

ภาคผนวก

---

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก  
เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

---

ภาคผนวก ก  
เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

---

- ก1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.  
(ที่ ทส.1009.7/5959 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2553)
- ก2 หนังสือเปลี่ยนชื่อโครงการ



ภาคผนวก ก1

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.

(ที่ ทส.1009.7/5959 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2553)

---

สำเนาหนังสือที่ ทส 1009.7/8747 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2556

ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.7/ 8747



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

25 กรกฎาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน  
30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/6617  
ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130495/405345 ลงวันที่  
21 พฤษภาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ  
ประชุมครั้งที่ 13/2555 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบล  
ทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
☎ PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL : cot@cot.co.th www.cot.co.th



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our. Ref. EIA 130495/405345

21 พ.ค. 2556

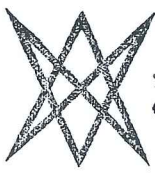
เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิษฐา ทักสิน)

กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี แต่งไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



BSA/วณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์

ของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100

โรงงาน

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทฐิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์

ของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100

โรงงาน

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

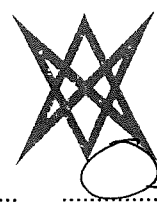
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทฐิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

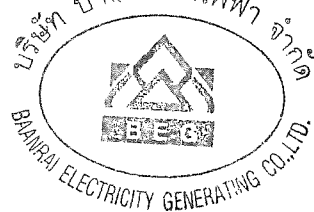
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) ตั้งอยู่บนเนื้อที่ประมาณ 4.52 ไร่ (7,239.31 ตารางเมตร) บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านศิลาทอง ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าจากชีวมวล (กากอ้อย) เพื่อส่งขายให้กับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ซึ่งพื้นที่อยู่ติดกันและเป็นหนึ่งในกลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรืองเช่นเดียวกัน ไฟฟ้าส่วนที่เหลือใช้ภายในกลุ่มโรงงานประมาณ 8 เมกะวัตต์ จะส่งขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับอุปกรณ์หลักโรงไฟฟ้าประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 27 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และระบบเสริมการผลิตที่จำเป็น โดยโรงไฟฟ้างานนี้ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว

โครงการจะใช้กากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลบ้านไร่และโกดังเก็บกากอ้อยของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 1) ในการผลิตไฟฟ้า และมีการใช้พื้นที่เก็บสารเคมี ถานกองเถาและบ่อพักน้ำทิ้งร่วมกับบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 1) โดยโรงไฟฟ้าชีวมวล โครงการ 1 จะเป็นหน่วยงานจัดหาน้ำใช้ในสำนักงานและกระบวนการผลิตให้กับโครงการ

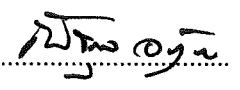
สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการมาจากหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงดังจะออกแบบให้มีระดับเสียงตามมาตรฐานสากลที่กำหนด น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียอื่น ๆ จะถูกส่งมาเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น ล้างถังเถาออกจากหม้อไอน้ำ รดน้ำต้นไม้ ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรมจะส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ถ้ำจัดเป็นกากของเสียหลักจากการผลิตจะให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร โดยเฉพาะในพื้นที่ไร่ อ้อยส่งเสริมของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

สำหรับการคมนาคมขนส่งเข้าออกโครงการ นอกจากยานพาหนะของพนักงานและผู้มาติดต่อธุรกิจกับโครงการแล้ว จะประกอบไปด้วย การขนส่งสารเคมี และกากของเสีย

ในการบริหารจัดการ จะมีพนักงานภายในโครงการประมาณ 52 คน




กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยธุธร) (นายทธิกร อัยธุธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

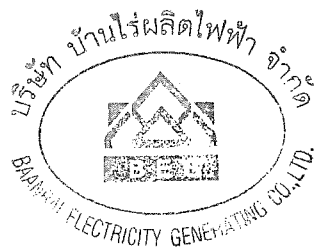
  
(นางสาวนิตฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ

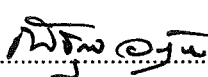
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 9 ด้าน ได้แก่

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

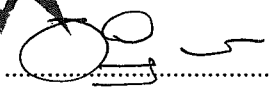
สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้

กรกฎาคม 2556



  
(ดร.ณัฐพล อัยธุธร) (นายทิจิกร อัยธุธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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



## 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

### (1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการ

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### (3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

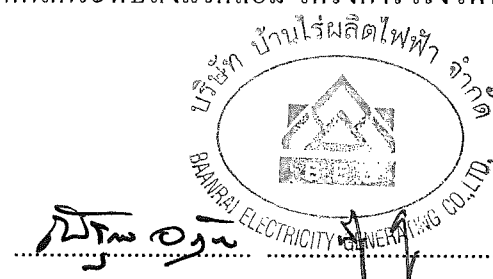
#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

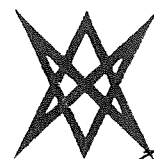
(ข) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(ค) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดย ให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ

(ง) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิด ปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ฯ ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

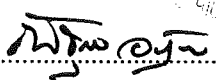

(จ) ในกรณีที่บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) แจ้งให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



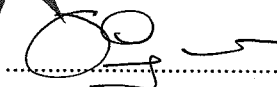
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัญจาร) (นายทิจิกร อัญจาร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(จ) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(ข) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(ค) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(ง) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

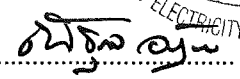
(ฉ)ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

(ช) ใช้เฉพาะกากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเท่านั้น

(ฅ) ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรในการศึกษาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อการเกษตร

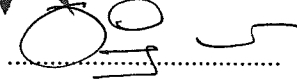
กรกฎาคม 2556



  
(ดร.ณัฐพล อัยยุทธ) (นายทิจิกร อัยยุทธ)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
ผู้ชำนาญการ

(๑) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รมรงค์และประชาสัมพันธให้  
เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้  
เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก

(๓) ประสานกับ โครงการ 1 และบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ในการ  
บริหารจัดการน้ำใช้ดังนี้

ก) กรณีน้ำลำห้วยกระเสียวไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของประชาชน  
ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับ  
ประชาชนผู้ใช้น้ำรายอื่น

ข) ทำการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวเฉพาะในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือน  
พฤศจิกายนของทุกปี มาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการ  
ผลิตน้ำใช้ภายในโครงการตามที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

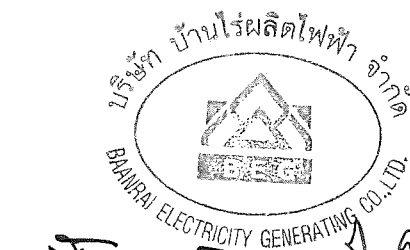
ค) จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อ  
องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวงเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ

ง) จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็น  
รายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลทัพ  
หลวงเพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้ง  
ภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ

จ) ประสานงานให้บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด และบริษัทบ้าน  
ไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ) ติดตั้งมิเตอร์บริเวณจุดสูบน้ำดิบเพื่อทราบปริมาณการสูบน้ำดิบและจุด  
จ่ายน้ำระหว่างโรงงาน

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวากร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการ ฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการ ฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,500,000 บาท/ปี

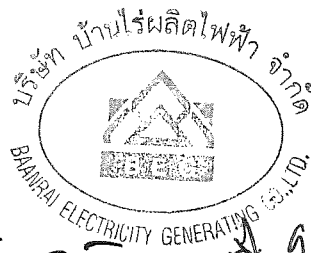
(7) ผู้รับผิดชอบ

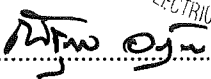
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

(8) การประเมินผล

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

กรกฎาคม 2556



  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)


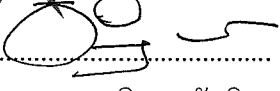
การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการในช่วงก่อสร้าง ได้ศึกษาการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลการประเมินของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) ระบุว่า กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีดินร่วนในสัดส่วนร้อยละ 30 และมีดัชนีการระเหยร้อยละ 50 จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศประมาณ 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน หรือคิดเป็น 0.000114 กรัม/ตารางเมตร/วินาที ซึ่งสถานะเช่นนี้ใกล้เคียงกับประเทศไทย จึงได้นำค่าดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในการประเมินฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการดำเนินงานในช่วงก่อสร้างที่กำหนดให้ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ประกอบด้วย กิจกรรมต่าง ๆ อาทิ งานดิน (การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขนย้าย และการรวบรวมวัสดุก่อสร้าง) การกัดเซาะพัดพาเนื่องจากลมในบริเวณที่เป็นงานดิน พื้นที่ที่เปิดหน้าดิน รวมทั้งกองดินและวัสดุก่อสร้าง

ทั้งนี้ กิจกรรมการของโครงการ มีการเปิดหน้าดินเพื่อเตรียมพื้นที่การก่อสร้าง โดยจะค่อย ๆ ทขุดดำเนินการ โดยให้ในแต่ละวันทำการเปิดหน้าดิน 300 ตารางเมตร (ตามความสามารถทำงานของเครื่องจักรกล)

ผลจากการศึกษาด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในกรณีคาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดิน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กรกฎาคม 2556

  
  
(ดร.นัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
  
(นางสาวชนิษฐา ทักทิน)  
ผู้อำนวยการ

ทั้งนี้ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะสามารถตกลงสู่บริเวณพื้นที่ได้ง่าย ส่งผลให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้นและมีคนงานก่อสร้างเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ดังนั้นโครงการจึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น โดยการจัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและรถบรรทุก การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่เปิดหน้าดิน และพื้นที่ก่อสร้างให้เปียก อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งจากข้อมูล AP-42 พบว่าการฉีดพรมน้ำให้เปียกจนทั่วผิวหน้าดินอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายสู่อากาศได้ร้อยละ 50 โดยประมาณ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบเนื่องจากฝุ่นละอองในกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในระดับต่ำ


สำหรับในช่วงดำเนินการ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์คุณภาพอากาศในการศึกษาเกิดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง หม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าโครงการ 1 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) และปล่องหม้อไอน้ำของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด จำนวน 7 ปล่อง (บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด) ทั้งนี้ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานอื่นใด จึงทำการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยมีสมมติฐานในการประเมินใน 5 กรณี

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเฉพาะ โครงการ
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 1) และบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ก่อนปรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการร่วมกับบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 1) และบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ภายหลังปรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด
- 4) กรณีที่ 4 คาดการณ์กรณีที่ 3 กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการจัดซื้อ
- 5) กรณีที่ 5 คาดการณ์กรณีที่ 3 กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 1) และบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด จัดซื้อพร้อมกัน

จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เมื่อเปรียบเทียบกับที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัญญาร) (นายทิจกร อัญญาร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งใน  
เชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้  
มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด  
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็น  
ข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์  
ต่อไป

นอกเหนือจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นแล้ว กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจ  
ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การ  
ลำเลียงถ่านออกจากห้องเผาไหม้ การลำเลียงถ่านไปยังลานกองเก็บถ่าน และการลำเลียงถ่านเข้าสู่รถบรรทุก

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและ  
แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วถึง

## (2) วัตถุประสงค์


1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็น  
ประจำ การจัดการบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสมสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การลำเลียง  
เชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นถ่านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อ  
ป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณ  
ชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

3) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ  
และประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการในช่วงดำเนินการ

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ



### (3) วิธีการดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

##### (ก) มาตรการทั่วไป

ก) หม้อไอน้ำติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator เพื่อการบำบัดฝุ่น

ข) ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ดังนี้

##### กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

|                                    |         |       |                               |
|------------------------------------|---------|-------|-------------------------------|
| Particulate                        | ไม่เกิน | 97.9  | มก./ลบ.ม. (10.61 กรัม/วินาที) |
| SO <sub>2</sub>                    | ไม่เกิน | 49    | พีพีเอ็ม (13.90 กรัม/วินาที)  |
| NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | ไม่เกิน | 177.5 | พีพีเอ็ม (36.18 กรัม/วินาที)  |


##### กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

Particulate ไม่เกิน 107.3 มก./ลบ.ม. (11.62 กรัม/วินาที)


(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

ค) ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ประมาณ 15 นาที/ครั้ง โดยใช้ไอน้ำที่ความดันประมาณ 45 บาร์

กรกฎาคม 2556

  
.....  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทฤษฎีกร อัยภูธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ผู้อำนวยการ

ง) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

จ) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ช) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง ขั้นตอนการดำเนินการกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องมีดังนี้

ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ขัดข้องระหว่างการผลิตเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้

ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่เมื่อเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานพบว่า

- \* กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้และต้องทำการแก้ไข

- \* กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

- \*\* เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

- \*\* หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder)


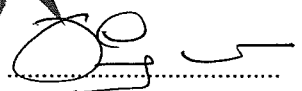
- \*\* หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)

- \*\* หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1<sup>st</sup> Forced Draft Fan, 2<sup>nd</sup> Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

- \* เมื่อระบบดับฝุ่น ESP มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ซ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

ฌ) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ญ) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก

ฎ) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน

(ข) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ พื้นที่ระบบสายพานลำเลียง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวน ปิดกั้นด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(ค) การลดเสี่ยงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

ค) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย

กรกฎาคม 2556

.....  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจิกร อัยภูธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ง) บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเถ้า

ก) จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ตารางเมตร จำนวน 2 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง สามารถเก็บสำรองเถ้าได้ 50 วัน ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร

ข) ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า

ค) ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองเถ้า 3 แถว สลับฟันปลา

ง) ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี

(จ) การขนส่งเถ้าไปยังพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร

ก) รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีดซิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังนำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุลินทรีย์ไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังนำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

ข) ถ้างัดรถบรรทุกเถ้าก่อนปล่อยออกนอกโครงการ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

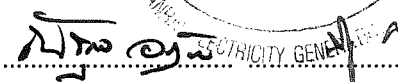
(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(ข) จุดตรวจวัด : 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านศิลาทองและบ้านทัพหมั่น

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

กรกฎาคม 2556



  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 150,000 บาท/ปี

#### 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

##### (ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

###### กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub>

- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 2)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง ช่วงหีบอ้อย

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 150,000 บาท/ปี

###### กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate

- จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 2)

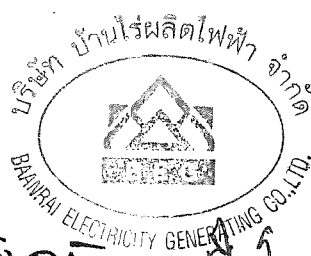
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง ช่วงหีบอ้อย

\* ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 150,000 บาท/ปี

ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้ระบุค่าความชื้นของเชื้อเพลิงพร้อมกับการรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้ชำนาญการ

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
  - \* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - \* ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - \* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - \* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
  - \* ทิศทางลมและความเร็วลม (เฉพาะบ้านศิลาทอง)
- จุดตรวจวัด : บ้านศิลาทอง และบ้านทัพหมั่น (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์

ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วง
- เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัญญาร) (นายทิจิกร อัญญาร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ


(8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

กรกฎาคม 2556

  
.....  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
บริษัท คอนวัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
.....  
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

### 3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

#### (1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ พบว่าในช่วงก่อสร้างค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการรวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณบ้านศิลาทองและบริเวณโรงเรียนวัดทัพหมั่น มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม (เท่ากับ 49.9 และ 62.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) เช่นเดียวกันกับช่วงดำเนินการ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับระดับเสียงรบกวน ช่วงดำเนินการ พบว่าค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) สอดคล้องตามประกาศ ฯ ทั้งนี้ มีบางช่วงเวลาที่ค่าเกินมาตรฐาน แต่ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว กิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการมิได้ทำให้ค่าระดับการรบกวนในชุมชนเพิ่มมากขึ้นกว่าปกติแต่อย่างใด ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่พบมีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การวิ่งผ่านของรถ ทั้งรถทั่วไปและรถที่ใช้ในการเกษตร การกระจายเสียง เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้


อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ


#### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทฤษฏีกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

### (3) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

(ข) จัดสร้างรั้วกันรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพนักงานในด้านทิศเหนือ ซึ่งอยู่ในทิศทางเดียวกับชุมชนบ้านทัพหมื่นเพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียงก่อนที่จะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

(ค) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการโดยเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำให้ทำการก่อสร้างในอาคารปิดครอบและ Superheater Safety Valve ของหม้อไอน้ำให้ทำการติดตั้งระบบ Silencer เพื่อลดระดับความดังของเสียง


- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี เพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลำโพงเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัมภูธร) (นายทวิกร อัมภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

- คู่มือตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- \*  $L_{eq}$  24 hr
- \*  $L_{90}$
- \*  $L_{max}$

ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวนและหาวิธีการปรับลดระดับการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักร ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การทำฉากกันเสียง เป็นต้น

- จุดตรวจวัด : บ้านสีลาทองและบ้านทัพหมั่น (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

### 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวนและหาวิธีการปรับลดระดับการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การทำฉากกันเสียง เป็นต้น

- จุดตรวจวัด : บ้านสีลาทองและบ้านทัพหมั่น (รูปที่ 1)

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
BANKRAE ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทีฐกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงเดินเครื่อง (ช่วงหีบอ้อย)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 40,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)


(8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

กรกฎาคม 2556

  
 .....  
 (ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทฤษฎี อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 .....  
 (นางสาวกนิษฐา ทักมัยณ)  
 ผู้ชำนาญการ

#### 4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

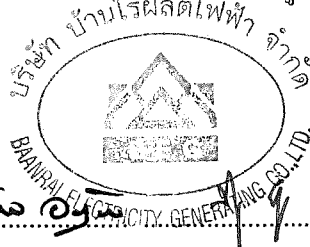
##### (1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน มีประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม โครงการได้จัดให้มีบ่อเกรอะบ่อซึม ไว้ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 เมื่อพิจารณาเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าที่ตั้งโครงการอยู่ห่างจากลำห้วยกระเสียว ส่วนน้ำเสียของกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากการก่อสร้างเป็นโครงสร้างเหล็กและมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ นอกจากนี้ยังมีความจำเป็นที่จะต้องล้างทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ ก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการและนำไปใช้ในการฉีดพรมลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในช่วงดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการส่งไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ที่ใช้ร่วมกับโครงการ 1 และนำกลับมาใช้ใหม่ใน 2 ส่วนหลัก กล่าวคือ การล้างเล้าออกจากหม้อไอน้ำ และรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในส่วนเกินกว่าความต้องการจะส่งไปเป็นน้ำต้นทุนยังบ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาล ส่วนผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการมิได้มีการกำจัดกากของเสียอันตรายโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

ส่วนการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจากสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นที่ราบสูง การระบายน้ำสามารถเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก ซึ่งน้ำฝนและน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการได้มีการก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนและคัดเศษของแข็งแขวนลอยออกจากน้ำก่อนไหลลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่และมีส่วนบางส่วนไหลลงพื้นดิน ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ ช่วงดำเนินการโครงการได้ออกแบบให้มีการแยกรางระบายน้ำฝนจากรางระบายน้ำเสียออกอย่างชัดเจน ซึ่งระบบระบายน้ำฝนของโครงการเป็นระบบระบายน้ำฝนตามแนวนอนและแนวรั้วในพื้นที่โครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อคอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ สำหรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมัน จะทำการแยกน้ำมันออกก่อนโดยใช้บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งน้ำมันที่ถูกแยกจะนำไปกักเก็บไว้รอส่งกำจัด ส่วนน้ำซึ่งไม่มีน้ำมันปนเปื้อนจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนไหลลงสู่บ่อ

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการ

คอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ ซึ่งบ่อคอนเดนเซอร์ยังเพียงพอในการรองรับน้ำที่เกิดขึ้นได้ในกรณีฝนตกหนักติดต่อกันเป็นเวลา 3 ชั่วโมงต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วทั้งที่ เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหาน้ำเสียที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

## (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง

2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

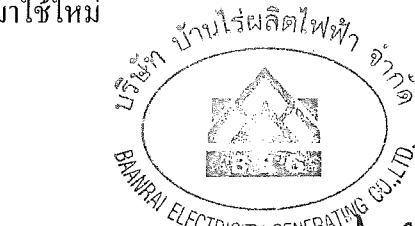
## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด

(ข) นำน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระบายน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ก) จัดให้มีระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

(ง) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(จ) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

(ฉ) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

### (ก) บ่อดักไขมัน/น้ำมัน

จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่

### (ข) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน

จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังกรอง-ถังกรองไร้อากาศอย่างเพียงพอและสอดคล้องตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

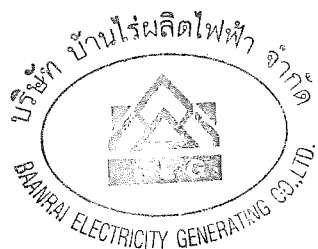
### (ค) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

ใช้บ่อดักน้ำทิ้งร่วมกับโครงการ 1 ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ขนาดความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการลำเลียงเห็ดออกจากหม้อไอน้ำและรดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือจะส่งไปเป็นน้ำต้นทุนยังบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

### (ง) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

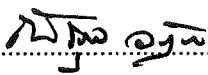
ก) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการและเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่

