม้ร่วง และฤดูฝนหน้าฝน ตลอดจนทั้งวันทำการและวันหยุด

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไทยปทุมเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดตั้งหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

บริษัท ไทยปทุมเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
THAI PUTHUM RONG ELECTRICITY GENERATION CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายฐพล อัมภูธร (นายทีริกร อัมภูธร)
นายสมคิด พุ่มจันทร์
กรรมการผู้อำนวยการ
19/153
กันยายน 2557

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยปทุมเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ($L_{eq} 24$ hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยปทุมเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท ไทยปทุมเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
THAI PUTHUM RONG ELECTRICITY GENERATION CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายฐพล อัมภูธร (นายทีริกร อัมภูธร)
นายสมคิด พุ่มจันทร์
กรรมการผู้อำนวยการ
20/153
กันยายน 2557

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน มีประมาณ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศในบริเวณจุดที่เป็นห้องน้ำรวมของโรงงานน้ำตาล ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรม ทั้งนี้ โครงการจะต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 เมื่อพิจารณาแผนผังด้านของห้องส้วมซึ่งตั้งอยู่ห่างจากแม่น้ำลำสัก ไม่ต่ำกว่า 30 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแม่น้ำลำสัก ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมากจะไหลผ่านร่องระบบเข้าสู่น้ำบ่อตกตะกอน ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าว หลังจากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วมาใช้ในการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในช่วงดำเนินการ ของโครงการมีแนวบายทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทั้งตอนก่อก่อเสริมเหล็ก จำนวน 2 แห่ง กล่าวคือ แห่งที่ 1 รับน้ำทิ้งจากสำนักงานที่ดำเนินการบำบัดด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูป และแนวบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ ขนาดบ่อละ 210 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ สำรองไว้ 1 บ่อ กรณีฉุกเฉิน) ส่วนแห่งที่ 2 จะรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ขนาดบ่อละ 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ สำรองไว้ 1 บ่อ กรณีฉุกเฉิน) ซึ่งทั้งสองบ่อต้องการใช้งานและควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งแต่ละแห่งจะมีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณไขมัน ซึ่งก่อนทิ้งจะนำกลับไปใช้ของบ่อพักน้ำทิ้งแต่ละแห่งจะมีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีไอดี ของแข็งแขวนลอยและของแข็งละลายน้ำทิ้งเพื่อให้ยืนยันว่าน้ำดังกล่าวนี้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๆ แล้วทำการบำบัดในน้ำตกตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ๆ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่าง จะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนนำไปใช้งาน ส่วนในกรณีของค่าซีไอดีจะทำการใช้น้ำบ่อน้ำดื่มกลั่น ซึ่งสิ่งละลายเหล่านี้ได้ประมาณ 1 วัน ระหว่างการติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและสามารถคืนระบบการผลิตได้ โดยใช้บ่อพักน้ำทิ้งสำรองตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น

ทางด้านการบริหารน้ำโครงการได้ออกแบบให้มีการแยกระบบน้ำฝนจากทางระบบน้ำเสียออกอย่างชัดเจน ซึ่งระบบระบายน้ำฝนของโครงการเป็นระบบระบายน้ำฝนตามแนอนตามพื้นที่โครงการ แล้วระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรม ดังนั้นจึงสามารถป้องกันปัญหาการไหลบ่าของน้ำฝนเข้าสู่พื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี การใช้พื้นที่ของโครงการมีการก่อสร้างอาคาร จึงเป็นการเพิ่มพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ของโรงงานน้ำตาล ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรมและสิ่งปลูกสร้างได้แก่ อาคารที่พักอาศัย (C) และระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรม

กันยายน 2557

(นายวิฑูรย์ อภัยธรรม) (นายวิฑูรย์ อภัยธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 21/153

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

ผลจากการคำนวณสามารถสรุปได้ว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรมอย่างน้อย 993.6 ลูกบาศก์เมตร กรณีฝนตกหนักติดต่อกันเป็นเวลา 3 ชั่วโมงต่อเนื่อง และหากคำนวณหาความสูงของระดับน้ำจากสภาพเดิมพบว่ามีความสูงกว่าเดิมประมาณ 9 เซนติเมตร แต่สภาพดังกล่าวนี้จะไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการรวบรวมน้ำดังกล่าวนี้เป็นน้ำดิบต้นทุนเพื่อการผลิตน้ำใช้ นอกจากนี้จากพิจารณาพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่ของ โรงงานน้ำตาล ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรมที่ไม่ได้ก่อสร้างขวางทางน้ำ จึงส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงในระดับต่ำ

สำหรับผลกระทบต่อน้ำใต้ดินเนื่องจากโครงการมีได้มีการนำน้ำดิบขึ้นมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบทางอุทกกรรมมีเพียงอย่างเดียวคือ ส่วนผลกระทบต่อดินดาน้ำใต้ดินนั้น เนื่องจากทางโครงการได้มีการกำจัดกากของเสียอันตรายโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่ต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำอาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) บริหารจัดการ ความสูงและกำจัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำทิ้ง
- 3) เพื่อคัดค้านตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
น้ำเสียจากโรงงานก่อสร้างบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศในจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบันของ โรงงานน้ำตาล ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรม โดยต้องมีการป้องกันเพียงพอดามกฏหมายกักหน
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งตอนก่อก่อเสริมเหล็ก ขนาดความจุบ่อละ 210 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ และสำรองไว้ 1 บ่อ) เพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานที่ดำเนินการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำทิ้งสำเร็จรูป ไทบุร่งเรืออุตสาหกรรม จำนวน 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ และสำรองไว้ 1 บ่อ) และสำหรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ก่อนนำกลับมาใช้ในการล้างเครื่องจักร (น้ำทิ้งจากเครื่องจักร) ซึ่งน้ำทิ้งจากเครื่องจักรจะไหลลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

กันยายน 2557

(นายวิฑูรย์ อภัยธรรม) (นายวิฑูรย์ อภัยธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 22/153

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

พอนด์ของโรงงานน้ำตาล ทั้งนี้ก่อนนำน้ำตาลไปใช้จะต้องทำการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ไซโอติของแข็งแขวนลอยและของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเพื่อยืนยันว่าน้ำตาลที่นำมามีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๓ แต่หากพบว่าค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ๓ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่างจะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนนำไปใช้งาน ส่วนในกรณีของค่าไซโอติให้ติดต่อบริษัทที่รับผิดชอบเสียให้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

(๗) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดหาน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

(ค) จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

(ง) ชุดอุปกรณ์ระบายน้ำเป็นประจําเพื่อป้องกันการอุดตันและคืนเงิน

(๑) รวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำเพื่อการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ไซโอติ ไซโอติของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ที่คลอรีน
- จุดตรวจวัด : 4 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 1 บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 2 บ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 3 และบ่อพักน้ำทิ้งหมายเลข 4 (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) สำหรับบ่อที่มีการใช้งาน
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์หาวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

กันยายน 2557
(นายรัฐพล อัยยธราช) (นายทีริกร อัยยธราช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 23/153
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(๗) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ วัดแม่บ้านควบปาก และโรงเรียนบ้านบึงนางาม เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ไซโอติ ไนโตรเจนและของแข็งแขวนลอย ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004)

- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญเก็บข้อมูลในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในชีวิตประจำวันได้ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จัดตั้งหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

กันยายน 2557
(นายรัฐพล อัยยธราช) (นายทีริกร อัยยธราช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 24/153
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ ตลอดจนช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ ค่อยๆ นำงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

กัมปนาท 2557
นายรัฐพล อัมภูธร (นายทวิกร อัมภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการนาม 25/153
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มมิตร)
ผู้ดำเนินการ

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบด้านการจราจรบนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2211 จากการดำเนินงานของโครงการ ได้ประเมินผลกระทบร่วมกับโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมพลังงานในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้านสภาพแวดล้อมแล้ว สรุปได้ดังนี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้างพบว่ามีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนโครงการจะเริ่มต้นดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จากการประเมินผลกระทบจากโรงไฟฟ้า-ออกโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม พบว่าช่วงดำเนินการมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบในช่วงโรงงาน ในช่วงก่อสร้างพบว่าช่วงก่อสร้างมีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะเริ่มต้นดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 จากการประเมินผลกระทบจากโรงไฟฟ้า-ออกโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม พบว่าช่วงดำเนินการมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการจราจร โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีผลต่อการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลัก ได้สักทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้าออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ก) อนุมัติให้จ้างผู้ดำเนินการให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
ข) ผู้ดำเนินการให้ปฏิบัติตามระเบียบของกรมการจราจร
บริษัท คอนสแตนต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กัมปนาท 2557
นายรัฐพล อัมภูธร (นายทวิกร อัมภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการนาม 26/153
(นายสมคิด พุ่มมิตร)
ผู้ดำเนินการ

- (ค) ความคืบหน้าการซ่อมแซมทุกข้อบกพร่องเกี่ยวกับความเสียหายของตัวอาคาร
- (ง) หลักการซ่อมแซมวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) ยอมรพณกันงานเข้าบรให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภท
- (ค) ความคืบหน้าการซ่อมแซมทุกข้อบกพร่องเกี่ยวกับความเสียหายของตัวอาคาร
- (ง) กำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษกับพนักงานในการใช้รถใช้ถนนร่วมกับบุคคลภายนอกไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น
- (จ) ประสานงานกับทางอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีรถของนักท่องเที่ยวเข้ามาในพื้นที่ (ในกรณีที่ทราบเวลาที่แน่นอน)

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

(5) ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557

(นายสุเทพ อัญญากร) (นายสุวิทย์ อัญญากร)

กรรมการผู้อำนวยการ

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์-บริโภคของคณก่อนสร้าง อาทิ เศษอาหาร เศษพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 20 กิโลกรัม/วัน ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนให้บริษัทรับเหมานำออกไปกำจัดทุกวัน ภายหลังถึงงานยังเทศบาลเมืองเพชรบุรีต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว โดยบริษัทรับเหมายังต้องนำมูลฝอยจากการก่อสร้างที่กล่าวถึงข้างต้นออกจากพื้นที่โครงการทุกวันภายหลังเลิกงาน สำหรับระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองเพชรบุรี เป็นระบบฝังกลบขยะมูลฝอยแบบอุทกหลักสุขาภิบาล ขนาดพื้นที่ประมาณ 108 ไร่ ตำบลนาป่า อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี ปัจจุบันรับกำจัดขยะมูลฝอยประมาณ 46 คัน/วัน และใช้พื้นที่ไปแล้วประมาณ 48 ไร่ จึงยังเหลือพื้นที่ใช้สอยอีก 60 ไร่ ในการนำขยะมูลฝอยของโครงการส่งกำจัดอีกประมาณ 0.02 คัน/วัน จึงทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยที่ทางเทศบาลเมืองเพชรบุรีต้องกำจัดรวมเป็น 46.02 คัน/วัน และขบวนการที่ใช้สอยยังคงมากเพียงพอในการรับกำจัดขยะมูลฝอยได้มากกว่า 10 ปี ซึ่งเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพมีศักยภาพในการกำจัดขยะมูลฝอยได้แล้ว ทางโครงการจะส่งกำจัดยังองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพแทนการส่งกำจัดยังเทศบาลเมืองเพชรบุรี

