

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๓ ๓ ๒ ๑.



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

๗) ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส. ๖๓๐๗๑๒๕
ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส. ๖๓๐๘๑๒๓
ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

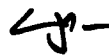
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอ

สำโรง...

สำโรง จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๓ ๓ ๒ ๒
19321



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

๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๗๑๒๕ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๙๑๒๓ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอ

สำโรง...

สำโรง จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

Mr. M. Bangk

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 1/242

ลงชื่อ

พิมพ์ฉวน ผู้มีสัตย์

(นางสาวพิมพ์ฉวน ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

โดย บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

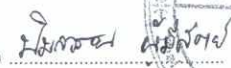
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ 

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 2/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติ รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

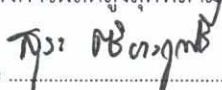
โรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ตั้งรวมอยู่ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด 4 บริษัท ได้แก่ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าโภคภัณฑ์ จำกัด บริษัท ก้าวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ จำกัด และบริษัท ก้าวหน้าโลจิสติกส์ เซอร์วิส จำกัด ดำเนินธุรกิจด้านสินค้าการเกษตร เช่น โรงสกัดน้ำมันรำ (Rice Bran Extraction Plant) โรงผลิตอาหารสัตว์ และการขนส่งสินค้าการเกษตร โดยโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ปัจจุบันติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

โครงการมีแผนจะขอขยายกำลังการผลิต โดยจะทำการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ในการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้จะทำการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมเพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำและไฟฟ้า โดยโครงการจะส่งไฟฟ้าให้แก่บริษัทในเครือบริษัท ก้าวหน้า จำกัด รวมทั้งผลิตเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าชีวมวล และบางส่วนจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่งในการดำเนินงานผลิตไอน้ำและไฟฟ้าจะใช้เชื้อเพลิงจากแกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ แผนในการขอขยายกำลังการผลิตมีรายละเอียดดังนี้

1) ขอยกเลิกเครื่องจักร (เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า: Steam Turbine Generator) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) ชุดที่ 1 เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ เปลี่ยนเป็น ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังการผลิตติดตั้งรวมเพิ่มขึ้นจาก 16 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ 14 เมกะวัตต์

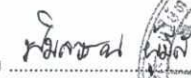
2) ขอขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 2 โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่

2.1) ระยะที่ 1 ติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 2 ชุด รวมทั้งขอยกเลิกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 8 เมกะวัตต์ (ชุดที่ 1) เปลี่ยนเป็น ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ทำให้กำลังการผลิตติดตั้งเพิ่มขึ้นจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) 16 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 14 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 3/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

2.2) ระยะที่ 2 ขอยกเลิกเครื่องจักร (เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า: Steam Turbine Generator) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) ชุดที่ 2 เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ เปลี่ยนเป็น ขนาด 12.5 เมกะวัตต์ ทำให้กำลังการผลิตติดตั้งรวมเพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4 เมกะวัตต์

3) ขอเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทเปลือกไม้และไม้สับ จากเดิมที่ใช้เพียงเชื้อเพลิงแกลบชนิดเดียว ซึ่งเป็นชิ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ 13 ชนิด ตามมติคณะรัฐมนตรีเพื่อจำหน่ายของโรงงานผลิตไม้สับที่อยู่ใกล้เคียงมีพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการ

4) ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบที่ดำเนินการไม่สอดคล้อง โดยปรับปรุงพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ เป็นบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ขอยกเลิกพื้นที่อาคารเก็บแกลบ 3 และอาคารเก็บแกลบ 4 เป็นพื้นที่ลานคอนกรีตเก็บเชื้อเพลิงประเภทเปลือกไม้และไม้สับ และขอยกเลิกพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศใต้ของอาคารเก็บแกลบ 4 และอาคารเก็บแกลบ 2 รวมทั้งพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร โดยทดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโรงงานตามขนาดความกว้างของพื้นที่ที่ถูกกำหนดไว้แทน