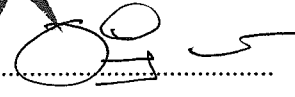
ข) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน



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

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวฤทธิ์ อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

#### การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

(ก) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านศิลาทองและบ้านทัพหมั่น เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหิบบ่อยและเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิบบ่อย (นอกฤดูฝน) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟตและไนเตรต ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004)

(ข) เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

#### (4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

#### (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง


ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 40,000 บาท/ปี

#### (7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทฐิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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


(8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

กรกฎาคม 2556

  
.....  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทฤษฎกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
.....  
(นางสาวกนิษฐา ทักมัยณ)  
ผู้อำนวยการ



## 5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการขนส่งที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้างคือ การขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ และการขนส่งคนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการคือ การขนส่งกากของเสีย และการขนส่งสารเคมีในกระบวนการผลิต โดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 333 (ด่านช้าง-กิเลเมตร ที่ 83+075) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง

ผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน ในช่วงก่อสร้างพบว่าช่วงก่อสร้างมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดี ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนโครงการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จากการประเมินผลกระทบจากรถเข้า-ออกโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ และโรงไฟฟ้าโครงการ 1 พบว่าช่วงดำเนินการมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดี ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ


### (3) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

- ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการกระทำของโครงการและให้ทำความสะอาดถนนสาธารณะที่สกปรกเนื่องจากการกระทำของโครงการ

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา

- จำกัดความเร็วในการขับขี่ตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ

- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร

## (4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

## (5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

## (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

กรกฎาคม 2556

.....  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)


(8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน


กรกฎาคม 2556



  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวทิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้ชำนาญการ

## 6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### (1) หลักการและเหตุผล

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 80 กิโลกรัม/วัน ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น โดยมีโรงงานน้ำตาลบ้านไร่เป็นผู้บริหารจัดการในการเก็บขนและส่งไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในพื้นที่กำจัดของเทศบาลตำบลบ้านไร่ต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำมูลฝอยจากการก่อสร้างที่กล่าวถึงข้างต้นออกจากพื้นที่โครงการทุกวันภายหลังจากเลิกงาน เมื่อพิจารณาวิธีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง หากปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงดำเนินงานจะทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ กำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นตามความเหมาะสม แต่จะต้องดำเนินการอย่างถูกต้องตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด ส่วนเถ้าที่เกิดขึ้นนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรได้ร่วมกับการใช้วัสดุปรับปรุงดินประเภทอื่น ๆ เช่น กากตะกอนหม้อกรอง นอกจากนี้โครงการยังมีอาคารเก็บกักกากของเสีย ขนาด 50 ตารางเมตร มีลักษณะเป็นอาคารฝาผนังโปร่ง ซึ่งเทพื้นด้วยคอนกรีต มีหลังคาคลุมสามารถเก็บกากของเสียได้ประมาณ 60 วัน เพื่อใช้เก็บกากของเสียชั่วคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ กรณีบริษัทรับกำจัดมารับไม่ทัน การจัดการภายในอาคารเก็บกากของเสีย กากของเสียแต่ละชนิดจะถูกเก็บแยกกัน มีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบอาคารที่ใช้จัดเก็บเป็นประจำทุกสัปดาห์

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวากร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

## (2) วัตถุประสงค์

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

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปให้เทศบาลตำบลบ้านไผ่ไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลบ้านไผ่ไปกำจัด

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้


\* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

\* เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมไปยังลานกองเถ้าของโครงการเพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรและทำการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

- จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ตารางเมตร จำนวน 2 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง สามารถเก็บสำรองเถ้าได้ 50 วัน ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่ยกเว้น

กรกฎาคม 2556

  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

- ทำการสำรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถ่านปี้ละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร

- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเฝ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอเฝ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีบริษัทรับกำจัดมารับไม่ทัน การจัดการภายในอาคารเก็บกากของเสีย กากของเสียแต่ละชนิดจะถูกเก็บแยกกัน มีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ


บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัมภราขร) (นายทิจิกร อัมภราขร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

## 7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

### (1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลารวมทั้งสิ้นประมาณ 16 เดือน โดยจำเป็นต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะงาน คาดว่าจะมีการจ้างงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน ซึ่งแรงงานบางส่วนพักอยู่ในพื้นที่โครงการ บางส่วนทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ โดยแนวคิดของการดำเนินงานช่วงก่อสร้างนั้นทางโครงการจะพิจารณาบริบทที่เหมาะสมในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานต่างถิ่นจะพิจารณาในลำดับรองลงไป


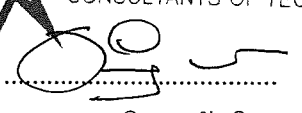
ทางด้านผลกระทบทางลบพบว่าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการรวมถึงวิถีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาท และปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น

จากข้อมูลระดับพื้นฐานทางการศึกษาของประชาชนในเขตพื้นที่ ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นข้อมูลทางวิชาการและเป็นข้อมูลเทคนิคเชิงลึก อาจมีผลต่อความเข้าใจคลาดเคลื่อนของชุมชน รวมทั้งการบอกกล่าวระหว่างชาวบ้านด้วยกัน โดยขาดความเข้าใจที่ถูกต้อง มีผลต่อความคิดและการยอมรับของชุมชนที่มีต่อโครงการ อันอาจนำไปสู่ความขัดแย้งทางความคิดของกลุ่มคนในชุมชน ซึ่งมีความสัมพันธ์จากผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้สมรส (ในด้านผลดีและผลเสียในการดำเนินงานของโครงการและการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่จะเกิดจากการคาดคะเนด้วยตนเอง)

ดังนั้นทางโครงการจึงจำเป็นต้องสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการให้กับชุมชนผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถรับรู้และเข้าถึงได้ง่าย โดยการสร้างปฏิสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาที่เหมาะสมและเรียบง่ายกับวิถีชีวิตของชาวบ้านในท้องถิ่น รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมตามโอกาสที่เหมาะสม โดยยังคงความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นทั้งด้านวัฒนธรรมและวิถีชีวิตชุมชนดั้งเดิม เช่น การส่งเสริมและอนุรักษ์งานประเพณีท้องถิ่น การสนับสนุน

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



การศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ การส่งเสริมการประกอบอาชีพให้กับชุมชนในกลุ่มผู้ว่างงานเพื่อให้มีรายได้ในการยังชีพ รวมทั้งการส่งเสริมการประกอบอาชีพเสริมในกลุ่มผู้มีอาชีพแน่นอนและต้องการมีรายได้เสริม ในขณะเดียวกันโครงการสามารถใช้โอกาสที่เหมาะสมดังกล่าวนี้ในการให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย และเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้สอบถามข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจและยอมรับโครงการมากยิ่งขึ้น

การดำเนินโครงการ จะมีพนักงานจำนวน 52 คน ในการเดินเครื่อง โดยเป็นพนักงานที่โอนมาจากโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ในปัจจุบัน ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพสังคม วัฒนธรรมและความเป็นอยู่ อย่างไรก็ตามในอนาคต กรณีที่ต้องการพนักงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากกลุ่มคนดังกล่าวนี้ การประกาศรับสมัครให้ทราบผ่านทางสื่อประเภทต่าง ๆ จึงเป็นการเปิดโอกาสให้ประชากรในท้องถิ่นและ/หรือประชากรที่อพยพไปทำงานในพื้นที่อื่นกลับสู่ท้องถิ่นได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของผู้สมัครที่จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามลักษณะเฉพาะของงานและควรสงวนสิทธิของการรับสมัครงานเฉพาะแรงงานในประเทศ เพราะการรับแรงงานอพยพข้ามชาติ นอกจากเป็นปัจจัยคุกคามต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนแล้ว ยังอาจเป็นพาหนะนำโรคระบาดต่าง ๆ ได้แก่ มาเลเรีย อูจาระร่วง โรคเอดส์ โรคโปลิโอและโรคแอนแทรกซ์ รวมทั้งโรคที่ประเทศไทยเคยควบคุมได้แล้วก็อาจมีการแพร่ระบาดขึ้นใหม่ เช่น โรคเท้าช้าง เป็นต้น ซึ่งพบว่าคนงานพม่าที่อพยพเข้ามาแถบชายแดนมีพยาธิที่นำโรคเท้าช้างอยู่ถึงกว่าร้อยละ 3 (การสาธารณสุขไทย 2548-2550)

ทางด้านผลกระทบทางลบ ในกรณีที่พนักงานใหม่ย้ายมาจากถิ่นฐานอื่น หากไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของท้องถิ่นได้ อาจก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งภายในชุมชนที่พัวอาศัยได้

เพื่อให้ชุมชนและโรงงานสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างสมดุล ภายใต้การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ สร้างความชัดเจนอันแสดงถึงความจริงใจในการให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นอย่างถาวรตลอดไป จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชนไว้ดังนี้

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวากร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชน ในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

(ข) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

(ค) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(ง) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

การรับแรงงานเข้าทำงาน



จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ

(ก) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
  
(ดร.ณัฐพล อนุภาธร) (นายณัฐกร อนุภาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(ข) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การตีพิมพ์ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชนรวมทั้งการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศไทยให้กับชุมชนได้รับทราบและข่าวสารที่มีประโยชน์เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

(ค) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

(ง) ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง

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

(ฉ) สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องสอดคล้องกับลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

(ช) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดเพื่อสามารถประเมินผลความสำเร็จและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ในการปรับปรุงแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป

(ซ) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวากร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| - ผู้จัดการโรงไฟฟ้า       | ประธานคณะทำงาน |
| - หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ    | รองประธาน      |
| - หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์    | คณะทำงาน       |
| - หัวหน้าแผนกไฟฟ้า        | คณะทำงาน       |
| - หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย  | เลขานุการ      |
| ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |                |

ข) อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ
- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสองเดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงาน
- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

ต่าง ๆ รับประทาน

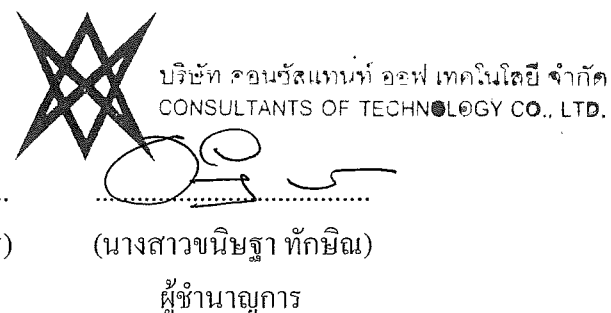
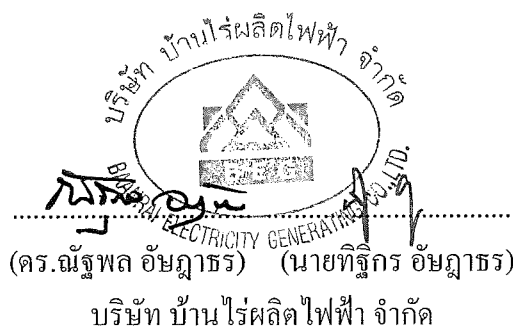
ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

ง) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

กรกฎาคม 2556



## การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม

(ก) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

(ข) มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

## การจัดการข้อร้องเรียนและการรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ

(ก) ในกรณีที่มิข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน

(ข) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

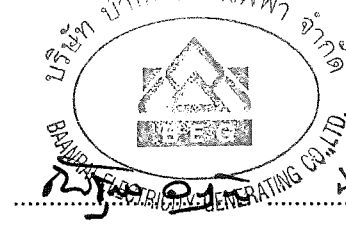
ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชนตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

ข) วิธีการสรรหา

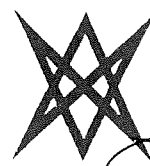
- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาคราชการด้วยตนเองจากตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทพหลวงหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอกหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังคันหรือผู้แทน หัวหน้า รพ.สต. บ้านทับผึ้งน้อย หัวหน้า รพ.สต. บ้านใหม่โพธิ์งาม หัวหน้า รพ.สต.