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ได้แก่ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุภัณฑ์หล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และคราบน้ำมันจากการแยกน้ำมันออกจากน้ำมัน รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ส่วนถ่านที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่การเกษตร โดยเฉพาะในพื้นที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ส่งเสริมของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม เมื่อพิจารณาการนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ส่งเสริมของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ประมาณ 345,591 ไร่ พบว่าถ้าจากโครงการมีศักยภาพในการนำไปใช้เพียงเล็กน้อย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบเนื่องจากเหลือค้ำของถ่านในพื้นที่โครงการ สำหรับกากของเสียจากกิจกรรมของหน่วยงาน ทางโครงการมีนโยบายในการนำถ่านมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ในส่วนที่เหลือจึงจากการคัดแยก แยกแยะถ่านแล้วจะทำการรวบรวมไว้ส่งรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไปก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองเพชรบุรี สำหรับระบบฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองเพชรบุรี มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 46 ไร่ และใช้พื้นที่ไปแล้วประมาณ 48 ไร่ จึงยังเหลือพื้นที่ใช้สอยอีก 60 ไร่ ในการนำขยะมูลฝอยของโครงการส่งกำจัดอีกประมาณ 0.02 คัน/วัน จึงทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยที่ทางเทศบาลเมืองเพชรบุรีต้องกำจัดรวมเป็น 46.02 คัน/วัน และขบวนการที่ใช้สอยยังคงมากเพียงพอในการรับกำจัดขยะมูลฝอยได้มากกว่า 10 ปี ซึ่งเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพมีศักยภาพในการกำจัดขยะมูลฝอยได้แล้ว ทางโครงการจะส่งกำจัดยังองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพแทนการส่งกำจัดยังเทศบาลเมืองเพชรบุรี

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนา จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557

(นายสุเทพ อัญญากร) (นายสุวิทย์ อัญญากร)

กรรมการผู้อำนวยการ

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยที่ทางเทศบาลเมืองเพชรบุรีต้องกำจัดรวมเป็น 47 คัน/วัน และขนาดพื้นที่ใช้สอยยังคงมากเพียงพอในการรับกำจัดขยะมูลฝอยได้มากกว่า 10 ปี ซึ่งเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพมีศักยภาพในการกำจัดขยะมูลฝอยได้แล้ว ทางโครงการจะส่งกำลังจัดองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพแทนการส่งกำลังยังเทศบาลเมืองเพชรบุรี

จากแนวทางการจัดการกากของเสียดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เส้นทางพาหนะในการปฏิบัติงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกส่งตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมถังมูลฝอยหรือสฟ้านิคมิตชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคมนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัด โดยกำสลับในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเพชรบุรีหรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมามีใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขยเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ตั้งพื้นที่รับขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างต่อเนื่องก่อนรวบรวมเข้ากำจัด โดยกำสลับพื้นที่ของเทศบาลเมืองเพชรบุรีหรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

กันยายน 2557
(นายสุรพล อัมมฤทธิ) (นายสุรกร อัมมฤทธิ) (นายสมคิด พุ่มจิต) (นายชำนาญการ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 29/153

ดังนี้

- (ข) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด

(ค) นำน้ำเหลือทิ้งที่ใช้จากงานซ่อมบำรุงและคราบน้ำมันที่แยกจากน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(ง) ถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้แยกคราบน้ำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

(จ) จัดให้มีลานกองเก็บขนาดเท่ากับ 6,750 ตารางเมตร สามารถกองเก็บได้ประมาณ 3,500 ตูณาศักสมคร กองสูงประมาณ 5 เมตร และทำการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนเพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง

(ฉ) จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเลิกในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบตอผู้อื่น ผู้ขอเลิกไปจากโครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้น

(ช) คู่เก็บตัวอย่ดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนักในดินก่อนและหลังการใส่เล้าอย่างต่อเนืองทุกปี

(ฌ) หากหลววิเคราะห์ดินหลังการใส่เล้าแล้วพบว่าปริมาณ โลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต้องหยุดการใส่เล้าในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวัง โดยการเฝ้าระวังเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในรัศมีไป หากพบว่าเฝ้าระวังใช้ครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณ โลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง

(ฏ) ในกรณีที่มีการนำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสม โลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เล้า

- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

(ข) จัดทำรายงานประจำปีโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2557
(นายสุรพล อัมมฤทธิ) (นายสุรกร อัมมฤทธิ) (นายสมคิด พุ่มจิต) (นายชำนาญการ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 30/153

(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

(8) การประเมินผล

1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจําทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ 4 พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณการกักจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4 พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 คือสำนักงานคณะกรรมการกํากับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจําทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการทำให้มูลค่าเพิ่มของของสาขาก่อสร้างขยายตัวสูงขึ้น ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจในจังหวัดจากการจัดหารัสดุอุปกรณ์และบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมากมาย ดังนั้นการก่อสร้างโครงการครั้งนี้จึงมีผลกระทบต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของจังหวัดได้ระดับหนึ่ง แต่ผลกระทบเชิงบวกก็จะเกิดขึ้นในช่วงปีที่มีดำเนินการก่อสร้างโครงการเท่านั้นสำหรับงานก่อสร้างที่เหลืออยู่ จะใช้คนงานประมาณ 20 คน ในช่วงเวลาประมาณ 3 เดือน โดยไม่จัดให้มีที่พักแรงงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการจัดจ้างงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยกำหนดเป็นนโยบายให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจ้างแรงงานที่เป็นคนท้องถิ่น ดังนั้นจึงส่งผลให้ลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ที่ศึกษาลดลง อย่างไรก็ตามในช่วงก่อสร้าง ในกรณีของผลกระทบทางลบพบว่าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกลดน้อยลง เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาทและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น

สำหรับผลกระทบในช่วงดำเนินการ ทำให้รายได้ของผู้จ้างและมีความมั่นคงในจังหวัดเพิ่มขึ้นเพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานบริการให้ประชาชนอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย สถานีรถไฟและรถโดยสารสาธารณะ (พนักงาน) และเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า นอกจากนี้ยังลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ศึกษา เนื่องจากโครงการมีนโยบายในการรับคนงานในพื้นที่ซึ่งทำงานคาดว่าจะต้องการแรงงานของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ซึ่งจำนวนมาก ดังนั้นวิธีชีวิตด้านวัฒนธรรม ประเพณี ความแปลกแยกที่อาจก่อให้เกิดความรู้สึกลดน้อยคนแปลกหน้า เกิดการห่างเหินไม่รู้จักกัน ไม่มีโอกาสที่จะร่วมกิจกรรมชุมชนหรือมีส่วนร่วมวัฒนธรรมประเพณีดั้งเดิมของชุมชนนั้นจะมีโอกาสเกิดได้น้อยมาก

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการให้เครื่องมือ

หรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนใน

ชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้

ข้อเสนอแนะต่อโครงการและให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้

ข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาอนุมัติโครงการและดำเนินการตามโครงการ

เพื่อให้การพัฒนาและทรัพยากรที่มีอยู่สามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

กันยายน 2557

(นายสุพล อัยยุทธ) (นายทวิกร อัยยุทธ)

กรรมการผู้อำนวยการงาน 32/153

ผู้ชำนาญการ

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



กันยายน 2557

(นายสุพล อัยยุทธ) (นายทวิกร อัยยุทธ)

กรรมการผู้อำนวยการงาน 34/153

ผู้ชำนาญการ



กันยายน 2557

(นายสุพล อัยยุทธ) (นายทวิกร อัยยุทธ)

กรรมการผู้อำนวยการงาน 34/153

ผู้ชำนาญการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

(3) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยเน้นไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

(ข) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน

(ค) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(ง) จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจําตามเวลาที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน

(จ) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจําทุกเดือน

(ฉ) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวจนข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประเภท

บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งพิมพ์ จำกัด
THAI RONG PUBLISHING CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557
(นายวิฑูรย์ อัมฤตวร) (นายวิฑูรย์ อัมฤตวร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 33/153
ผู้ชำนาญการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

(ข) นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงการรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการในทุกกรณีตามบทบัญญัติของกฎหมาย

(ค) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะจะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
- หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ
- หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์
- หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
- หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง
- หัวหน้าปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ข) อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผน ดำเนินงานและประเมินผลงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- จัดประชุมติดตามความก้าวหน้าและสรุปผลงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
- ใช้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งพิมพ์ จำกัด
THAI RONG PUBLISHING CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557
(นายวิฑูรย์ อัมฤตวร) (นายวิฑูรย์ อัมฤตวร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 34/153
ผู้ชำนาญการ

ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากภารกิจดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งจะต้องปฏิบัติตามผังโครงสร้างการบริหารในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

ง) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

จ) จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 50,000 บาท เพื่อใช้ในการกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีแหล่งเงินจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ฯ เงินที่เหลือในแต่ละปีให้เก็บเป็นเงินสมทบเพื่อการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ในการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้น ๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการ ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

(อ) จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนภาครัฐ จำนวน 5 คน ภาคประชาชน จำนวน 15 คน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 คน

ก) วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
- กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ โครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีเทพหรือผู้แทน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน
- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ให้มาจากการจัดการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

อันมีหน้าที่ตรวจสอบและพิจารณาความถูกต้องของการขอประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันในการพัฒนาพื้นที่ชุมชนอย่างยั่งยืน

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2557

(นายสุเทพ อัญญาธร) (นายสุวิทย์ อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 35/153

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

- ตรวจสอบโครงการ รับผิดชอบโครงการวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลกระทบจากการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน โดยมีหลักการดังนี้

* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเพื่อการระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จริงตามความจำเป็น

* ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้น้อยกว่ารายได้อื่นๆ ไม่สามารถจ่ายค่าชดเชยค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ความเจตจำนงเป็นผู้นำของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้น้อยกว่ารายได้อื่นๆ ไม่สามารถจ่ายค่าชดเชยค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเพื่อการระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ถึงเขตติดต่อ



กันยายน 2557

(นายสุเทพ อัญญาธร) (นายสุวิทย์ อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 36/153

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

ก) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้กรรมการบริหารดำเนินการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ
 - * ดาษ
 - * ลาออก
 - * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง
 - * เป็นบุคคลล้มละลาย
 - * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
 - * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
 - * เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานห่มนุ่งประมาท หรือความผิดทุ โทษ

ง) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- จ) จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 50,000 บาท เพื่อใช้ในการกิจกรรมของคณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดีของผู้ประกอบการรายปีของคณะกรรมการบริหารของบริษัท 1 จำกัด

คณะกรรมการบริหารของบริษัท 1 จำกัด ขอเชิญในเคสปีให้เกียรติคุณผู้ไม่แพ้ใครคือคุณณัฐพงษ์ CO., LTD.