(1) พื้นที่ตั้งโครงการ

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการก่อนขยายกำลังการผลิต (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปี พ.ศ. 2553) ประกอบด้วย พื้นที่ในส่วนของอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 131.04 ไร่ สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะดำเนินการผนวกพื้นที่บางส่วนที่ต่อเนื่องกับพื้นที่ปัจจุบันเข้ามาเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตได้อย่างเพียงพอ ซึ่งขยายพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 144.85 ไร่ (เพิ่มขึ้น 13.81 ไร่) ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังขยายกำลังการผลิตแสดงดังรูปที่ 1-1 ประกอบด้วย พื้นที่อาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียว

(2) เครื่องจักร อุปกรณ์และกระบวนการผลิต

ปัจจุบันโครงการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบ Wet scrubber ซึ่งโครงการมีแผนจะขยายกำลังการผลิต ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 1 ติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) จำนวน 2 ชุด รวมทั้งขอยกเลิกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 8 เมกะวัตต์ (ชุดที่ 1) เปลี่ยนเป็น ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ทำให้กำลังการผลิตติดตั้งเพิ่มขึ้นจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) 16 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 14 เมกะวัตต์ เป็น 17.9 เมกะวัตต์

นางสาว อธิชา วัฒนศิริ
ลงชื่อ

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 4/242



นางสาว พิมพ์วิมล
ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วิมล ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 2 ขอยกเลิกเครื่องจักร (เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : Steam Turbine Generator) ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) ชุดที่ 2 เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ เปลี่ยนเป็นขนาด 12.5 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังการผลิตติดตั้งรวมเพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 17.9 เมกะวัตต์ เป็น 22.4

(3) ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

ปัจจุบันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ แกลบ สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 โครงการมีรูปแบบการใช้เชื้อเพลิง คือ ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิงหลัก เปลือกไม้และไม้สับเป็นเชื้อเพลิงเสริม อัตราร้อยละ 50 35 และ 15 ตามลำดับ สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

(4) ผลกระทบของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เลือกขนาดกำลังการผลิตที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณแกลบที่นำมาใช้จากโรงสีทั้งหมด 70 แห่ง ภายในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียง และมีการนำเชื้อเพลิงเปลือกไม้และไม้สับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมอีกด้วย นอกจากนี้ ได้คำนวณปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำแรงดันต่ำในกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อนของโรงงานในกลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด (ก้าวหน้าโภคภัณฑ์ และก้าวหน้าอุตสาหกรรมอาหารสัตว์) เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ส่งให้กับโรงงานในกลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด รวมถึงการผลิตไฟฟ้าส่งจ่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