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ

ทัพหลวง หัวหน้ารพ.สต. บ้านใหม่หนองแก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 8 หมู่ที่ 9 หมู่ที่ 12 และหมู่ที่ 13 ตำบลทัพหลวง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลหนองจอก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลวังคัน

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า

ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน
- กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน
- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน

ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

(รูปที่ 3)

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน


- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

- ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง

- นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคมการศึกษา

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ จงฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)  
ผู้อำนวยการ

จ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ
- \* ตาย
  - \* ลาออก
  - \* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง

เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

- \* เป็นบุคคลล้มละลาย
- \* เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- \* เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- \* ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ

สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ


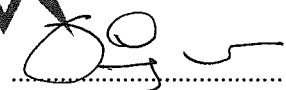
ฉ) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยยวัชร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(ค) จัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและประสานงานเรื่องช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนทราบเพื่อสามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ง) ให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชนในกรณีเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการ  
ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

การช่วยเหลือชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือชุมชน

(ก) ช่วยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอ

(ข) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ในการให้ความช่วยเหลือชุมชนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนนในช่วงฤดูหีบอ้อย

(ค) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านระบบสาธารณสุขปลอดภัยขั้นพื้นฐานกับชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

(ง) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 5)

#### (4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(ดร.ณัฐพล อัมภากร) (นายทวิชกร อัมภากร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ


บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

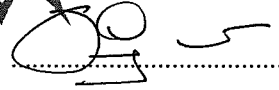
2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐเล อัญญาธร) (นายทริภักดิ์ อัญญาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
BAN RAI ELECTRICITY GENERATION CO., LTD.



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

  
(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)  
ผู้อำนวยการ

## 8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

### (1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)


ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อธิฐานธร) (นางอัมรินทร์ อธิฐานธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ

## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

#### ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

(ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

(จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง


(ฉ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(ช) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

(ซ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

กรกฎาคม 2556

  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(ฅ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความ  
เข้มงวดในด้านความปลอดภัย

(ญ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบ  
สัญญาณเตือนภัย

(ฎ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดี  
เสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

(ฏ) กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขอ  
อนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

(ฐ) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด  
ร่วมกันระหว่างบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด และบริษัทรับเหมา

(ฑ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการ  
การปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

#### ด้านสุขภาพที่พักอาศัย

(ก) ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพของแคมป์คนงานก่อสร้าง

(ข) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่ง  
เพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค

#### ด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

(ก) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่าย  
การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (รวมการร่วมตรวจสอบสุขภาพประชาชน)

(ข) แจ้งจำนวนและภูมิภาคนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้า  
ระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือ  
ประสบอุบัติเหตุ

(ค) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษา  
เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้าง  
ทุกระดับ

กรกฎาคม 2556



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)

ผู้อำนวยการ

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

### (ก) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

ข) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด

อันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

ค) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

ง) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

ฉ) ซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี

ช) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
  - \* ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
  - \* กำหนดให้หม้อไอน้ำมีลิ้นนิรภัย จำนวน 3 ชุด เพื่อทำงาน
  - \* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
  - \* ตรวจสอบเกวียดความดันอย่างสม่ำเสมอ
  - \* ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
  - \* ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัญญารัตน์)

(นายทศกร อัญญารัตน์)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ประสิทธิภาพ

ไอน้ำ

- \* ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ
- \* กำหนดให้มีปั๊มน้ำสำรองเต็มหม้อไอน้ำ
- \* หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ
- \* ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตาม

- \* จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อ

- \* ตรวจสอบสภาพลูกกลอยเป็นประจำ
- \* ตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ

- มาตรการความปลอดภัยเครื่องกังหันไอน้ำ

- \* ตรวจสอบสภาพของลื่นนิรภัยเป็นประจำ
- \* กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลื่นนิรภัย จำนวน 3 ชุด เพื่อทำงาน
- \* ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำเป็นประจำ
- \* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟเป็นประจำ
- \* ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- \* จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

- มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- \* ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตาม

พิกัดกระแสที่ตั้งไว้

- \* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- \* ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- \* กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน
- \* กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงาน

ได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครโนซ์

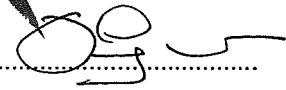
- \* ตรวจสอบระบบซึ่งโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายัง

ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภาธร) (นายอิทธิกร อัยภาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

\* ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกัน กระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่น ๆ

\* กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

- มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี

\* เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความพร้อมรื้อยกก่อนเคลื่อนย้าย

\* เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และทำการตรวจสอบขณะใช้งาน

\* ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี

\* ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี

ตามแผนงานที่กำหนด

ข) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสม กับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

ณ) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับ ลักษณะงานทุกครั้ง

(ข) มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืนการ ควบคุมที่แหล่งกำเนิด

ก) การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัม ใน กรณีที่สามารถดำเนินการได้


ข) การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง

(ค) การควบคุมที่ทางเดินของเสียง

การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน

กรกฎาคม 2556

  
.....  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(ง) การควบคุมที่ผู้รับเสียง

ก) การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้

ข) การทำงานในห้องควบคุม

ค) การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง

(จ) การบริหารจัดการทั้งระบบ

ก) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง

ข) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงาน ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ค) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง

ง) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง

จ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำ ให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร

- การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

ฉ) รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ

ช) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ซ) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

ฌ) จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
(ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทริภกร อัญญาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ญ) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

#### (จ) มาตรการดูแลสภาพพนักงาน

##### ก) สมรรถภาพการได้ยิน

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- การตรวจซ้ำ โดยพักรอก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)

- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู

- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง


- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

- ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล ชัยภูมิจรัส) ผู้จัดการ อัยการ  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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


- การป้องกันที่ตัวพนักงาน
  - ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง
    - การสลับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง
    - การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
    - ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง
    - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสลับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร
- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน
  - ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง
  - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะแผนกความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง
  - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอายุรศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

กรกฎาคม 2556

  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 BAN RAI ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
 (ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด  
พนักงานดังนี้

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจ  
สุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ  
ได้แก่

- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบ  
การเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำ  
การตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์  
ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

- จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อ  
เปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวช  
ศาสตร์ได้

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของ  
พนักงาน

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)  
ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณระบบสายพาน  
ลำเลียงกากอ้อยจากโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ

- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ  
และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรค  
จากการทำงาน

- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติ  
มากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์  
แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ  
อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

ค) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน

ง) กรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ


จ) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ


ฉ) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ช) ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่าง ๆ

ซ) จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอค์คิภัย

กรกฎาคม 2556

  
.....  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ

**(ข) การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม**

ก) แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่ที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

ข) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ

ค) ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรบ้านไร่และด่านช้าง ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและป้องปรามพนักงาน

ง) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

จ) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี

ฉ) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน

ช) ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ช) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

ฉ) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม

**(ค) มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ**


ก) การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ

- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัมภูธร) (นายทฐิกร อัมภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ข) เสี่ยงดัง

- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสี่ยงดัง
- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนิน โครงการ
- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกังวลจากการดำเนิน โครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ค) อุบัติเหตุจากกิจกรรมจากกิจกรรมการขนส่ง

- เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิดเพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรบ้านไร่
- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีได้รับความเดือดร้อน
- ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวถนนชำรุด โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข

ง) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
- ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน
- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน

จ) ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัมภูธร) (นายทิจิกร อัมภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ
- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน
- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ
- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในด้านงบประมาณการศึกษาดูงานภายในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

### 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

#### (ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ  
รายการที่ตรวจสอบสุขภาพ : สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของไตและสมรรถภาพการมองเห็น
- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง
  - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป : รายการที่ตรวจสอบสุขภาพ ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน
  - ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ : ตรวจสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยฉาจร) (นายจิรกร อัยฉาจร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์  
อุตสาหกรรม ประกอบด้วย

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
- จุดตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่  
เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)
- จุดตรวจวัด : ในบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณระบบสายพาน  
ลำเลียงกากอ้อยจากโรงไฟฟ้าโครงการ 1มายังอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

- ตรวจวัดความร้อน


- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความร้อน
- จุดตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดินเครื่อง (ฤดูหีบอ้อย)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(ค) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวม  
ผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
ในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุป  
และวิจารณ์ผล

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทิจกร อัญญาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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




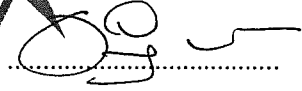
- (4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี  
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 100,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ  
บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำวิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสอบพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทวิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
(นางสาววนิชฐา ทักนิธ)  
ผู้อำนวยการ

## 9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่เหลืออยู่ประกอบไปด้วยการเก็บงานและตกแต่งเป็นต้น อย่างไรก็ตามกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ภายในพื้นที่เช่าระยะยาวของของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์ต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในช่วงดำเนินการสืบเนื่องจากช่วงก่อสร้าง ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่เช่าระยะยาวของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์ต่อบุคคลภายนอก อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อประชาชนที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการ ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสน ต้นอโศกอินเดียและไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น และจะทำการปลูกไม้พุ่มเตี้ยแทรกกระหว่างแถวต้นไม้ใหญ่เพิ่มเติม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง


### (3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานในบริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานบนเนื้อที่ประมาณ 752.85 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 10.4 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดจำนวน 7,239.31 ตารางเมตร (4.52 ไร่) ดังรูปที่ 2 สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสน ต้นอโศกอินเดียและไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น และจะทำการปลูกไม้พุ่มเตี้ยแทรกกระหว่างแถวต้นไม้ใหญ่เพิ่มเติม

### (4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทริฎิกร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

\*\*\*\*\*

กรกฎาคม 2556



(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวากร อัยภูธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด




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

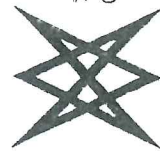
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์  
ตั้งอยู่ที่ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี  
ที่บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติ

กรกฎาคม 2556

  
(ดร.ณัฐพล อัมสุกุล)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
BANKRUAT ELECTRICITY CO., LTD.  
(นายณัฐกร อัมสุกุล)  
บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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



(นางสาวณัฐ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

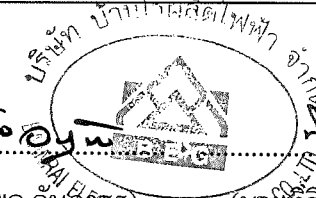
## ตารางที่ 1

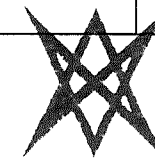
## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยยวัณกูล) (นายทวิชกร อัยยวัณกูล)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมิจน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--------------------|---|------------------|---------------------|---|
|                    | <p>- ในกรณีที่บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายณัฐกร อัยภูธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|--|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</li> <li>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ให้เฉพาะกากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเพื่อการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเท่านั้น</li> <li>- ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรในการศึกษาผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการต่อการเกษตร</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รมรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัญการ) (นางทิจิธร อัญการ)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|---|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโครงการ 1 และบริษัท น้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ในการบริหารจัดการน้ำใช้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีน้ำลำห้วยกระเสียวไม่เพียงพอการใช้ประโยชน์ของประชาชน ต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนผู้ใช้น้ำรายอื่น</li> <li>* ทำการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวเฉพาะในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปีมาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำใช้ตามที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง</li> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวงเพื่อทราบและเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวงเพื่อเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของกลุ่มบริษัทฯ</li> <li>* ประสานงานให้บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด และบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ) ติดตั้งมิเตอร์บริเวณจุดสูบน้ำดิบเพื่อทราบปริมาณการสูบน้ำดิบและจุดจ่ายน้ำระหว่างโรงงาน</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ ลำห้วยกระเสียว และองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) ประสานงานกับโครงการ 1 และบริษัท น้ำตาลบ้านไร่ จำกัด</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ฉัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 2


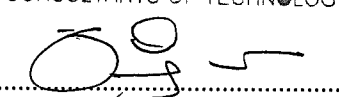
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| 2. เสียง           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ</li> <li>- ใช้งานที่คืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> <li>- จัดสร้างรั้วกันรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพนักงานในด้านทิศเหนือ ซึ่งอยู่ในทิศทางเดียวกับชุมชนบ้านทัพหมื่นเพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียงก่อนที่จะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>   |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อธิษฐาน) นายทิจิกร อธิษฐาน  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|--|--|--|--|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| 3. การจัดการกากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปให้เทศบาลตำบลบ้านไร่นำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| 4. คุณภาพน้ำ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ระบายน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยฎาธร) (นายทิจิกร อัยฎาธร)
   
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
   
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| 5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำคิบบของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ</li> <li>- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| 6. การคมนาคม                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอก</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจิกร อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|---|---|--|--|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการกระทำของโครงการและให้ทำความสะอาดถนนสาธารณะที่สกปรกเนื่องจากการกระทำของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายนอกโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| 7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา</li> <li>- จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิด โอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)
   
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
   
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ     | ผู้รับผิดชอบ                                |
|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |
|                              | - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |
|                              | - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |
|                              | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |
|                              | - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |
|                              | - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |
|                              | - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |
|                              | - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |

กรกฎาคม 2556

  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 (ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทิจิกร อัญญาธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| <b>9. สุขภาพ</b><br><b>9.1 สุขภาพที่พังก่อภัย</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพ คัดกรองคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แค้มป์คนงานก่อสร้าง</li> <li>- แค้มป์คนงานก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>   |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อธิกุลชัย)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


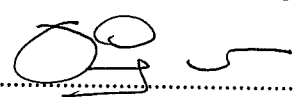
  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|--|--|---|
| 9.2 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (รวมการสำรวจสุขภาพประชาชน)</li> <li>- แจ้งจำนวนและภูมิภานาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุกศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

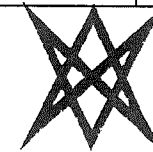
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-------------------------------------|--|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ<br>(1) มาตรการทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator เพื่อการบำบัดฝุ่น</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ดังนี้<br/>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)<br/>Particulate ไม่เกิน 97.9 มก./ลบ.ม. คิดเป็นอัตราการระบาย 10.61 กรัม/วินาที<br/>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 49 พีพีเอ็ม คิดเป็นอัตราการระบาย 13.90 กรัม/วินาที<br/>NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 177 พีพีเอ็ม คิดเป็นอัตราการระบาย 36.18 กรัม/วินาที<br/>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)<br/>Particulate ไม่เกิน 107.3 มก./ลบ.ม. คิดเป็นอัตราการระบาย 11.62 กรัม/วินาที<br/>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7<br/>อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)</li> <li>- ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ประมาณ 15 นาที/ครั้ง โดยใช้<br/>ไอน้ำที่ความดันประมาณ 45 บาร์ เกจ</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)<br/>หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน<br/>เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อ<br/>สิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหาย<br/>ในระหว่างการผลิต</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัด<br/>มลพิษทางอากาศ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(คร.ณัฐพล อัยการ) นายทิจกร อัยการ)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

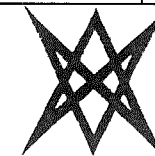


ตารางที่ 3 (ต่อ)

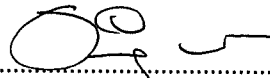
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|--|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545</li> <li>- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ ให้โครงการตัดสินใจลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง ขั้นตอนการดำเนินการกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องมีดังนี้<br/>ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ขัดข้องระหว่างการเดินทางเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้<br/>ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่เมื่อขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานพบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้และต้องทำการแก้ไข</li> <li>* กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS</li> <li>• หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder)</li> <li>• หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)</li> <li>• หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1<sup>st</sup> Forced Draft Fan, 2<sup>nd</sup> Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อ้นผดุง) (นางสาวจิกร อัญจาร)   
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวนันทิฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|---|--|--|
| (2) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ | <p>* เมื่อระบบดักฝุ่น ESP มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545</li> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน</li> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ พื้นที่ระบบสายพานลำเลียง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชนิดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โกดังเก็บเชื้อเพลิง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัญญาธิราช)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

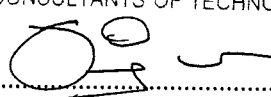
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|--|--|--|
| (3) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงและเกิดการฟุ้งกระจาย</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| (4) บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บถ่าน                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีลานกองเก็บถ่านขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ตารางเมตร จำนวน 2 แห่งเพื่อใช้ในการเก็บถ่าน สามารถเก็บถ่านได้ 50 วัน ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร</li> <li>- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถ่านเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน</li> <li>- ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองถ่าน 3 แถวสลับฟันปลา</li> <li>- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรหรือการส่งไปกำจัดแล้วแต่กรณี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บถ่าน</li> <li>- ลานกองเก็บถ่าน</li> <li>- ลานกองเก็บถ่าน</li> <li>- ลานกองเก็บถ่าน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| (5) การขนส่งถ่านไปยังพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่งถ่าน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
  
 (ดร.ณัฐพล อุ่นอุตร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|--|
| <b>2. ทรัพยากรน้ำ</b><br><b>(1) บ่อดักไขมัน/น้ำมัน</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการบำบัดทุกถังก่อนปล่อยออกนอกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| <b>(2) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดขั้นต้นแบบถังกรอง-ถังกรองไร้อากาศอย่างเพียงพอและสอดคล้องตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| <b>(3) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้บ่อดักน้ำทิ้งร่วมกับโครงการ 1 ซึ่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ขนาดความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการล้างถังแก๊สจากหม้อไอน้ำและรดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือจะส่งไปเป็นน้ำดับดับยังบ่อกอนเดนเซอร์ของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ โดยไม่มีภาระขายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| <b>3. เสียง</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการโดยเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำให้ทำการก่อสร้างในอาคารปิดครอบและ Superheater Safety Valve ของหม้อไอน้ำให้ทำการติดตั้งระบบ-Silencer เพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัญญาธร)

(นายทีจิกร อัญญาธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

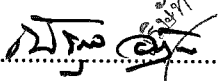
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

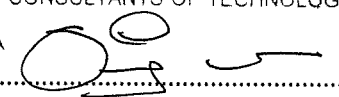
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ที่ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี เพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลำโพงกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| 4. การคมนาคม       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> <li>- จำกัดความเร็วในการขับขีตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>   |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยการ) (นายทิจกร อัยการ)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

  
 (นางสาวนิตฐา ทักนิธ)  
 ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---------------------------------|---|--|--|--|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| 5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลบ้านไร่</li> <li>- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเงิน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบระบายน้ำ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| 6. การจัดการกากของเสีย          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลบ้านไร่นำไปกำจัด</li> <li>- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป เพื่อให้ส่งไปกำจัดในพื้นที่ของเทศบาลตำบลบ้านไร่</li> <li>* กากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</li> <li>** เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยภูธร)

(นายทวิจักร อัยภูธร)

บริษัท บ้าน ไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีลานกองเก็บเถาขนาดพื้นที่ประมาณ 90 ตารางเมตร จำนวน 2 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง สามารถเก็บสำรองได้ 50 วัน ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร</li> <li>- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถา ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน</li> <li>- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเถาในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอเถาไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น</li> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีบริษัทรับกำจัดมารับไม่ทัน การจัดการภายในอาคารเก็บกากของเสียกากของเสียแต่ละชนิดจะถูกเก็บแยกกัน มีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บเถา</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| <p>7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>(1) การรับแรงงานเข้าทำงาน</p> <p>(2) การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อธิภาธร) (นายพิรุณ อธิภาธร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

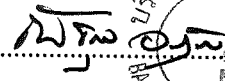
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


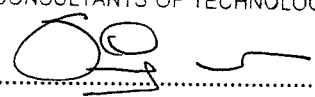
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|---|---|---|
|                    | <p>สัมพันธภาพต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจำหน่ายไฟฟ้าของประเทศไทยให้กับชุมชนได้รับทราบและข่าวสารที่มีประโยชน์เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ร่วมปรึกษารับฟังความคิดเห็นกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- พิจารณากรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยการ) (นายจักร อัยการ)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

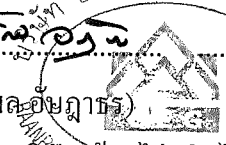
  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)  
 ผู้อำนวยการ

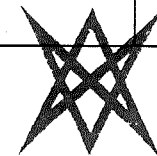


ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ด้วยการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</li> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดเพื่อสามารถประเมินผลความสำเร็จและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้ในการปรับปรุงแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป</li> <li>- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมายในแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินงานของโครงการและสร้างความมั่นใจในการบริหารจัดการ ควบคุม กำกับดูแลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> </ul> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</li> <li>- ติดตามประเมินผลงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 BANRAI ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.