กันยายน 2557

(นายวุฒิพล อัมมหาร) (นายทวิกร อัมมหาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 37/153

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

คณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดีของผู้บริหารรายปีและกรรมการนำเงินไปใช้ในการกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้น ๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดีและเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินงานและการจัดตั้งงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดี

- (ก) การแต่งตั้งและอบรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดี

ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดีภายใน 180 วัน และจัดประชุมร่วมกันเพื่อแจ้งความก้าวหน้าศึกษาดูงานในประเภทธุรกิจเดียวกับโครงการและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดีและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในการกิจกรรมของกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการฝ่ายรางวัลผลกรรมคุณงามความดีเป็นประจำทุก 2 ปี

- (ข) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น พลังงานทดแทน ภาวะโลกร้อน

(ค) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดหอประชุมหรือโรงยิมเป็นต้น โดยการจัดแจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งเป็นข้อคิดกังวล ซึ่งคณะกรรมการจะตั้งพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติตาม ตลอดจนสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี

- (ง) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามเป้าหมายที่กำหนดขึ้นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ฉ) ร่วมมือปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำหนดผู้ให้ข้อมูลในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และการดำเนินการที่ผู้ให้ข้อมูลสามารถทำได้เพิ่มเติมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง



กันยายน 2557

(นายวุฒิพล อัมมหาร) (นายทวิกร อัมมหาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 38/153

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

(ง) พากษณกรรมกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อสร้างความไว้วางใจ โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ขึ้นกับผู้ดูแลโครงการ

(ฉ) ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ได้รับจากชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

(ช) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชน ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การรักษาระบบนิเวศ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม การอนุรักษ์และบำรุงรักษาแหล่งโบราณสถาน

(ฌ) มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนกิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(ฉ) สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนงานจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของ โครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

(ค) จัดทำแผนเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับการสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อให้ทราบความก้าวหน้าของงานสัมพันธไมตรีที่เกิดขึ้นให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

(ค) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

กุมภาพันธ์ 2557

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

นายฐิต อัมฤทธิ์ (นายกิตติ อัมฤทธิ์)

กรรมการผู้อำนวยการ 39/153

(ค) ในกรณีที่ซื้อหรือขายจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธไมตรีจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ซื้อหรือขายเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ซื้อหรือขาย (ส่งเรื่องร้องเรียนต้นฉบับที่ 4)

(ค) ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุอะไหล่ให้กับชุมชน การปรับปรุงถนนที่ทางโครงการใช้สัญจรร่วมกับชุมชน

(ค) ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

(ค) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ

2) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**
สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3)

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท ไทยอีสเทิร์นอิเล็กทริค จำกัด

นายฐิต อัมฤทธิ์ (นายกิตติ อัมฤทธิ์)

กรรมการผู้อำนวยการ 40/153

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

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน
- 2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๑ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

8. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

- 1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาร่วมปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชน โดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยรุ่น รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

- 2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วยช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพในระยะต้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อชี้แจงให้และแก่ผู้เกี่ยวข้องทราบต่อสุขภาพของพนักงานและ ไม่ส่งผลกระทบบนชุมชน
- กันยายน 2557
- นายพสุพล อัมมหาร (นายกิริกร อัมมหาร)
กรรมการผู้อำนวยการนาม 42/153
- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
THAI RONG RUMU ELECTRICITY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
- นายสมคิด พุ่มมิตร
ผู้ชำนาญการ

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

(ค) จัดให้มีการนิเทศน์งานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อนสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

(จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง

(ฉ) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(ช) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตลอดเวลา

(ซ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงพื้นที่ที่มีอันตรายสูงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทางกายและใจ

กุมภาพันธ์ 2557

(นายพชรพล อัญญาธร) (นายวิฑูรย์ อัญญาธร)

กรรมการผู้อำนวยการ

43/153

บริษัท ออโธเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ณ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย

(ญ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

(ด) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

(ฉ) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรืองพัฒนาไฟฟ้า จำกัด และบริษัทรับเหมา

(ง) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ด้านความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน

(ก) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ

(ข) จัดให้มีการเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อน

(ค) จัดให้มีศูนย์เฉพาะกิจรับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสามารถตรวจสอบพื้นที่ได้ทันที

(ง) ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

(จ) ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด

ทางกายและใจ

กุมภาพันธ์ 2557

(นายพชรพล อัญญาธร) (นายวิฑูรย์ อัญญาธร)

กรรมการผู้อำนวยการ

44/153

บริษัท ออโธเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ด้านการจัดการ

- * ตรวจสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

การทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดระบบเพื่อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ

การดูแลหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ

- แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการจัดการรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ

- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่ม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการก่อตัวของคราบหินปูน

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงาน

ควบคุม

- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็น

ประจำทุกสัปดาห์

- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ

1 ครั้ง

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

นายพิชิต ทุ่งพันธุ์
(นายพิชิต ทุ่งพันธุ์)
กรรมการผู้อำนวยการนาม 47/153

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

การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำ

- ภายหลังการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ

- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ติดแปลงผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและติดตั้งไปให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรม โรงงานอุตสาหกรรม

การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

- ด้านวิศวกรรม

- * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดัน ไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหัน ไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของ ไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่

* ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในการกรณีที่ค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้

- ด้านการจัดการ

- * ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกของกังหันไอน้ำ

* ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่ม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการก่อตัวของคราบหินปูน

- * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันไม่ให้งังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ

* จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหัน ไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นปีกวิทย เป็นต้น

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

นายพิชิต ทุ่งพันธุ์
(นายพิชิต ทุ่งพันธุ์)
กรรมการผู้อำนวยการนาม 48/153

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

การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

- ด้านวิศวกรรม

- * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าที่เกินจากผู้ผลิต
- * ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต
- * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
- * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
- * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

- ด้านการจัดการ

- * ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- * ตรวจสอบ จดบันทึกค่าความผิดปกติ ในระหว่างการใช้งาน ให้อุณหภูมิที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- * รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าความผิดปกติเบื้องต้นไปจากค่าที่กำหนดผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที
- * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

บำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซเชอร์ควร์จับอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ

การใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ



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

กันยายน 2557

(นายฐิต อนุชาธร) (นายธิกร อนุชาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

49/153

(นายสมบัติ พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

* อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกรรมไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี

- เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วซึมและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
- เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีและ
- ทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี
- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตาม

แผนงานที่กำหนด

๒) มาตรการในการแก้ไขข้อบกพร่องด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างอื่น

การควบคุมที่แหล่งกำเนิด

- การจัดให้มีอุปกรณ์ครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปั่น

ในการที่สามารถลดการรบกวนได้

- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาคืออาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง

การควบคุมที่ทางเดินของเสียง

การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน

การควบคุมที่ผู้รับเสียง

- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่

ยอมรับได้



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

กันยายน 2557

(นายฐิต อนุชาธร) (นายธิกร อนุชาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

50/153

(นายสมบัติ พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

การบริหารจัดการระบบ

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง
- จัดทำแผนระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสรรผู้ปฏิบัติงานที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง

- ญ) จัดเตรียมพยานะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทีทั้งที่
- ฎ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่
 - การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร
 - การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)
 - ฏ) รักษาความปลอดภัยและความปลอดภัยเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันกรเป็นแหล่งสะสมของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ
 - ฐ) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7) ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - ฑ) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่

ตามกฎหมายกำหนด

ทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

ณ) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานและต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

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



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

กุมภาพันธ์ 2557
(นายสุวิทย์ อัญญาธร) (นายวิจิตร อัญญาธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
52/153

สมรรถภาพการได้ยิน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการคำนวณค่าเฉลี่ยของเจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่
 - * การตรวจซ้ำ โดยทำทุกก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)
 - * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่ผ่านเข้ามาในช่องหูของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู
 - * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการประเมินความเสี่ยง ให้มีการเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่ 500-6,000 เฮิรตซ์ แล้วมีการได้ยินระดับเสียงมากกว่า 25 เดซิเบล ในความถี่ใดความถี่หนึ่งถึง 500-6,000 เฮิรตซ์ หรือมีค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ มากกว่าหรือเท่ากับ 45 เดซิเบล
 - * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง
 - * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา
 - * ค้นหาสาเหตุในการบดบังการได้ยินอย่างจริงจังจากปัจจัยทางพยาธิวิทยาของผู้ป่วยหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
 - * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

การป้องกันตัวพนักงาน

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง
- การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะสัมผัสกับเสียงดังลง
- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

ผู้ปฏิบัติงานที่เสี่ยงสูงจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง หากไม่พบปัญหาให้ตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการตามขั้นตอนการตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติมีความผิดปกติมากขึ้น



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

กุมภาพันธ์ 2557
(นายสุวิทย์ อัญญาธร) (นายวิจิตร อัญญาธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
52/153

การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงสูง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว

- ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะความเสี่ยงด้านความปลอดภัยเป็นกรณีไป เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้หยุดปฏิบัติงาน
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งจะได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการทำงานด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดวิชาชีพการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ถ้าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปกติ โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการก่อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรการป้องกันกับการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับการดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพได้แก่

- * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย ทัศนคติและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ให้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

- * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมรรถภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถชี้แจงเป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

พนักงาน

บริษัท ไทย ร่มเงา เทคโนโลยี จำกัด
THAI RONG RANG ELECTRICITY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2557

(นายวุฒิพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

53/153

(นายสมบัติ พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

- * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว

บริเวณสายพานลำเลียงจากโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรื่องอุตสาหกรรมมายังอาคารหม้อไอน้ำและลานกองถ่าย

- * ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งจะได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการทำงานด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดวิชาชีพการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

ค) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการเกิดจากการทำงานมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะดำเนินการตามมาตรการที่มีโอกาสได้รับการสนับสนุนจากสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานและการเชื่อมกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่ภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน

ง) ในการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยเฉพาะการตรวจการได้ยิน มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- แจ้งวันและเวลาในการตรวจสุขภาพล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ และหากไม่ได้รับการตรวจในเวลาที่กำหนด ให้กำหนดวันตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่ขาดการตรวจภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันที่สิ้นสุดการตรวจแรกของปีนั้น ๆ

บริษัท ไทย ร่มเงา เทคโนโลยี จำกัด
THAI RONG RANG ELECTRICITY CO., LTD.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2557

(นายวุฒิพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

54/153

(นายสมบัติ พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ

- 56/153

- 65/459

(จ) ผลกระทบต่อจิตใจ

รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนเพื่อระงับปัญหาความรู้สึกผิดกังวลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

(ฉ) ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

ก) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของ โรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้น ไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบ โรงงาน โดยหมุนเวียน ไปตามพื้นที่และอาจให้มีการสุ่มตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชนเพิ่มเติมด้วย

ข) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ค) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย

ง) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ

จ) พัฒนาระบบเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพเพื่อให้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และครอบคลุม โดยเน้น โรคที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ

ฉ) จัดให้มีองค์กรที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับ โครงการเข้าร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อบุคลากรกิจกรรมของโครงการ

ช) ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี

ช) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่

ฉ) ให้การสนับสนุนงบประมาณสำหรับโรงพยาบาลศรีเทพ ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข

ญ) ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบถึงขั้นตอนในการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน

ฎ) ให้การสนับสนุนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ

ฏ) ให้การสนับสนุนกิจกรรมการกู้ชีพหรือกู้ภัยหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

ฐ) สนับสนุนและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์

ก) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสาธารณสุข

ก) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสาธารณสุข

ก) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสาธารณสุข

(ข) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน

ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

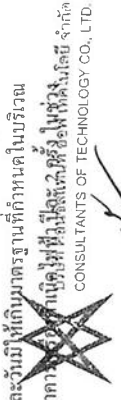
ก) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ดังนี้

- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด
- ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)
- ทำงานที่ต้องใช้สายตาดูเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนกปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งปีได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน
ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลาในการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบล (A) ในบริเวณที่มีระดับความดังของเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล (A) ให้แก่อาชีวอนามัย 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บ่อยและช่วงฤดูละลาบหลับจากเสียงดัง



กัญชมน 2557
(นายพัชรา อัมฤช) (นายทริกร อัมฤช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 56/153
ผู้ชำนาญการ (นายสมบัติ พุ่มจันทร์)



กัญชมน 2557
(นายพัชรา อัมฤช) (นายทริกร อัมฤช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 57/153
ผู้ชำนาญการ (นายสมบัติ พุ่มจันทร์)

- ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นได้แก่

- * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
 - * ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)
- โดยตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (รูปที่ 1) บริเวณระบบสายพานลำเลียงจากห้องเผาไหม้เตาเผาไถ่แร่ของอุตสาหกรรมยาง โครงการ (รูปที่ 1) และลานกองถ่าน 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงฤดูที่เปียกชื้นและช่วงฤดูที่แห้งแล้ง และช่วงฤดูที่ร้อนและช่วงฤดูที่เย็นและแบบเดิม

พนักงาน

- ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

โดยตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 1) ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงฤดูที่เปียกชื้นและช่วงฤดูที่แห้งแล้ง

(ข) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ก) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท ปีละ 1 ครั้ง
- ข) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

(ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุครั้งที่เกิดขึ้น โดยระบุ

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

(ง) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ทำการศึกษาตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

- (4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ



กันยายน 2557
(นายวุฒิพล อัญญาธร) (นายวิจิตร อัญญาธร)
กรรมการผู้อำนวยการนาม 59/153
ผู้ชำนาญการ



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้ชำนาญการ

(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 หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อสังเกตอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดจนการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดจนการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการฯ

2) บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อสังเกตอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดจนการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการฯ



กันยายน 2557
(นายวุฒิพล อัญญาธร) (นายวิจิตร อัญญาธร)
กรรมการผู้อำนวยการนาม 60/153
ผู้ชำนาญการ



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2
ตั้งอยู่ที่ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์
ที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - ประสานงานกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ในการทำเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เนื่องจากการนำพื้นที่บางส่วนมาใช้ในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ให้เรียบร้อยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเปิดดำเนินการอย่างเป็นทางการ - ในการออกแบบโครงสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบระบายน้ำฝน และระบบรวบรวมน้ำเสีย ให้ดำเนินการออกแบบและรับรองโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิศวกร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ</p> <p>บริษัท ไทยปวณการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>

67/153

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทวิกร อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือนโดยแบ่งเป็น 3 ระยะในการดำเนินการกิจกรรม กล่าวคือ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p> <p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p> <p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>

68/153

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทวิกร อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</p> <p>2) ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</p> <p>3) ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักเกณฑ์เทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ใช้เฉพาะกากอ้อยในการเป็นเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรในการศึกษาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อการเกษตร - ประสานงานกับทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการปรับปรุงลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นไปตามข้อมูลที่น่าเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุง ปรับปรุงและแก้ไขระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ระบบดับเพลิงและระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้มีความสามารถและมีประสิทธิภาพของการใช้งานที่ดีเสนอ - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รณรงค์และประชาสัมพันธน์ ให้เกษตรกรคัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก - ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักอย่างต่อเนื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำ (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี) จากแม่น้ำป่าสักล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพเพื่อทราบและปิดประกาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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

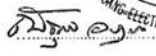
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพเพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำ * ในกรณีที่มีปริมาณน้ำท่าต้นน้ำเนื่องจากวิกฤตการณ์ภัยแล้งให้ทำการสูบน้ำเฉพาะเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม ในปริมาณรวม 916,227 ลูกบาศก์เมตร - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 1) * หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 8) * หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 2) * หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 6) * หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม - โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม <p>ปี พ.ศ. 2555/2556 ปี พ.ศ. 2555/2556 ปี พ.ศ. 2556/2557 ปี พ.ศ. 2556/2557 ปี พ.ศ. 2556/2557</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

กันยายน 2557


(นายณัฐพล อัยธุธร) (นายทริกร อัยธุธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 3) * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 4) * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 5) 	<p>ปี พ.ศ. 2557/2558 ปี พ.ศ. 2557/2558 ปี พ.ศ. 2557/2558</p>		

กันยายน 2557


(นายณัฐพล อัยธุธร) (นายทริกร อัยธุธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกนอกเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> นำเสียจากแรงงานก่อสร้างบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ในจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบันของโรงงานน้ำศาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม โดยต้องมียางเพื่อกดตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว หยุดกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อธิภาธร) (นายทิวกร อธิภาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้มีการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจร ในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อธิภาธร) (นายทิวกร อธิภาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
5. การจัดการภาพของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์หรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปเกี่ยวกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประเด็นความถี่ที่กำหนดรวมทั้งระหว่างโครงการและชุมชน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบที่ดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประเภท	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
7. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 7.1 อาชีวอนามัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีการตรวจร่างกายก่อนเข้าทำงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านการปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 สุขภาพ</p> <p>7.2.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน คิดหาผลตรวจสอบและพิจารณาถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ จัดให้มีการเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อน จัดให้มีศูนย์เฉพาะกิจรับเรื่องร้องเรียนตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ สามารถเข้าตรวจสอบพื้นที่ได้ทันที ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด จัดระเบียบคนงานทั้งบริเวณก่อสร้างและที่พักคนงาน สร้างสุขลักษณะทั้งทางกายและใจ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2.2 อนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบสุขภาพที่พนักงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
7.2.3 ระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศิษย์เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

79/153

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายพิสิฏฐิกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ในการดักจับฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) <ul style="list-style-type: none"> ● ฝุ่นละอองรวม 97.9 มก./ลบ.ม. หรือ 10.61 กรัม/วินาที ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 49 พีพีเอ็ม หรือ 19.89 กรัม/วินาที ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 177.5 พีพีเอ็ม หรือ 36.18 กรัม/วินาที - กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) <ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมฝุ่นละอองรวม 107.3 มก./ลบ.ม. หรือ 11.62 กรัม/วินาที - (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มม.ปรอท ปริมาตรออกซิเจนมาตรฐานที่ ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส) 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - ปล่องหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