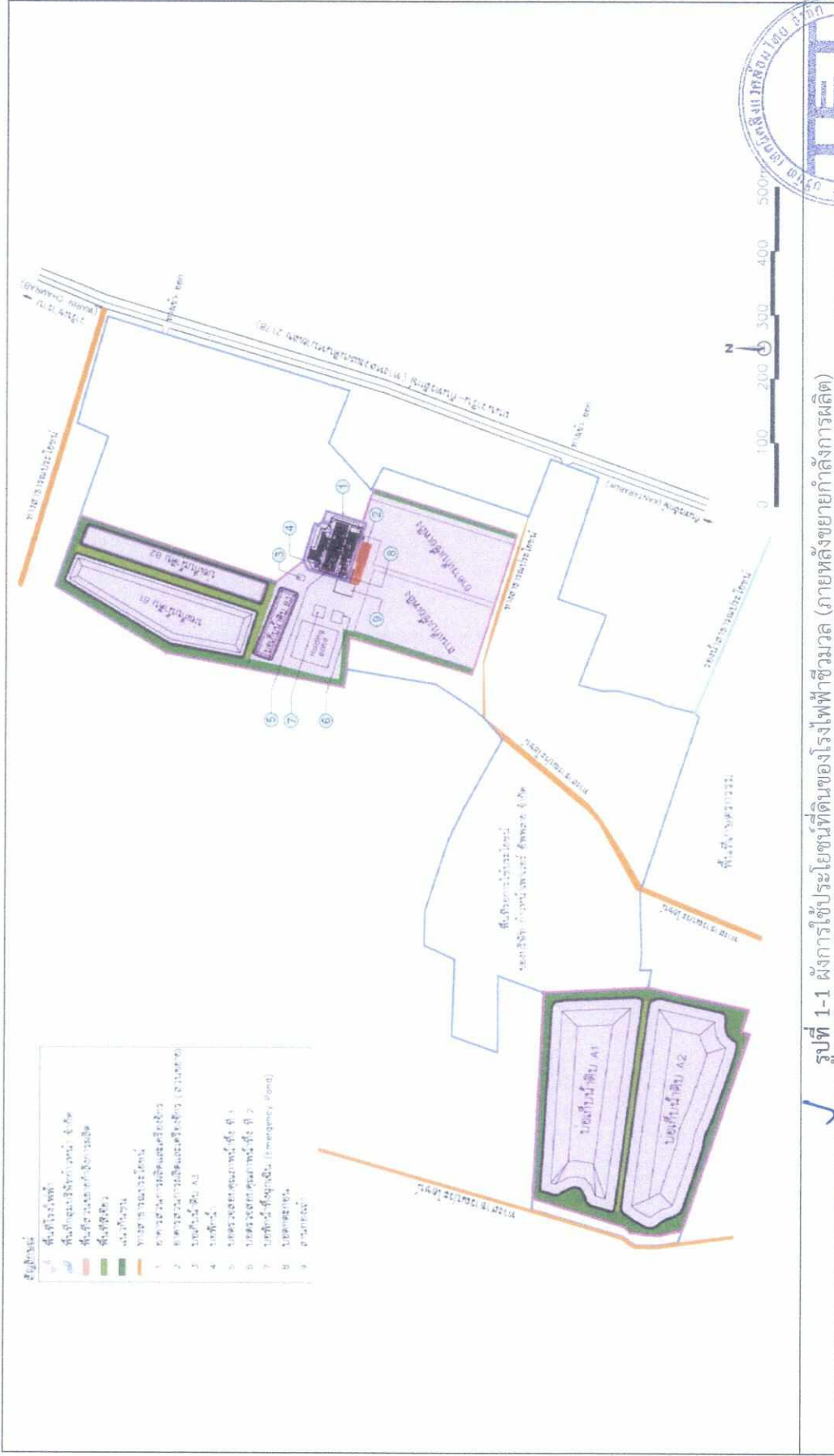
ตุลาคม 2563
หน้า 5/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



- สัญลักษณ์
- 1. พื้นที่บริเวณที่พัก
 - 2. พื้นที่ปลูกป่าบริเวณรอบนอก
 - 3. พื้นที่บริเวณอาคาร
 - 4. พื้นที่สีเขียว
 - 5. ถนน
 - 6. อาคารควบคุม
 - 7. อาคารเครื่องจักร
 - 8. อาคารหม้อไอน้ำ
 - 9. อาคารโรงไฟฟ้า
 - 10. อาคารโรงบำบัดน้ำเสีย
 - 11. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 12. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 13. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 14. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 15. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 16. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 17. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 18. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 19. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง
 - 20. อาคารโรงบำบัดน้ำทิ้ง

รูปที่ 1-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงไฟฟ้าชีวมวล (ภายหลังยกเลิกการผลิต)



ลงชื่อ **วิมลวรรณ**
 (นางสาววิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 6/242

ลงชื่อ **ดร. ชัยยุทธ**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

2.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบ การขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

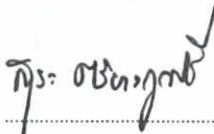
2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีการดำเนินการ


กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งช่วงดำเนินการ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 2) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 7/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วง ดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

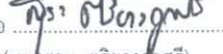
4) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อ เย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ จังหวัดอุบลราชธานีทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

6.1) หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการ พิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

6.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่า การปรับปรุง แก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

ลงชื่อ 
(นางสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 8/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทั้บซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะผ่านทางสาธารณะหรือเหมืองสาธารณะที่ใกล้เคียง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

10) จัดทำเป็นรั้วลวดหนามหรือแนวรั้วอื่นที่มีความแข็งแรงเพื่อกันเขตทางสาธารณประโยชน์ และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการลุกล้ำทางสาธารณประโยชน์

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

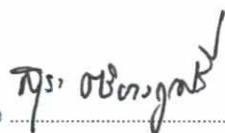
2.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