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

  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|--|---|---|---|
| (3) การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเสนอแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า</li> <li>- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> <li>- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> |   |   |   |
| (4) การจัดการข้อร้องเรียนและการรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยการ) (นายทวิกร อัยการ)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

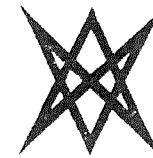
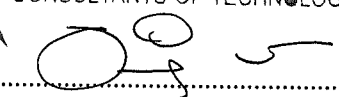
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|--|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p> </li> <li>* วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาคราชการด้วยกันเองจากตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่พลวงหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอกหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังคันหรือผู้แทน หัวหน้า รพ.สต. บ้านทับสิ่งน้อย หัวหน้า รพ.สต. บ้านใหม่โพธิ์งาม หัวหน้า รพ.สต. ทัพหลวง หัวหน้า รพ.สต. บ้านใหม่หนองแก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 8 หมู่ที่ 9 หมู่ที่ 12 และหมู่ที่ 13 ตำบลทัพหลวง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลหนองจอก ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลวังคัน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาค โครงการให้มาจากผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยจารุ) (นายทจักร อัยจารุ)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


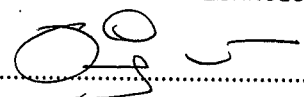
  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคไคร่งการ จำนวน 5 ท่าน</li> </ul> ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</li> <li>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul> </li> </ul> |                  |                   |              |

กรกฎาคม 2556


  
 (ดร.ณัฐพล อ้นสุวรรณ) (นายทิจกร อ้นสุวรรณ)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</li> <li>นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> |                  |                   |              |

กรกฎาคม 2556


  
 (ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจกร อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
|                    | <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทน ตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตาย</li> <li>• ลาออก</li> <li>• คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะ มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อน ความสามารถ</li> <li>• เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>• เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>• เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>• ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> </ul> <p>* ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามีสมาชิกเป็นแรงจูงใจสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด</p> |                  |                   |              |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยการ) (นายทจักร อัยการ)  
 บริษัท บ้าน ไร่ผลิต ไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|--|---|---|---|
| (5) การลดความวิตกกังวลจากการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการ                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งกล่อ่งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและประสานงานเรื่องช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนทราบเพื่อสามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ให้ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชนในกรณีเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| (6) การช่วยเหลือชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอ</li> <li>- ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาลบ้านไร่ในการให้ความช่วยเหลือชุมชนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนนในช่วงฤดูหีบอ้อย</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามสมควรแก่ชุมชนหากมีการร้องขอเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านระบบสาธารณสุขในพื้นที่ขึ้นพื้นฐานกับชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิจิกร อัยภูธร)
   
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
   
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------|--|--|---|--|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน</li> <li>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย</li> <li>* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> <li>- ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) ประสานงานกับหน่วยงานหรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอก นอกเหนือจากการดำเนินการเอง</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยภูธร)

(นายทิจิกร อัยภูธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|--------------------|---|--|----------------------------|--|
|                    | <p>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพของล้นนํ้าเป็นประจำ</li> <li>* กำหนดให้หม้อไอน้ำมีล้นนํ้าจำนวน 3 ชุด เพื่อทำงาน</li> <li>* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ</li> <li>* ตรวจสอบสภาพของปั๊มนํ้าเป็นประจำ</li> <li>* กำหนดให้มีปั๊มนํ้าสำรองเติมหม้อไอน้ำ</li> <li>* หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั๊มนํ้าให้ใช้งานได้ตามปกติ</li> <li>* ตรวจสอบเครื่องวัดระดับนํ้าเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ</li> <li>* จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อไอน้ำ</li> <li>* ตรวจสอบสภาพลูกกลอยเป็นประจำ</li> <li>* ตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ</li> </ul> <p>(ข) มาตรการความปลอดภัยเครื่องกังหันไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพของล้นนํ้าเป็นประจำ</li> <li>* กำหนดให้กังหันไอน้ำมีล้นนํ้าจำนวน 3 ชุด เพื่อทำงาน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำเป็นประจำ</li> <li>* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟเป็นประจำ</li> </ul> | <p>- หม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสารเคมี</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</p> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัญญาธร)

(นายจักร อัญญาธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

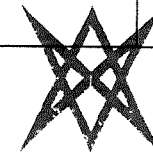
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ</li> </ul> <p>(ค) มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้</li> <li>* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>* ตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</li> <li>* ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>* กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน</li> <li>* กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้จึงโครไนซ์</li> <li>* ตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ</li> <li>* ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่น ๆ</li> <li>* กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี</li> </ul> <p>(ง) มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วรั้งและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> </ul> |                  |                   |              |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทริกร อัญญาธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

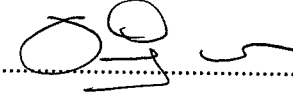
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|---|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>* ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายปนกับสารเคมี</li> <li>* ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดังความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> </ul> <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืนการควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ บั๊ม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้</li> <li>- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง</li> </ul> <p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับคูปฏิบัติงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยยวรรต) (นายพิสิฏฐ์ อัยยวรรต)  
 บริษัท บ้าน ไร่ผลิต ไฟฟ้า จำกัด



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


  
 (นางสาวนิตยา ทักกนิณ)  
 ผู้อำนวยการ

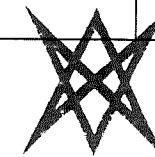
ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
|                    | <p><b>การควบคุมที่ผู้รับเสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้</li> <li>- การทำงานในห้องควบคุม</li> <li>- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</li> </ul> <p><b>การบริหารจัดการทั้งระบบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปีโดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

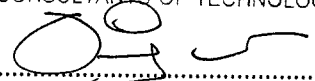
94/120

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยการ) (นายจักร อัยการ)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

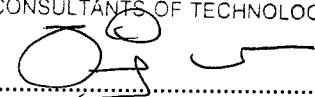
ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|---|---|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุบน้ำมัน เจียร</li> <li>* การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> <li>- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กําหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

95/120

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อภัยธาร) (นายวิจิตร อภัยธาร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                                |
|--------------------|---|-----------------------|---------------------|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</li> <li>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับการดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจซ้ำ โดยพักก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>* ค้นหาสาเหตุในการบกรบร่งการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) |

96/120

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยการ)

(นายทศิกร อัยการ)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li> <li>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>* การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li> <li>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul> </li> <li>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง</li> </ul> </li> </ul> |                  |                   |              |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัยภูธร)

(นายทิวศร อัยภูธร)

บริษัท บ้าน โรงผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

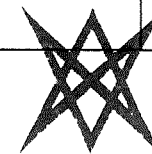
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
|                    | <p>* ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <p>* ก่อนการตรวจสอบสภาพปอดให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความต้องการของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</p> |                  |                   |              |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัญจาร) (นายทวิศร อัญจาร)  
 บริษัท บ้านโป่งผลิตไฟฟ้า จำกัด  
 ELECTRICITY GENERATION CO., LTD.



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

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักชัย)

ผู้อำนวยการ


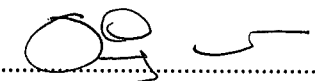


ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ในกรณีผลการตรวจคัดปอดและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง</li> <li>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุศุภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</li> </ul> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ</li> <li>* ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> <li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน</li> </ul> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันหรือที่ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> |                  |                   |              |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยการ) (นายจิรกร อัยการ)  
 บริษัท บ้าน ไร่ผลิต ไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
|                    | <p>ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</li> <li>- กรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อธิภูมิจร)

(นายพิชิต อธิภูมิจร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)


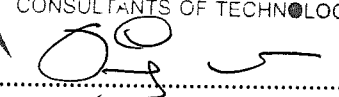
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่าง ๆ</li> <li>- จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>   |
| 9. คุณภาพ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานในบริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานบนเนื้อที่ประมาณ 752.85 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 10.4 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดจำนวน 7,239.31 ตารางเมตร (4.52 ไร่) ดังรูปที่ 2 สำหรับพื้นที่ปลูกเป็นต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสน ต้นโอ๊กอินเดียและไม้ประจักษ์อื่น ๆ เป็นต้น และจะทำการปลูกไม้พุ่มเตี้ยแทรกระหว่างแถวต้นไม้ใหญ่เพิ่มเติม</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| 10. การประสานความร่วมมือ<br>ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรบ้านไร่และด่านช้าง ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและป้องปรามพนักงาน</li> <li>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัญจารี)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


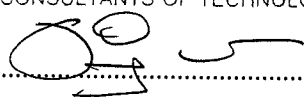
  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|--|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอเป็นอย่างต่ำในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</li> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน</li> <li>- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |
| <b>11. สุขภาพ</b><br><b>11.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และลดความวิตกกังวล</li> <li>- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |

กรกฎาคม 2556


  
 (ดร.ณัฐพล อัมภาร) (นายทจักร อัมภาร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

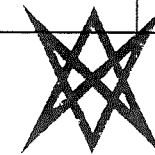
  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

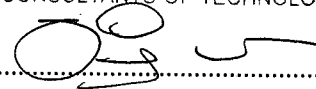
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 11.2 เสียงดัง                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากผิดปกติ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ</li> <li>- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนรำคาญจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| 11.3 อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิดเพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรบ้านไร่</li> <li>- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับชนขาด โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัมภากร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)


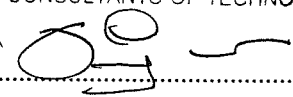
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|--|--|--|--|
| 11.4 ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul>  |
| 11.5 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ</li> <li>- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวจักร อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


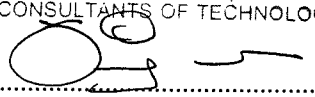
  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|--|--|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในด้านงบประมาณการศึกษาดูงานภายในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือบาดเจ็บของโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยทอง) (นายทิจกร อัยถาวร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