80/153

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายพิสิฏฐิกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50 - ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 4 ครั้ง ประมาณ 30 นาที/ครั้ง โดยใช้ไอน้ำที่มีความดันประมาณ 15 บาร์ - จัดให้มีอุปกรณ์ขนาดใหญ่สำรองที่จำเป็นของระบบ Electrostatic Precipitator ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อระบบมีปัญหา - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสถานการณ์ควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการผลิตไฟฟ้า - จัดทำแผนปฏิบัติการและแผนการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ - ปล่องหม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยการ) (นายทวิกร อัยการ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด - เพื่อลดความเสี่ยงต่อการทำงานของกระบวนการผลิตและผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอุปกรณ์ต่าง ๆ เกิดความชำรุดเสียหาย โครงการจะจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยแผนการบำรุงรักษา ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบย่อย และการตรวจสอบประจำปี - ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยการ) (นายทวิกร อัยการ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 พื้นที่ลานกองเก็บถ่าน	<ul style="list-style-type: none"> - คัดล้างถ่านที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประติพัตย์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับ ต้นเข็มหรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประดับ เช่น ต้นมะขาม (ไม่ประจิมจังหวัดเพชรบูรณ์) เป็นต้น - จัดพรมน้ำดีผิวหน้ากองถ่าน ระหว่างรอกการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอกเกษตรกรรมนำไปใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
1.3 การขนส่งถ่าน	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มารับขนถ่านต้องมีวิศวกรขึ้นที่บรรทุก มีกุญแจข้างและท้ายรถบรรทุกด้วยคำใบ้ให้มิติดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องขัง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่มีผู้จู่โจมไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นจึงนำถ่านรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป - ส่วนห้องขังบรรทุกถ่านที่ปล่อยออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุบ่อละ 210 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ และสำรองใช้ 1 บ่อ) เพื่อรองรับน้ำเสียจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วและหม้อไอน้ำ และขนาดความจุบ่อละ 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ใช้งาน 1 บ่อ และสำรองใช้ 1 บ่อ) เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ก่อนนำกลับมาใช้ในการล้างเตาออกจากหม้อไอน้ำ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว - จัดทรมานกองถ่านและชุดระบบสเปรย์พ่นของโรงงานน้ำตาล ทั้งนี้ก่อนนำน้ำมาใช้จะต้องทำการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีไอซี ของแข็งแขวนลอยและของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เพื่อยืนยันว่าน้ำดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ แต่หากพบว่าค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ในกรณีของค่าความเป็นกรด-ด่างจะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนนำไปใช้งาน ส่วนในกรณีของค่าซีไอซีให้ติดคอบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดโดยไม่ระบายทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสรรลักษณะพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ ในการใช้งานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง พนักงานจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยฎาธร) (นายทริกร อัยฎาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตู้ศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยฎาธร) (นายทริกร อัยฎาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและคันเขื่อน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังมัลชอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอรวบรวมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์หรือหน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ลากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและคราบน้ำมันที่แยกออกจากน้ำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เศษที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน - จัดให้มีลานกองแฉะขนาดเท่ากับ 6,750 ตารางเมตรสามารถกองเก็บได้ประมาณ 3,500 ลูกบาศก์เมตร กองสูงประมาณ 5 เมตร และทำการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนเพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง - จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเช่าในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอเช่าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น - ถูบเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดินก่อนการนำดินไปใช้ปลูกพืชต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายแฉะ - พื้นที่ที่นำดินไปใช้ปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่แล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต้องหยุดการใส่ในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าใส่น้ำไปใช้อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง ในกรณีที่มีการนำน้ำไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่น้ำนำไปใช้ปรับปรุงดิน พื้นที่ที่น้ำนำไปใช้ปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภท ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร กำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษกับพนักงานในการใช้รถใช้ถนนร่วมกับบุคคลภายนอกไม่ให้เกิดความเดือดร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับทางอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีรถของนักท่องเที่ยว/ทัศนจรเข้ามาในพื้นที่ (ในกรณีที่ทราบเวลาที่แน่นอน) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและถนนสายหลักด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและที่สูญไปได้อย่างแน่ชัดมาจากการดำเนินงานของโครงการในทุกกรณีตามบทบัญญัติของกฎหมาย จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการโดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีความเห็นหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดต่อชุมชนที่เป็นอยู่ของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ก) ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า ประธาน ฯ</p> <p>ข) หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ รองประธาน</p> <p>ค) หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ คณะทำงาน</p> <p>ง) หัวหน้าแผนกไฟฟ้า คณะทำงาน</p> <p>จ) หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย คณะทำงานและ</p> <p>ความปลอดภัยและ เลขานุการ</p> <p>สิ่งแวดล้อม</p> <p>(ข) อำนาจหน้าที่</p> <p>ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</p> <p>ข) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</p> <p>ค) ติดตามประเมินผลงานมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ง) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสองเดือน</p> <p>จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ประจำปีเสนอแก่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า</p>			



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อธิฐานธร) (นายทวิกร อธิฐานธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ล) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>ข) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทดแทนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 50,000 บาท เพื่อใช้ในการกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีแหล่งเงินจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ฯ เงินที่เหลือในแต่ละปีให้เก็บเป็นเงินสมทบเพื่อ</p> <p>สนับสนุนกิจกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ในการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อธิฐานธร) (นายทวิกร อธิฐานธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและการเงินไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้น ๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนภาครัฐ จำนวน 5 คน ภาคประชาชน จำนวน 15 คน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 คน</p> <p>(ก) วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน * กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการ <p>ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นของโครงการ อาทิ หลักรับใช้หรือเทศาภิบาลหรือผู้แทน อุตสาหกรรม</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557


(นายณัฐพล อัญจาร) (นายทริกร อัญจาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีเทพหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากการจัดการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการ โรงไฟฟ้า</p> <p>(ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความคิดเห็นในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>ง) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการ</p>			



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

กันยายน 2557


(นายณัฐพล อัญจาร) (นายทริกร อัญจาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและชุมชน</p> <p>ฉ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน โดยมีหลักการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้คลี่คลายที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย <p>- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียารักษาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย</p>			

95/153

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อธิภูธร) (นายทวิกร อธิภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้</p>			

96/153

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อธิภูธร) (นายทวิกร อธิภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
97/153	<p>ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียว แทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทน</p> <p>ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย</p> <p>บริษัท ไทยรุ่งเรือง หรือ ไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อน</p>			



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิชกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
98/153	<p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 50,000 บาท เพื่อใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแหล่งเงินจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของคณะกรรมการ</p> <p>บริษัท ไทยรุ่งเรือง หรือ ไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิชกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายและการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้น ๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการเฟียร์วังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการเฟียร์วังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- การแต่งตั้งและอบรมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฟียร์วังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฟียร์วังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน และจัดประชุมร่วมกันเพื่อแจ้งความก้าวหน้า ศึกษาดูงาน ในประเภทธุรกิจเกี่ยวกับ โครงการและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฟียร์วังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ</p> <p>ทั้งนี้ โดยผู้รับผิดชอบโครงการจะแจ้งในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายใน 180 วัน หลังจากรายงาน ฯ ได้รับ การพิจารณาเห็นชอบ และดำเนินการซ้ำ เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อ เป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการเฟียร์วังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และ ข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ เช่น พลังงานทดแทน ภาวะโลกร้อน</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การ ติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่โปร่งใสในสิ่งที่ เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะกรรมการจะลงพื้นที่เพื่อการ ประสานสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับ ชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจ จะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี</p> <p>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและ การแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวม ของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>ทั้งนี้ โดยผู้รับผิดชอบโครงการจะแจ้งในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p> <p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p> <p>- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า</p>



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์รเอกชน ในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง - ทาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัย เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การรักษาระบบนิเวศ กิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (สำหรับเรื่องร้องเรียนครั้งที่ 4) - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา ná สะอาดให้กับชุมชน การปรับปรุงถนนที่ทางโครงการใช้ สัญจรร่วมกับชุมชน - ประชาชนในพื้นที่ชุมชนมีคำร้องในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินการตามแผน ในการป้องกันปัญหาต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายธวัช ฐิตธำรง) (นายทวิกร ฐิตธำรง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ดำเนินการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวความชอกช้ำความเสียหายที่กำหนดทุกประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
<p>8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ</p> <p>8.1 อาชีวอนามัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเถ้า * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานและลูกจ้าง - การฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานและลูกจ้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า <p>ประสานงานกับหน่วยงานหรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอกนอกเหนือจากการดำเนินการเอง</p>



กันยายน 2557

(นายธวัช ฐิตธำรง) (นายทวิกร ฐิตธำรง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการอำนวยการเพื่อความปลอดภัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจสอบ และสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ รวมถึงการติดตั้งปั๊มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 2,000 แกลลอน/นาที ที่ Head 150 psi จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการดับเพลิงในบริเวณพื้นที่โครงการ - จัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> การออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นรั่วภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน <p>บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p>			



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ - แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>บริษัท ไทยปตท. จำกัด (มหาชน) รายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบหม้อไอน้ำปลอดภัยระหว่างการใช้งานตาม</p>			



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อธิภาธร) (นายทวิกร อธิภาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม - ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ - ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 			



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

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อธิภาธร) (นายทวิกร อธิภาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ - ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ - จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่าน 			



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

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อธิษฐาน) (นายทริกร อธิษฐาน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันที่เข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็น 			



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

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อธิษฐาน) (นายทริกร อธิษฐาน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นชัก เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 			



กันยายน 2557

(นายฐพล อัญญาธร) (นายทฐิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



กันยายน 2557

(นายฐพล อัญญาธร) (นายทฐิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์วงจรจับคุณภาพฉนวน และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ * จัดให้มีการควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * มอบพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ 			



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกจดหมายสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วถึงและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืนการควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัมป์ ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ - การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน <p>การควบคุมที่ผู้รับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ - การทำงานในห้องควบคุม - การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง <p>การบริหารจัดการทั้งระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียง <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานได้แก่ การให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียง</p>			



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

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อธิจาร) (นายทริกร อธิจาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี - โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง - จัดเตรียมหาหนาสารองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



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

กันยายน 2557

(นายรัฐพล อธิจาร) (นายทริกร อธิจาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7) - ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยการ) (นายทิวกร อัยการ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ก) สมรรถภาพการได้ยิน ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และตรวจหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (ITS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยการ) (นายทิวกร อัยการ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียงให้มีการเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่ 500-6,000 เฮิรตซ์ แล้วมีการได้ขึ้นระดับเสียงมากกว่า 25 เดซิเบล ในความถี่ใดความถี่หนึ่งที่ 500-6,000 เฮิรตซ์ หรือมีค่าเฉลี่ยระดับการได้ขึ้นที่ 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ มากกว่าหรือเท่ากับ 45 เดซิเบล * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ขึ้นหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา * ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ขึ้นอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือ 			

119/153

กันยายน 2557

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
THAI RANG RONG ENERGY GENERATION CO., LTD.
(นายฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การสืบเสาะตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ขึ้นปีละ 1 ครั้ง * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร 			

120/153

กันยายน 2557

บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด
THAI RANG RONG ENERGY GENERATION CO., LTD.
(นายฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบฮ้อยและฤดูละลายน้ำตาล * ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะเกินกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต</p>			



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยธุธร) (นายทิวกร อัยธุธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความเสี่ยงสัมพัทธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ</p>			



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยธุธร) (นายทิวกร อัยธุธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ก่อนการตรวจสอบสภาพปอด ให้อธิบายสถิติและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความสะดวกของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</p> <p>* ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง</p> <p>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้</p> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในปอด (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง</p>			



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมิตติ พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในช่วงฤดูหิมะและฤดูแล้งน้ำขาดบริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายังโครงการอาคารหม้อไอน้ำและสถานกองเถ้า</p> <p>* ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงานสำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ค) ประเมินความถี่ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณา</p>			