2.8 การประเมินผล : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 9/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

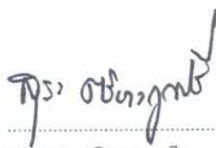
3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิตมีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 22.4 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ ได้จัดทำมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยสอดคล้องกับ รายละเอียดโครงการผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีรูปแบบการนำเสนอประกอบด้วยหลักการและเหตุผลวัตถุประสงค์พื้นที่เป้าหมายวิธีการ ดำเนินการระยะเวลาดำเนินการงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณผู้รับผิดชอบและการประเมินผล ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 14 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- 14) แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนเครื่องจักร

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ลงชื่อ



(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 10/242

ลงชื่อ


(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อทำการก่อสร้างบริเวณอาคารส่วนผลิตและเครื่องจักร (ส่วนขยาย) ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในช่วงดำเนินการ โครงการมีหม้อไอน้ำจำนวน 2 ชุด คือ หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ซึ่งรูปแบบการเดินหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าจะสอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงานและบริษัทในเครือก้าวน้ำ จำกัด โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงดำเนินการ (ระหว่างเดือนมิถุนายน-เดือนเมษายน) และช่วงซ่อมบำรุง (เดือนพฤษภาคม) ซึ่งโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้เดินหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าให้สัมพันธ์ความต้องการใช้ไอน้ำและไฟฟ้า

มลพิษทางอากาศหลักจากหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด ของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้เพิ่มเติมนการประเมินมลพิษทางอากาศที่ออกจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด ในดัชนีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) โดยอ้างอิงตัวคูณมลพิษ (Emission Factor) จาก US.EPA ใน AP42 หัวข้อ "APPENDIX B.2 : GENERALIZED PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS" เพื่อใช้สัดส่วนร้อยละของ PM10 และ PM2.5 ที่ออกจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง และแบบ Electrostatic Precipitator สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง โดยเลือกใช้กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีประสิทธิภาพต่ำสุด เพื่อให้ได้ผลการคาดการณ์ปริมาณความเข้มข้นของ PM10 และ PM2.5 ที่มากที่สุด (Worst-case) และเนื่องจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ไม่มีการระบายมลพิษออกสู่บรรยากาศในช่วงเดือนพฤษภาคม (ช่วงซ่อมบำรุง) ของทุกปี ดังนั้น การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจึงเลือกใช้ฟังก์ชัน Variable Emission แบบ By Month เพื่อกำหนดให้อัตราการระบายโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิตสอดคล้องความเป็นจริงมากที่สุด

โดยการคาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากโครงการจะใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการจริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

ลงชื่อ นายสุระ ดริยางกูรศรี

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 11/242

ลงชื่อ พิมลวรรณ นิ่มน้อย

(นางสาวพิมลวรรณ นิ่มน้อย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

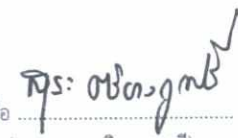
- (1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการในระยะดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะเวลาก่อสร้าง

- (1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่ฝนตก
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระคายเคืองมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน
- (3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกลงของวัสดุก่อสร้าง
- (5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ
- (6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน
- (7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินเศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน

ลงชื่อ

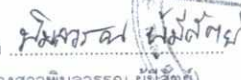


(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 12/242

ลงชื่อ



(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(9) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ

(11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

(12) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การใช้เชื้อเพลิง

(1.1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทแกลบ เปลือกไม้และ ไม้สับ ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง

(1.2) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำตามสัดส่วนที่ออกแบบโดยใช้แกลบ ร้อยละ 50 เปลือกไม้ร้อยละ 35 และไม้สับร้อยละ 15

(1.3) กำหนดให้ใช้ไม้สับและเปลือกไม้ที่รับจากบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด และบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับและเปลือกไม้ เพื่อผลิตไม้แปรรูปหรือชิ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนปฏิพัทธ์ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ มะพร้าว มะขาม มะไฟบ้าน มะพร้าวบ้าน จามจุรี กระถินเทพา และไม้ตาล ตามกฎหมายกำหนดเท่านั้น

(2) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(2.1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ ดังนี้

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 13/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ก) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1)