#### ตารางที่ 4

##### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

##### โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ<br>โดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> </ul>                            | - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านศิลาทอง</li> <li>* บ้านทัพหมั่น</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ<br>7 วันต่อเนื่อง  | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>เป็นผู้ดำเนินการ |
| <b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b><br>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป<br>โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 ชม.</li> <li>- L90</li> <li>- Lmax</li> </ul> | - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านศิลาทอง</li> <li>* บ้านทัพหมั่น</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ<br>5 วันต่อเนื่องให้<br>ครอบคลุมทั้งวัน<br>ทำการและวันหยุด | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>เป็นผู้ดำเนินการ |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัมภากร) (นายทิจกร อัมภากร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ


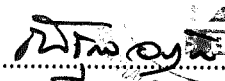




ตารางที่ 4 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ             | ระยะเวลา/ความถี่                 | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|--|------------------------------|----------------------------------|--|
| <p>ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวน และหาวิธีการปรับลดระดับการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง การทำฉากกันเสียง เป็นต้น</p>                  |                              |                                  |  |
| <p>3. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</p> | <p>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)</p> |

107/120

กรกฎาคม 2556

  
  
 (ดร.ณัฐพล อัยภูมิธร) (นายทิจกร อัยภูมิธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|---|---|---|
| <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย<br/>อากาศของหม้อไอน้ำ กรณีเดินระบบปกติ<br/>(Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัด<br/>ประกอบด้วย Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub></p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย<br/>อากาศของหม้อไอน้ำ กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)<br/>โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate</p> <p>ทั้งนี้ทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง<br/>ให้ระบุค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงพร้อมกับการรายงานผล<br/>ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</p> | <p>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด<br/>200 ตัน/ชั่วโมง (รูปที่ 2)</p> <p>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ<br/>200 ตัน/ชั่วโมง (รูปที่ 2)</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง<br/>ในช่วงเดินเครื่อง<br/>(ช่วงฤดูหีบอ้อย)</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง<br/>ในช่วงเดินเครื่อง<br/>(ช่วงฤดูหีบอ้อย)</p> | <p>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br/>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br/>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br/>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br/>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>เป็นผู้ดำเนินการ</p> |

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัมมหาร) (นายทริภักดิ์ อัมมหาร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)


ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป<br/>โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม<br/>(เฉพาะบ้านศิลาทอง)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านศิลาทอง</li> <li>* บ้านทัพหมั่น</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน<br/>ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการ<br/>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ<br/>จากปล่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br/>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br/>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>เป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul> |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อธิสุข) (นางทัญจกร อัญญาธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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

ตารางที่ 5 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|
| <p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป<br/>โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul> <p>ทั้งนี้ให้ทำการประเมินระดับการรบกวนและหาวิธี<br/>การปรับลดระดับการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์<br/>ที่กำหนด เช่น การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์<br/>ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง<br/>การทำฉากกันเสียง เป็นต้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านศิลาทอง</li> <li>* บ้านทัพหมั่น</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุม<br/>ทั้งวันทำการและวันหยุด<br/>ในช่วงเดินเครื่อง<br/>(ช่วงฤดูหีบอ้อย)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br/>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br/>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>เป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul> |


กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด




(ดร.ณัฐพล อัยภูธร) (นายทิวกร อัยภูธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ


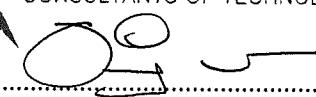
ตารางที่ 5 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา/ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|--|--|---|
| <b>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b><br>- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภษณะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน<br>- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรต ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004) | - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่<br>* บริเวณพื้นที่โครงการ<br>* บ้านศิลาทอง<br>* บ้านทัพหมั่น<br><br>- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่<br>* บริเวณพื้นที่โครงการ<br>* บ้านศิลาทอง<br>* บ้านทัพหมั่น | - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)<br><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)<br><br>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการ |

111/120

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัยยวัณกูล) (นายทวิกร อัยยวัณกูล)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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


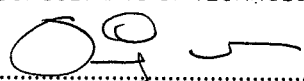
ตารางที่ 5 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 1)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul> |
| <p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> </ul> <p>ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN)</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง (โครงการ 2) จัดจ้างสถานบริการด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>  |

112/120

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อนันท์) (นายทิจกร อัยภูธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด


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

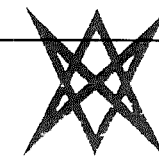
ตารางที่ 5 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา/ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|---|--|---|
| <p>- การตรวจพิเศษ<br/>สมรรถภาพของปอด</p> <p>4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br/>โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)<br/>ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน)<br/>กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ<br/>ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ<br/>สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน<br/>แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุม<br/>ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอด<br/>ระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกิน<br/>มาตรฐานที่กำหนด<sup>1/</sup></p> | <p>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับ<br/>ฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ</p> <p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85<br/>เดซิเบล (เอ)</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง<br/>ในช่วงเดินเครื่อง<br/>(ช่วงฤดูหีบอ้อย)</p> | <p>- ปีละ 1 ครั้ง<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างสถาน<br/>บริการด้านสุขภาพเป็น<br/>ผู้ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br/>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br/>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>เป็นผู้ดำเนินการ</p> |


113/120

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อนุภังกร) (นายทวิกร อัญญาธร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด



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


  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิน)


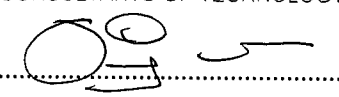
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|---|--|
| <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)</li> <li>ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน<br/>ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ<br/>สัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* อาคารหม้อไอน้ำ</li> <li>* บริเวณระบบสายพานลำเลียง<br/>กากอ้อยจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของ<br/>โรงไฟฟ้าโครงการ 1 มายังโครงการ</li> </ul> </li> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ<br/>สัมผัสความร้อน (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณหม้อไอน้ำ</li> <li>* บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง<br/>ในช่วงเดินเครื่อง<br/>(ช่วงฤดูหีบอ้อย)<br/>ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือ<br/>และแบบติดตัวพนักงาน</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง<br/>ในช่วงเดินเครื่อง<br/>(ช่วงฤดูหีบอ้อย)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br/>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br/>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>เป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br/>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br/>ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรอง<br/>จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>เป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul> |
| <p>(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ<br/>ปฏิบัติงาน (WBGT)<sup>1/</sup></p>   |   |   |  |

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ณัฐพล อัมภากร) (นางจุฑารัตน์ อัมภากร)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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



ตารางที่ 5 (ต่อ)


| มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ  |
|---|--|------------------|---|
| 5. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ<br>สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน<br>หน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน<br>ในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และ<br>ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม   | - พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง<br>โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ<br>จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 5) | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br>(โครงการ 2) จัดจ้างหน่วยงาน<br>ที่มีความรู้และประสบการณ์<br>ในการดำเนินการ |
| 6. ภาวะสุขภาพของประชาชน<br>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน<br>ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ<br>ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม<br>ข้อมูลของสถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษา<br>ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด<br>โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล | - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่<br>ใกล้เคียง  | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด<br>(โครงการ 2)  |


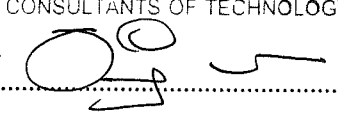
หมายเหตุ :<sup>1/</sup> การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

กรกฎาคม 2556

  
 (ดร.ฉัฐพล อธิถอง) (นายจิรกร อธิถอง)  
 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

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





# รูปที่ 1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และปริมาณน้ำฝน

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัมภรากร)

(นายทริกร อัมภรากร)

(นางสาวชนันฐา ทักษิน)