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมิตติ พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษที่ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงาน</p> <p>ของปอด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษที่ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทวิกร อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยเฉพาะการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * แจ้งวันและเวลาในการตรวจสุขภาพล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์ และหากไม่ได้รับการตรวจในเวลาที่กำหนดให้กำหนดวันตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่ขาดการตรวจภายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันที่มีการตรวจครั้งแรกของปีนั้น ๆ * จัดเตรียมสถานที่ที่จะทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่เหมาะสมและชี้แจงทำความเข้าใจกับพนักงานทุกคนก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพเข้ายังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) * เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทวิกร อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อดูแลฟื้นฟูเยียวยาความเสียหายที่เกิดขึ้น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น <p>ศึกษาและประเมินความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่าง ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทริกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 สุขภาพ</p> <p>8.2.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้และโรคผิวหนังของประชาชนในชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับของมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและ/หรือดูแลตนเองได้ - ประสานความร่วมมือในรูปแบบของคณะกรรมการในการเฝ้าระวังสุขภาพ ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน ตัวแทนโครงการ และตัวแทนหน่วยงานราชการที่ดูแลด้านสุขภาพของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายทริกร อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2.2 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเศษแ้วและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง (ไม่น้อยกว่า 7 วัน) กรณีจะดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืนซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน - เพิ่มช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
8.2.3 ผลกระทบต่อจิตใจ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจจากกรณีดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายพิรุณ อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

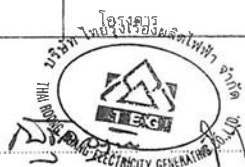


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยหมุนเวียนไปตามพื้นที่และอาจให้มีการสุ่มตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชนเพิ่มเติมด้วย - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องรวมทั้งการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ - พัฒนาระบบเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพเพื่อให้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องและครอบคลุม โดยเน้นโรคที่เกิดจากกิจกรรมของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัยภูธร) (นายพิรุณ อัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีองค์กรที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับ โครงการเข้าร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการ - จัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ - ให้การสนับสนุนงบประมาณโรงพยาบาลศรีเทพในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข - ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบถึงขั้นตอนในการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน - ให้การสนับสนุนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ให้การสนับสนุนกิจการผู้ซื้อหรือผู้ขายหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

131/153

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2.5 สุขภาพพนักงาน เมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนงบประมาณบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาความรู้ในประเทเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่ที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ในช่วงเวลา 3 ปีที่พ้นสภาพการเป็นพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
8.2.6 การประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

132/153

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อดูแลพื้นที่/เฝ้าระวังความเสียหายที่เกิดขึ้น - ให้การสนับสนุนกิจการของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ - ให้การสนับสนุนกิจการกู้ชีพหรือกู้ภัยหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตน ในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริศกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 580 ตารางเมตร (ร้อยละ 5.3 ของพื้นที่โครงการ 10,860 ตารางเมตร) (รูปที่ 8) เพื่อเป็นแนวป้องกันการพังกระเจาของฝุ่นละออง ช่วยลดบังอาคารโรงงานและสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย โมก เข้ม และไม้ประจักษ์ ที่พบในพื้นที่ตำบลศรีเทพ อาทิ ข่อย คะ โกลและมะขาม เป็นต้น สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลัก ในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ในกรณีดิน ไม้ในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยต้องทำการปลูกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทริศกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L ₉₀ - L _{dn} - L _{max} - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (รูปที่ 3) * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (รูปที่ 3) * ริมรั้วพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	- บจ. ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการ



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทิวกร อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ทำการตรวจวัดการดำเนินงานปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂ (บันทึกค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงทุกครั้ง ที่ทำการตรวจวัด) - ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนี ที่ตรวจวัด คือ Particulate (บันทึกค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงทุกครั้ง ที่ทำการตรวจวัด)	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1) - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดู ละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดู ละลายน้ำตาล	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ



กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัมภูธร) (นายทิวกร อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ Electrostatic Precipitator : ESP	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 1)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บ้านพักพนักงานโรงงาน * วัดแม่น้ำแควปากสัก * บ้านท่าไม้ทอง * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม ทำการ ตรวจวัด 1 จุด ที่วัดแม่น้ำแควปากสัก)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัด ในเดือนมกราคมและครั้งที่ 2 ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

กันยายน 2557


(นายณัฐพล อภัยภูธร) (นายทริศกร อภัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของ โครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟิซิลโคลิฟอร์ม	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) ได้แก่ * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง หมายเลข 1 * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง หมายเลข 2 * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง หมายเลข 3 * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง หมายเลข 4	- เดือนละ 1 ครั้ง เฉพาะบ่อบำบัด น้ำทิ้งที่มีการใช้งาน	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยัง ห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * ภายในพื้นที่โครงการ * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ * วัดแม่น้ำแควปากสัก * โรงเรือนบ้านบึงนางจาน	- ก่อนเริ่มดำเนินการ ผลิตเพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐาน และทำการ ตรวจวัดเป็นประจำ ทุกเดือน	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

กันยายน 2557


(นายณัฐพล อภัยภูธร) (นายทริศกร อภัยภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> เผ่าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหิมะน้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดูหิมะน้อย (ถ้าฝนตก) ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

139/153

กันยายน 2557


 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> Leq-24 ชม. L₉₀ L_{dn} L_{max} ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (รูปที่ 3) * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (รูปที่ 3) * ริมรั้วพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหิมะน้อยและฤดูละลายน้ำคาล 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
4. การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำเถ้าจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

140/153

กันยายน 2557


 บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตาม ปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลพันงานและ งานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างสถานบริการด้านสุขภาพเป็น ผู้ดำเนินการ

141/153

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจ ของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด</p> <p>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน¹</p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดู ปลายน้ำศาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการ

142/153

กันยายน 2557


 (นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อาคารหม้อไอน้ำ (รูปที่ 1) * บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไทย รุ่งเรืองอุตสาหกรรมมาชังโครงการ (รูปที่ 1) * ลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดู ละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือ และแบบวัดด้วยพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) ^{2/}	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อาคารหม้อไอน้ำ * อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดู ละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการ
5.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรืออบรมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทฐิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม หนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> สาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และ ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่มีความรู้และ ประสบการณ์ในการดำเนินการ

กันยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทฐิกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
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 : " ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หาโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียด ได้ความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่
ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่งานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัย
ในการทำงานโดยตรงและช่วยด้วยกฎหมาย

" การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

145/153

กันยายน 2557

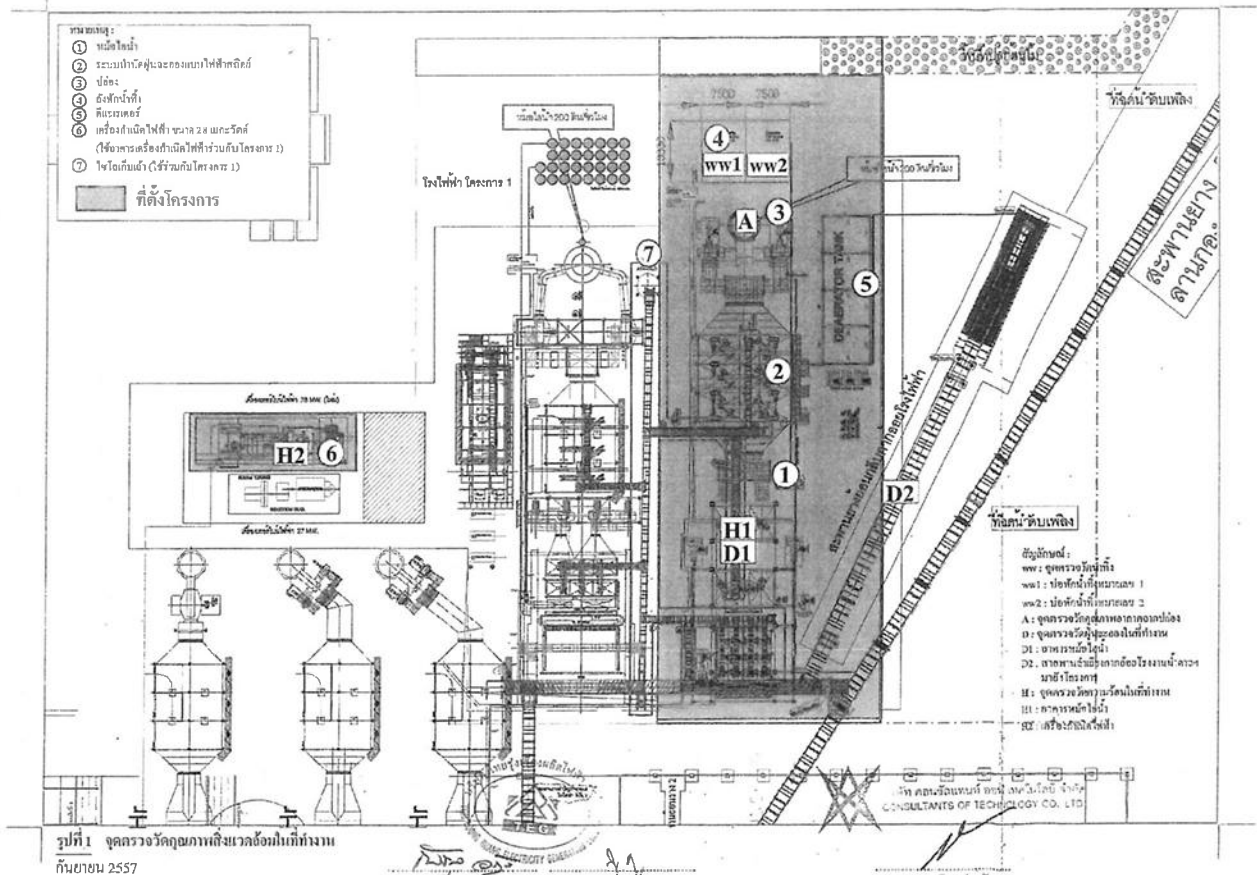
บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
THAI RONG ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.
นายรัฐพล อธิษฐาน (นายทีฆกร อธิษฐาน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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