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.41 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ)

(ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.10 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า)

(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.91 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.63 กรัม/วินาที/ปล่อง)

ข) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 2)

(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 1.56 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ)

(ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.01 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า)

(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.78 กรัม/วินาที/ปล่อง)

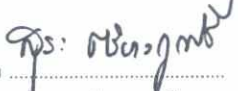
(ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 1.71 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(2.2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber (หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

(2.3) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ ESP (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

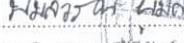
(2.4) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(2.5) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 14/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมวรรณ ชูมีสตี๋)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2.6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

(3) การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

(3.1) Cyclone Dust Collector

- ก) ตรวจสอบสภาพภายนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)
- ข) ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของตัวเรือนภายใน โดยการเปิดภายในเพื่อตรวจสอบทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน
- ค) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่น ซึ่งติดตั้งที่ด้านล่างของ Cyclone Dust Collector ทุกวัน
- ง) ตรวจสอบสภาพความสึกหรอของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุกวัน หากพบว่าท่อมีการสึกหรอให้ทำการแก้ไขโดยทันที (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ)
- จ) ตรวจสอบการอุดตันของฝุ่นในในระบบท่อ (โดยเฉพาะกับระบบท่อที่ติดตั้งในแนวระดับ) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน
- ฉ) พัดลมดูดอากาศ ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลมโดยการสังเกตด้วยสายตา การฟังเสียง และการใช้เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนแบบมือถือทุก 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)

(3.2) Wet Scrubber

- ก) ตรวจสอบการสึกหรอ หรือ การอุดตันของหัวจ่ายน้ำ สปีดวาล์ว 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่ามีฝุ่นอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายน้ำทันที
- ข) ตรวจสอบการสึกหรอ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อน้ำที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อน้ำสึกหรอหรือรั่วให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที
- ค) ตรวจสอบการรั่วของปั๊มจ่ายน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วให้ทำการแก้ไขทันที
- ง) ตรวจสอบการอุดตันหรือการชำรุดของ Mist Eliminator เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขทันที หรือหากพบว่าชำรุดให้ทำการเปลี่ยน

ลงชื่อ *Pr: Obtaong*
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 15/242

ลงชื่อ *พิมพ์ฉวี วัฒนศิริ*
.....
(นางสาวพิมพ์ฉวี วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

จ) ตรวจสอบการสึกหรอ และการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การสึกหรอหรือการรั่วให้ทำการซ่อมรอยรั่วดังกล่าวทันที

ฉ) ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำของ Wet Scrubber ด้วย Water Flow Meter ซึ่งติดตั้งไว้ที่ท่อจ่ายน้ำเข้าระบบ โดยสามารถดูปริมาณได้ที่จอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) และจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้พนักงานควบคุมทราบทันทีเมื่ออัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้าระบบมีค่าต่ำกว่าค่าที่ควบคุมไว้

ช) ระบบควบคุมอัตโนมัติจะมีคำสั่งให้เดินปั๊มน้ำเครื่องที่ 2 และ 3 ขึ้นมาเพื่อรักษาอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber ให้อยู่ในค่าควบคุม

ข) กรณีที่ระดับน้ำในแหล่งน้ำที่ใช้กับระบบต่ำมากจนไม่สามารถสูบขึ้นมาใช้งานได้ ระบบจ่ายน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber จะทำงานโดยระบบดังกล่าวสามารถจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber ได้ประมาณ 15 นาที

ฅ) ทำการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำสำรองที่ต่อมาจากถังพักน้ำ Concentrate Tank ของชุด Reverse Osmosis ซึ่งสามารถส่งไปใช้ที่ Wet Scrubber Water Tank ได้ทันที โดยวิธีการ Manual โดยน้ำจาก Concentrate Tank จะถูกใช้งานเมื่อปริมาณน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber หมดลง

ญ) หากปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยระบบที่กล่าวข้างต้น ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระเหยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง

ฎ) ตรวจสอบวัดความดันตกของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber ทุกวัน เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber

ฏ) จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตรับผิดชอบในการจดบันทึกปริมาณการใช้น้ำและอุณหภูมิของระบบ Wet Scrubber โดยตรวจสอบผ่านจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) เพื่อประเมินการทำงานของระบบจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber

ฐ) สังเกตลักษณะของก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย (จากการวัดความเข้มข้นของฝุ่น หรือวัดค่าความทึบแสง หรือจากการสังเกตด้วยสายตา) หากพบว่ามีฝุ่นเถ้าถูกปล่อยออกมาไม่มากนัก (ยังไม่เกินค่าควบคุม แต่มีแนวโน้มสูงขึ้น) ให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมมลพิษที่กล่าวข้างต้น เมื่อพบสาเหตุให้ทำการแก้ไข

ลงชื่อ 
.....

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 16/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ลงชื่อ 
.....

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ท) หากพบว่าฝุ่นเถ้าถูกปล่อยออกมามีปริมาณมากอย่างเห็นได้ชัด (หรือเกินค่าควบคุม) ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง

ต) ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำต่อก๊าซว่า ยังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงความพอเพียงของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดอากาศ

ณ) ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่า pH) ของน้ำซึ่งต้องอยู่ในช่วง 5 ถึง 7 เพื่อป้องกันการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดมลพิษ

(3.3) Electrostatic Precipitator : ESP

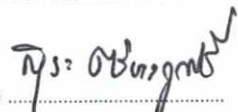
ก) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ค) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน


ง) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด

จ) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ค่าทึบแสง (Opacity) ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศเป็นระบบตรวจวัดฝุ่นละอองที่เป็นการแปลงค่าความทึบแสง (Opacity) เป็นฝุ่นละออง การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด ซึ่งจะทำการติดตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานได้รับความเห็นชอบฯ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ Opacity โดยกำหนด Alarm ที่ ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และบันทึกสถิติที่ Opacity มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 17/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมพ์วรรณ พิมพ์ดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(4) พื้นที่เก็บเก็บและการขนส่งเก็บ

(4.1) ตรวจสอบการทำงานของระบบลำเลียงเก็บ โดยการใช้น้ำจากหน่วยการผลิตลงสู่บ่อตกตะกอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

(4.2) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเก็บ รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเก็บที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

(4.3) เก็บที่ตักขึ้นจากบ่อตกตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเก็บ เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะฉีดพรมกองเก็บเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเก็บอย่างสม่ำเสมอ โดยน้ำใช้ดังกล่าวนี้โครงการนำมาจากน้ำหลังผ่านการตกตะกอนเก็บ น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

(4.4) จัดให้มีกำแพงคอนกรีต ความสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บ 2 ด้าน โดยโครงการจะเก็บกองเก็บให้มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเก็บเก็บ

(4.5) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเก็บต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้าง และผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซึ่งนำหนักรถเปล่าที่ห้องซึ่ง แล้วนำรถเข้ามารับเก็บ ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเก็บออกจากรถ จากนั้นซึ่งนำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเก็บที่ขนออกไป

(4.6) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้ามารับขนเก็บก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกเก็บเข้า-ออกโครงการ

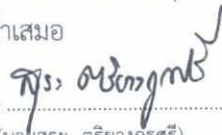
(5) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิง

(5.1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงของโครงการเข้าสู่ห้องเผาไหม้

(5.2) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด


(5.3) การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First in, First out และมีการทำความสะอาดพื้นกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(5.4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 18/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(6) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง

(6.1) กำหนดให้โครงการจัดเก็บเชื้อเพลิงภายในอาคาร และจัดเก็บเชื้อเพลิงไม้สับและเปลือกไม้บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงเท่านั้น

(6.2) กำหนดให้พื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง อย่างเหมาะสมและเพียงพอ

(6.3) ลานกองเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) ต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร ส่วนภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากเชื้อเพลิง

(6.4) ติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเอททีลินความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) สูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

(6.5) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทาง ได้ลม

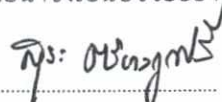
(6.6) ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(6.7) ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำ และขี้เหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(7) การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้)

(7.1) จัดการบริหารเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของเชื้อเพลิง

(7.2) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง และกำหนดให้พนักงานตักเอาเชื้อเพลิงที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น