บริษัท บ้านผลิตไฟฟ้า จำกัด

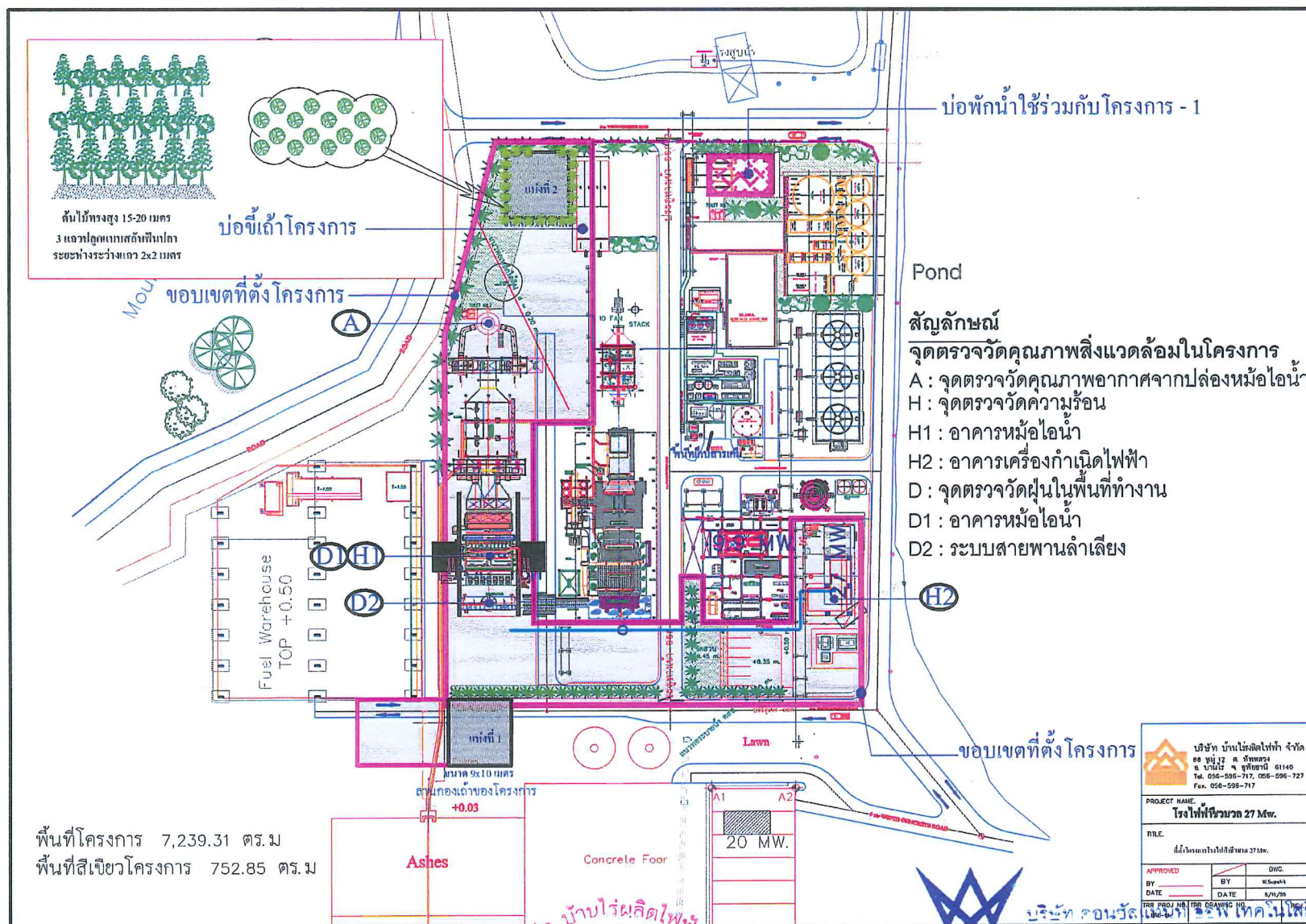
ผู้อำนวยการ

116/120

ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



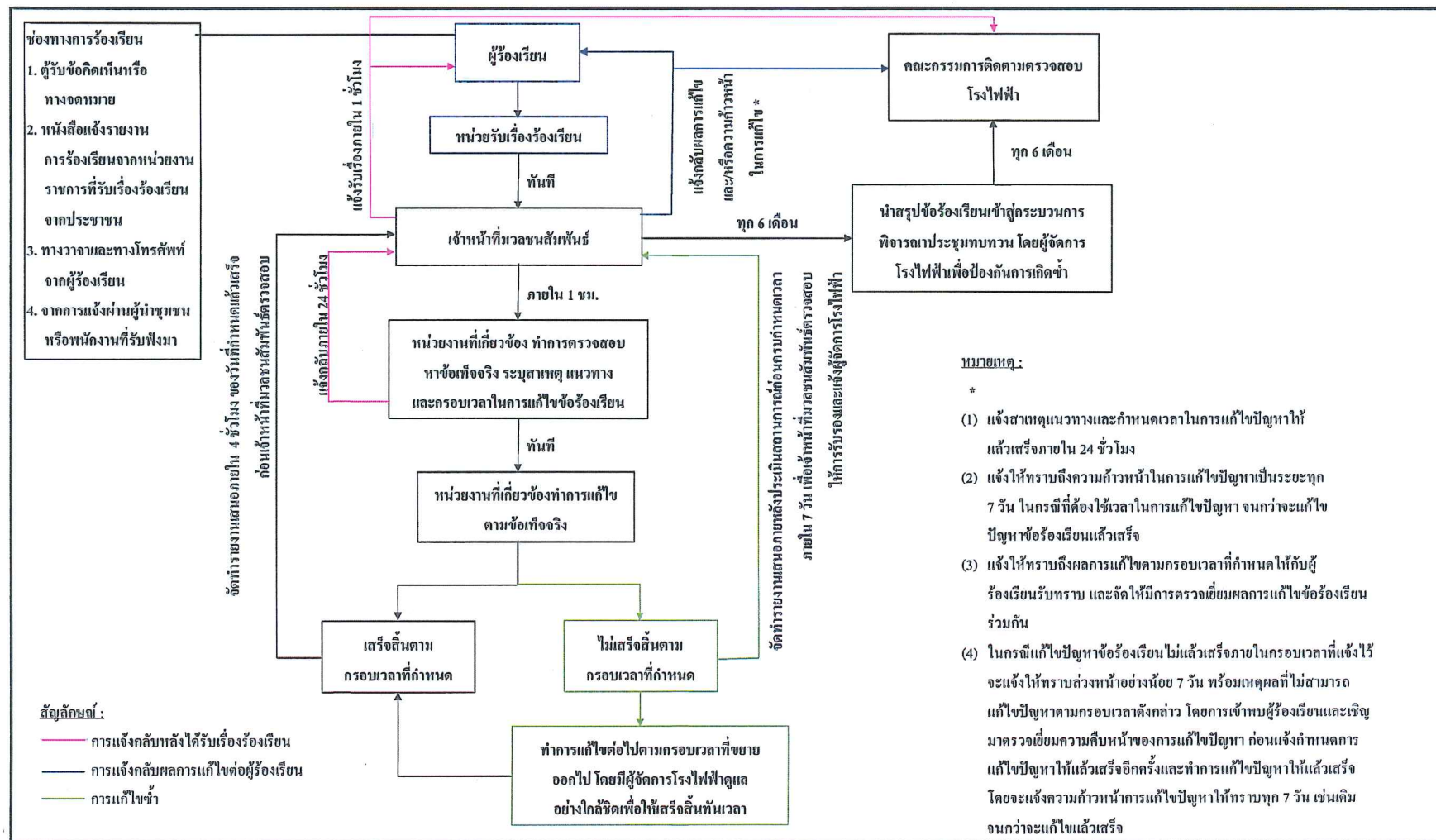


รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและบริเวณพื้นที่สีเขียว

กรกฎาคม 2556

(ดร.ณัฐพล อัมภำร, นายทิจกร อัมภำร)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นางสาวชนนิจา ทักนิณ)  
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 3 ฟังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

(ดร.ณัฐพล อัญญาธร) (นายทิวกร อัญญาธร)

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

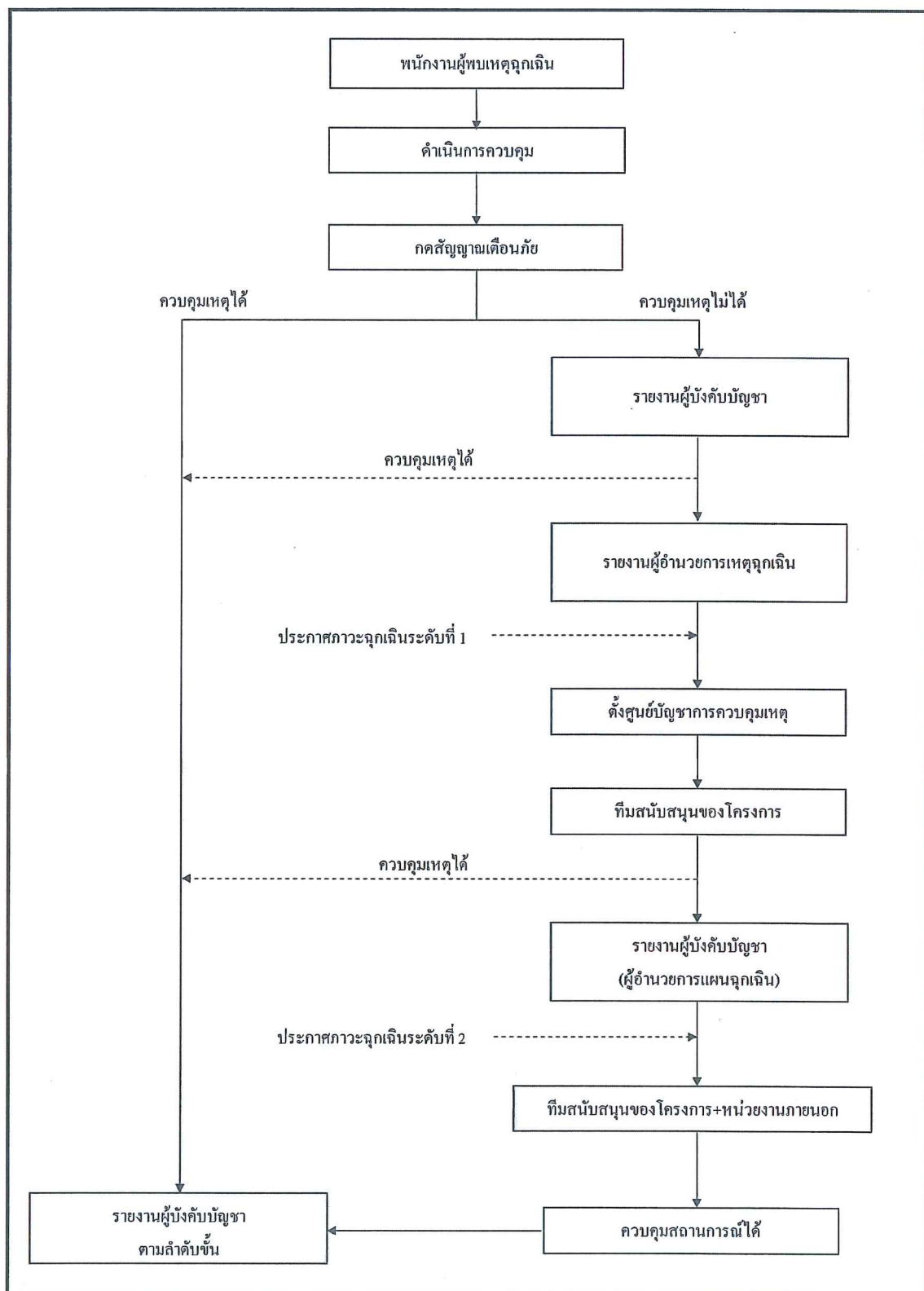
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

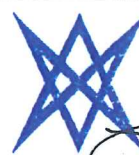




รูปที่ 4 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน

กรกฎาคม 2556

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
(คร.ณัฐพล อัยการ) (นายทวิธร อัยการ)  
บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด  
119/120



บริษัท คอน.วัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้ชำนาญการ







ภาคผนวก ก2  
หนังสือเปลี่ยนชื่อโครงการ

---

ที่ อน. 000047



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุทัยธานี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551006009

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายชนะ อัมมหาร

2. นายชาญ ฉันทวิภา

3. นางสาวสุพัทธนา พัฒน์พงศ์พานิช

4. นายสิริ อัมมหาร

5. นายศุภวัฒน์ ชื่นศิริ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 288,000,000.00 บาท / สองร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 238 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 111 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

(นางสาวดารุณี คำพนัสลัก)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation







ที่ อน. 000047

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุทัยธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ อน. 000047

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2566
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ว.3 (วอ.)

## รายละเอียดวัตถุประสงค์



## วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
  - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
  - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
  - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิต ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
  - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
  - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- วัตถุประสงค์ประกอบอุตสาหกรรมและกิจกรรม
- (7) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงน้ำแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานบุหรี
  - (8) ประกอบกิจการโรงงานปั่นด้าย โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดปอ
  - (9) ประกอบกิจการโรงงานสีไม้และอบไม้ โรงเลื่อย โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
  - (10) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์
  - (11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
  - (12) ประกอบกิจการ โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา
  - (13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์
- โรงงานต่อตัวถังรถยนต์
- (14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก๊าซ
  - (15) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน
  - (16) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่
- บดแร่ ขนแร่ ทำนาเกลือ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 23 ข้อ ดังนี้

- (17) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเอทานอลและเชื้อเพลิงต่างๆ รวมทั้งกิจการน้ำมัน
- (18) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
- (19) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไอน้ำ
- (20) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงอัดเม็ด
- (21) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเยื่อกระดาษหรือกระดาษ
- (22) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายภาชนะบรรจุจากกระดาษ
- (23) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำที่ได้จากเครื่องกรองน้ำ