นายสมคิด พุ่มฉัตร
ผู้อำนวยการ

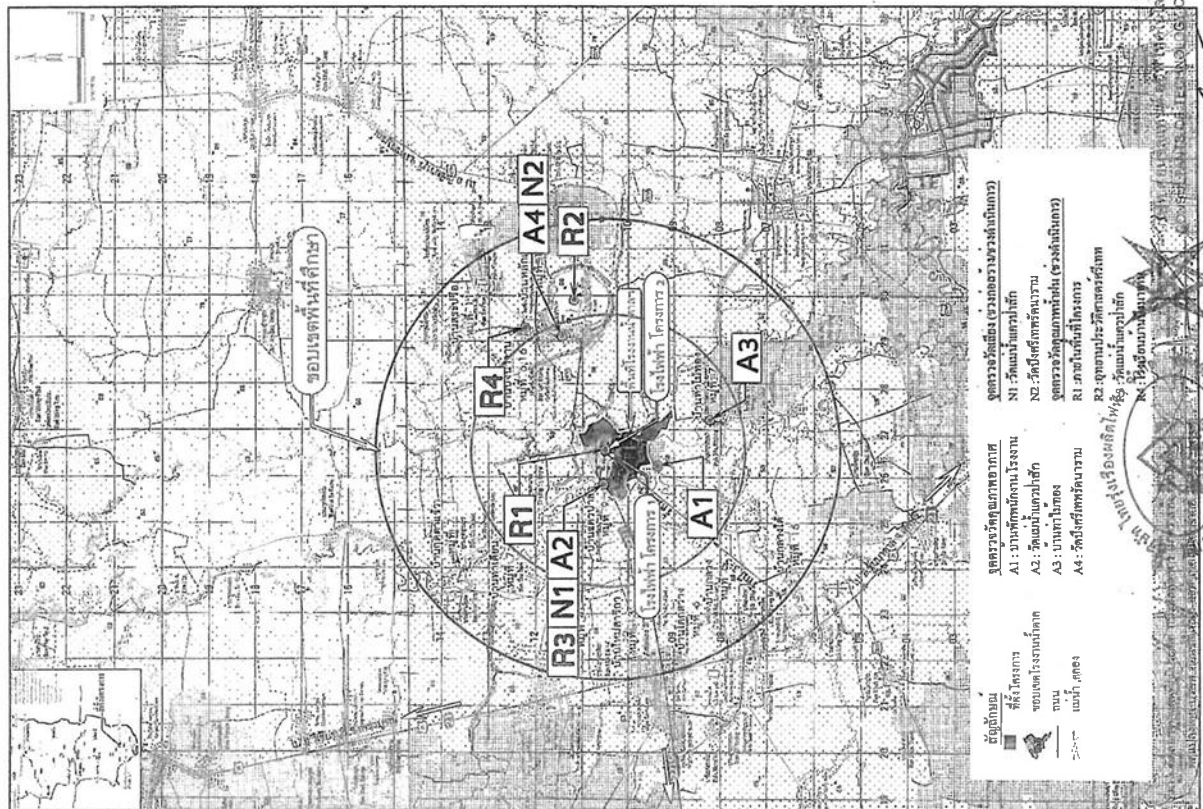
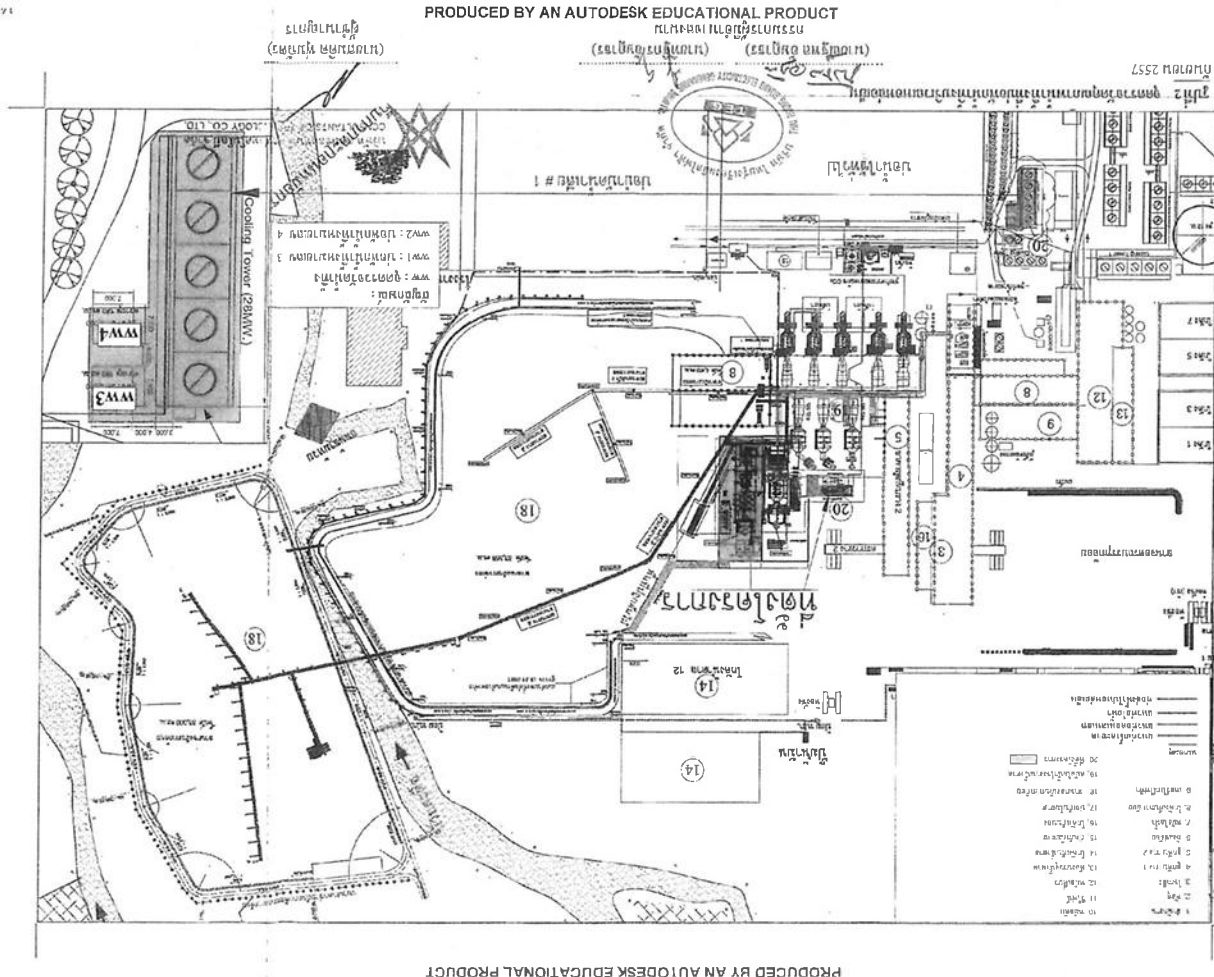
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

146/153



รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับชุมชน หมู่ ๗ และอาคารวัดที่มีความใกล้เคียง

กันยายน 2557

(นายสุพล อัมพาร)

(นายสุรพล อัมมสาร) (นายสุวิทย์ อัมมสาร)

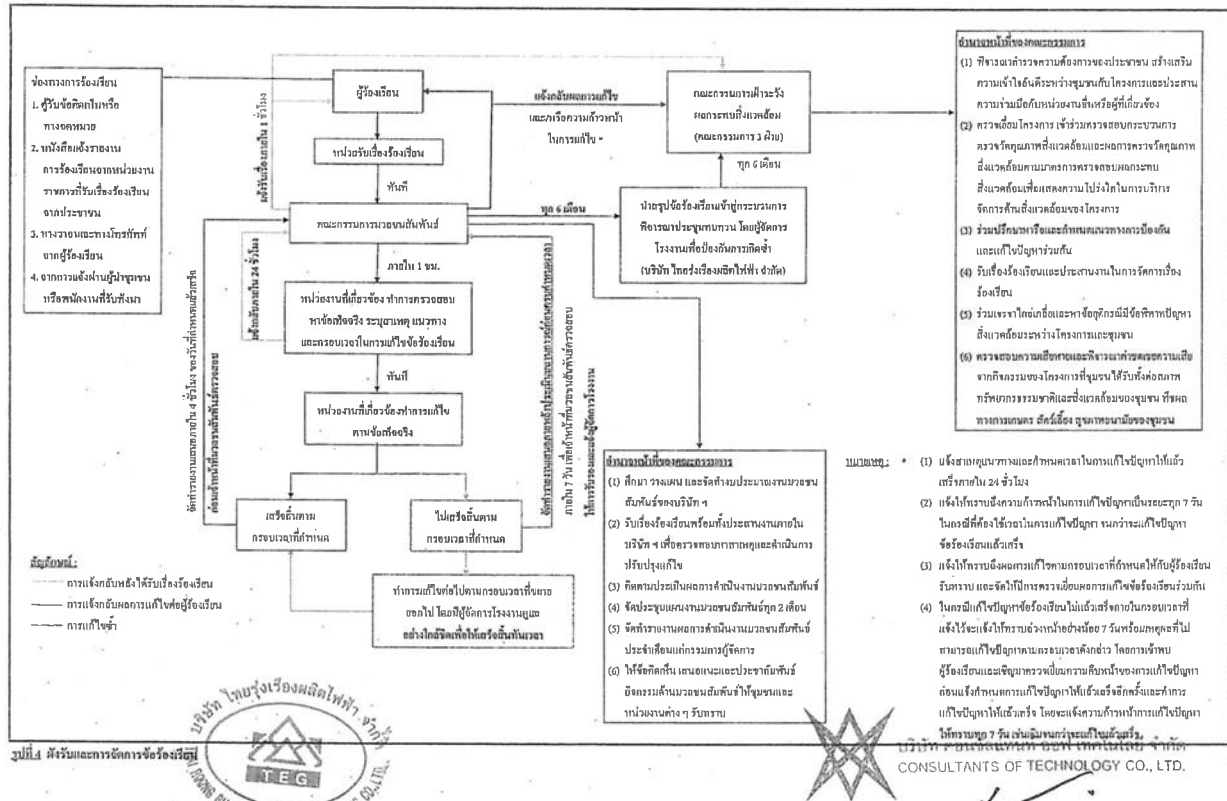
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 148/153

(นายสมบัติ หุ้มนัฏ)