ลงชื่อ 

(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 19/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ สุ่มสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)
- **สถานที่ตรวจวัด :** ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ วัดบ้านห้องยูง (A1) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (A2) วัดหนองเทา (A3) และวัดบ้านบอน (A4)
- **วิธีการตรวจวัด :** ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)
- **สถานที่ตรวจวัด :** ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ วัดบ้านห้องยูง (A1) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (A2) วัดหนองเทา (A3) และวัดบ้านบอน (A4)
- **วิธีการตรวจวัด :** ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 20/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(2.1) กรณีเดินระบบปกติ

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณออกซิเจน (%O₂) อุณหภูมิของก๊าซ และอัตราการไหลของก๊าซ
- **สถานที่ตรวจวัด :** ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง
- **วิธีการตรวจวัด :** ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วง เมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

(2.2) กรณีพ่นเขม่า

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- **สถานที่ตรวจวัด :** ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง
- **วิธีการตรวจวัด :** ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วง เมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

4) พื้นที่ดำเนินการ


- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- (3) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 21/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิมพ์เกียรติ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

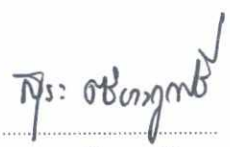
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 700,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

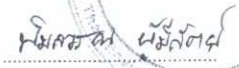
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 22/242



ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลารณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานปกติตามลักษณะของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมในการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การติดตั้งเครื่องจักร การปรับปรุงพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พบว่า ระดับความดังของเสียงสูงสุด ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 8 ชั่วโมงของการทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 67.4 เดซิเบลเอ เมื่อทำการคำนวณรวมระดับเสียงดังกล่าวไปยังผู้ได้รับผลกระทบ โดยสถานที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ้านห้องยุง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N3) (ใช้เป็นตัวแทนจุดตรวจวัดระดับเสียงของบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 250 เมตร หมู่ที่ 4 บ้านห้องยุง)) และบ้านแคน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N4) (ใช้เป็นตัวแทนจุดตรวจวัดระดับเสียงของร้านส่งกิจเจริญค้าส่ง (ร้านขายของชำ) หมู่ที่ 8 บ้านแคน)) อ้างอิงการตรวจวัดช่วงวันที่ 1-8 ตุลาคม พ.ศ. 2562 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด) ดังนั้นเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดข้างต้น พบว่า มีค่าระดับเสียงทั่วไปสูงสุดเป็นตัวแทนระดับเสียงของชุมชนในปัจจุบันที่บ้านห้องยุง (N3) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 50.8 เดซิเบลเอ (ร้อยละ 72.6 ของค่ามาตรฐาน) และบ้านแคน (N4) มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 62.8 เดซิเบลเอ (ร้อยละ 89.7 ของค่ามาตรฐาน) ซึ่งพบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุมชน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในสภาพแวดล้อมทั่วไป มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ

สำหรับผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนระยะก่อสร้างบริเวณครัวเรือนในระยะประชิด ทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด กรณีมีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานก่อสร้าง เมื่อนำมาประเมินระดับเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง (การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก) พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนจากเครื่องจักร/เครื่องมือที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงแนวการก่อสร้าง โดยมีระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงรบกวนระยะก่อสร้างบริเวณครัวเรือนในระยะประชิด คือ บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 250 เมตร หมู่ที่ 4 บ้านห้องยุง เมื่อวิเคราะห์ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 1 ครั้ง จากการคำนวณทั้งหมด 72 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 1.38) ในช่วงวันที่ 7-8 ตุลาคม 2562 (เวลา 9:00-10:00 น.) มีค่าระดับเสียงรบกวน 12.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 37.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq 1 hr}) 57.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอาจเกิดจากการทำกิจกรรมของชุมชนร่วมด้วย

ลงชื่อ

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 23/242

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ พูลสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