ผู้จำหน่าย

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 148/153

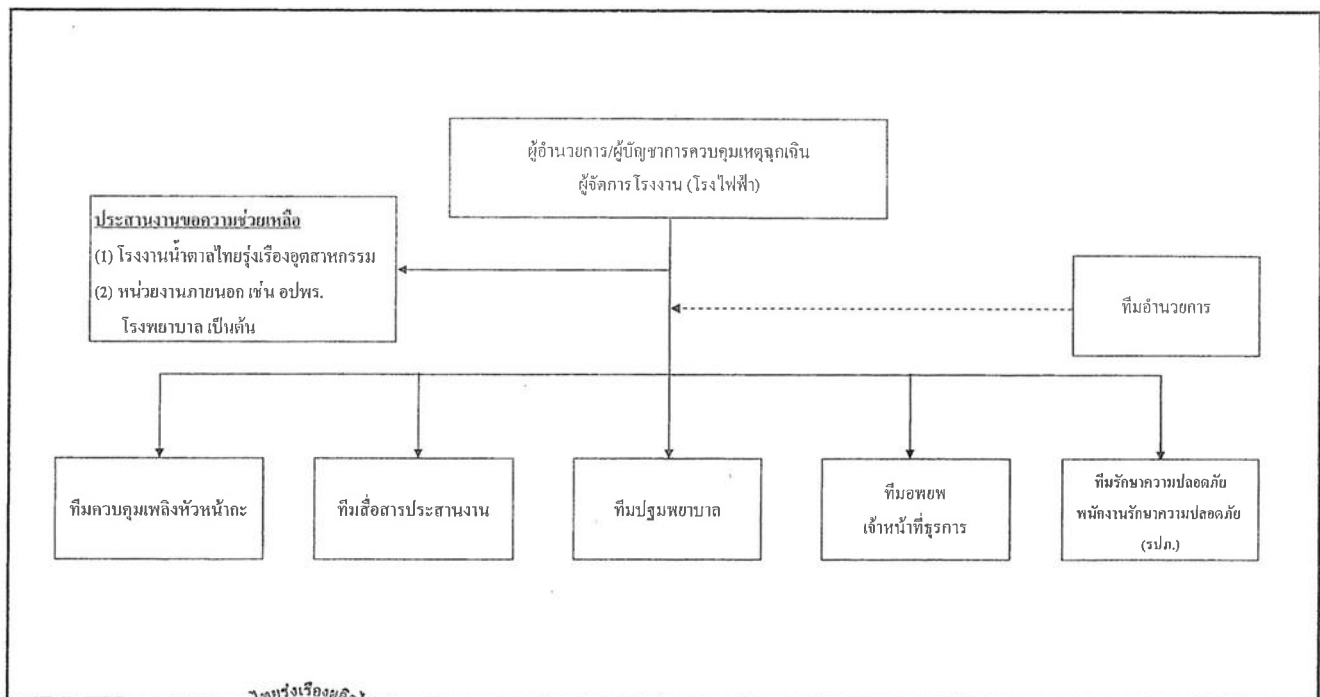
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 148/153



กัณฑ์ยาน 2557

(นายณัฐพล อัยฎาธร) (นายทิจกร อัยฎาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ)



รูปที่ 5 โครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉิน

กัณยายน 2557

(นายณัฐพล อัญญาธร) (นายทวิชกร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานปีถัดมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

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

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก เจ้าของโครงการ ให้ผู้จัดการเรียนรู้งานและสร้างงานผลการปฏิบัติงาน มาตราบฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

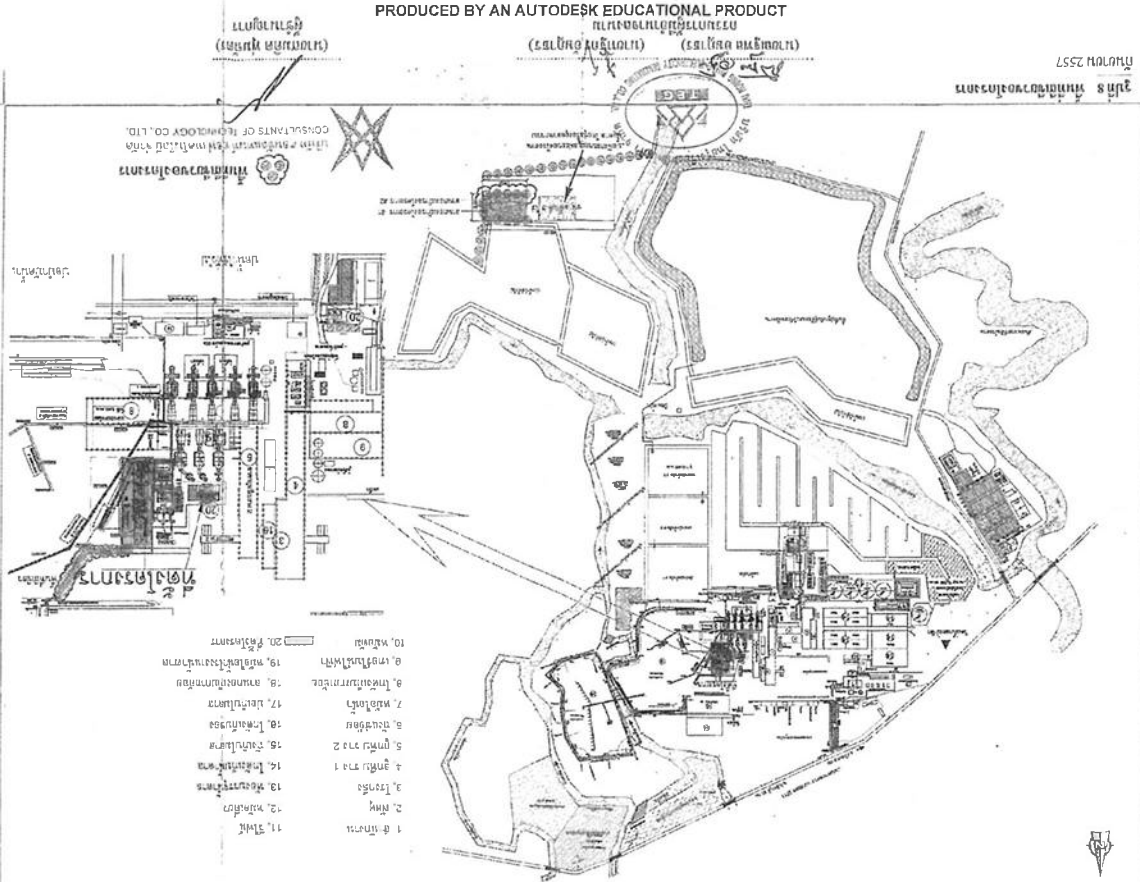
1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- วัตถุประสงค์โครงการและสถานที่ปฏิบัติงาน
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ

รายงาน ตามแบบจต. ๑



4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ชี้ชัดของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการพัฒนาระบบหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

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

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ผู้เกี่ยวข้องทราบอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ลำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนี้ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในการนี้ที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีค่าประกาศให้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อันไม่การวิเคราะห์ที่

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ผังและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีที่อยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในกรณีนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

กรณีโครงการอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้ดูแล

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีต่อไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแบบหนังสือมอบอำนาจด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจ้างให้บุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความพึงพอใจและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 - 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำปี โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงานฯ ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ
.....
ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้อนุมัติให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราวิธีที่เจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
- ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ

- 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
- 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
- 3) วัตถุประสงค์ที่ได้
- 4) ผลสัมฤทธิ์
- 5) การขวนเส่งวัตถุดิบและผลผลิต
- 6) กระบวนการผลิต
- 7) ภาพรวมพืชที่เกิดจากการกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด : เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งที่ติดตั้ง UTM ของสถานีตรวจวัด : ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุชั้นเรียนภาษา)							
	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี	วัน เดือน/ ปี
00.00 – 01.00								
01.00 – 02.00								
02.00 – 03.00								
21.00 – 22.00								
22.00 – 23.00								
23.00 – 24.00								
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง								
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด								
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด								
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง								
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง								

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น. - 24 : 00 น.

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

1. pH и концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 1).
 2. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 2).
 3. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 3).
 4. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 4).
 5. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 5).
 6. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 6).
 7. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 7).
 8. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 8).
 9. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 9).
 10. Концентрация ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в воде из скважины № 1 и № 2 в период с 1 по 10 июля 2018 г. (табл. 10).

[illegible]

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ

โครงการ.....ของ บริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

[illegible]

หมายเหตุ: (1) ในกรณี Not-Detectable ให้มูลค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ระดับมาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
ชื่อผู้เก็บ.....
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
ข้อบกพร่อง/ข้อผิดพลาดและวิธีการแก้ไข.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรติดต่อ.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....
 ช่วงเวลาตรวจวัด.....

ชื่อสถานตรวจวัด :
 ตำแหน่งติดตั้ง UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

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

ในการยื่นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....
 ช่วงเวลาตรวจวัด :
 ชื่อสถานตรวจวัด :
 ตำแหน่งติดตั้ง UTM ของสถานี :
 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) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^(๑)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

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

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนผู้จ้าง			ผลการตรวจ	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจรักษา รักษา ฯลฯ)	ใบแจ้ง รายละเอียด ความ ผิดปกติ เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ	ที่ ตรวจ			
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามข้อ 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์หรือเวชศาสตร์ และการตรวจรักษา โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้
 - รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งจะนำไปใช้อำนาจของ EIA ที่จะให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
 - สิ่งที่ต้องตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ภาวะการสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
 - เนื้อเยื่อเยื่อเยื่อ หมายถึง เนื้อเยื่อหรืออวัยวะที่มีพยาธิสภาพอยู่ด้านอาชีวเวชศาสตร์ใน การประเมินผลการตรวจสุขภาพ
 - จำนวนผู้จ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจสุขภาพประจำปีโดยในรายงานตามความถี่ตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
 - ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายงานการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
 - การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการตามแผนการตรวจสุขภาพที่ความถี่จากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การตรวจรักษาเพื่อป้องกันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพ) หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความถี่มากขึ้น เพื่อป้องกันความผิดปกติ หรือ การบำบัดรักษา
 - สิ่งที่จะต้องแจ้งความผิดปกติเพิ่มเติม เช่น
 - o ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบครั้งแรกก่อนเข้างาน

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

วันเดือนปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะประเภท ของงาน ^(๓)	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)

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.....
เบอร์โทรศัพท์.....

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ^(๑)	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^(๒)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^(๓)

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

ข้อมูลบันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
เบอร์โทรศัพท์.....
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสุ่มผู้ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อตรวจระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการทำงาน

➢ **หมายเหตุ** และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิธีการวัดความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานก่อนนำรายงานราชการ ดังประกอบด้วย

▪ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความถี่ของระยะเวลาปฏิบัติงานไปอยู่ต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

▪ **การวัดผลสภาพแวดล้อม**เข้ามามีใช้**ในการตรวจสุขภาพพนักงาน** ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

○ ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นรายลักษณะอื่นๆ และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ

○ ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องส่งผลการตรวจสุขภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพทางเดินหายใจ การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีการประเมินผลการทำงานโดยผู้ชำนาญการหรือผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง

○ การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระดับที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นด้วยจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ด้านกฎกระทรวงแรงงาน เชื้ออวัยวะหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและผลของการตรวจแพทย์พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

▪ **การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญชีวเวชศาสตร์และสาธารณสุข**เพื่อประเมินความผิดปกติ โดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการแพทย์ตามผลการรักษา

▪ **การส่งผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)** โดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์เห็นด้วยรับรองผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

▪ **ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลก่อนนำรายงานราชการ** กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วันเดือนปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

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

ภาคผนวก 1-2

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)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)