การหาค่าระดับเสียงรบกวนระหว่างการดำเนินการได้ดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึก การตรวจวัดเสียงรบกวน พบว่า ภายหลังดำเนินการระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 250 เมตร หมู่ที่ 4 บ้านห้องยูง มีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ เมื่อวิเคราะห์ ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 1 ครั้ง จากการคำนวณ ทั้งหมด 112 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 0.9) ในช่วงวันที่ 7-8 ตุลาคม 2562 (เวลา 09:00-10:00 น.) มีค่าระดับ เสียงพื้นฐาน 37.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 57.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอาจเกิดจากการทำกิจกรรม ของชุมชนร่วมด้วย และระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียง รบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ สำหรับ ระดับเสียงรบกวนบริเวณร้านส่งกักเจริญค้าส่ง (ร้านขายของชำ) หมู่ที่ 8 บ้านแคน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร มีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 06.00-22.00 น. อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ และระดับเสียง รบกวนในช่วงเวลา 22.00- 06.00 น. ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ เมื่อวิเคราะห์ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 2 ครั้ง จากการคำนวณทั้งหมด 672 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 0.3) ได้แก่ วันที่ 7-8 ตุลาคม 2562 ครั้งที่ 1 ช่วงเวลา 03:00-03:05 น. มีค่าระดับเสียงรบกวน 11.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน 51.4 เดซิเบลเอ และระดับ เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 67.2 เดซิเบลเอ และครั้งที่ 2 ช่วงเวลา 04:30-04:35 น. มีค่าระดับเสียงรบกวน 10.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงพื้นฐาน 41.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 56.8 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดมาตรการฯ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน ใกล้เคียงให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ แต่อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงาน บริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมและลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง มีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อ พื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ 
.....

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 24/242

ลงชื่อ 
.....

(นางสาวพิมวรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง


- (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น
- (2) ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- (3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป
- (5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- (6) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- (7) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 7 วัน และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด
- (8) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 25/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด

(1.1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)

(1.2) จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด

(1.3) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป

(1.4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตะหนกตกใจ

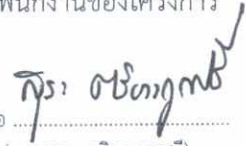
(1.5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

(1.6) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

(1.7) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง

(1.8) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน

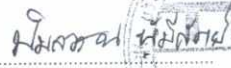
(1.9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

ลงชื่อ 
.....

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 26/242

ลงชื่อ 
.....

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(1.10) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง

(1.11) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณ ริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับ เสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที

(2) การป้องกันที่ตัวกลาง

(2.1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้

(3) การป้องกันที่พนักงาน

(3.1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กลด เสียง (Ear Plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับ เสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(3.2) รณรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มี เสียงดังอย่างเคร่งครัด

(3.3) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงาน แทนที่อุดหู

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน (บ้านห้องยุง (N3) และบ้านแคน (N4))

ลงชื่อ

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 27/242

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ คู่มัสติย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAWANNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) บ้านห้องยุง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) บ้านแคน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงรบกวน (บ้านห้องยุง (N3) และบ้านแคน (N4))

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) บ้านห้องยุง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) บ้านแคน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการดำเนินการโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 28/242

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์พรชัย นิ่มสัตรู)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดทำ Noise Contour map 50,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 25,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน 10,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

นางสุระ ดริยางกูรศรี
ลงชื่อ

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 29/242

นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ
ลงชื่อ
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในระยงก่อสร้างแบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโรงไฟฟ้าคาดว่ามียคงานสูงสุด ประมาณ 25 คน มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจาก เกียรยศักดิ์ อุดมสินโรจน, การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดลอมอาคาร, พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมียปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมการก่อสร้าง จึงกำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่แน่นอน ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่ามียปริมาณน้ำใช้เพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำในช่วงก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 1 วัน ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหามาใช้เพียงพอเช่นกัน

สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิต เมื่อพิจารณาข้อมูลปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,237 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 37,110 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) ภายหลังขยายกำลังการผลิตมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 1,846 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือประมาณ 55,380 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) โครงการจะทำการสูบน้ำในปริมาณน้ำที่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ได้แก่ จุดที่ 1 จากคลองหองมะรี และจุดที่ 2 คลองร่องยุง ซึ่งจะสูบน้ำในเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน รวมระยะเวลาประมาณ 4 เดือน ก่อนนำน้ำสะสมไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จากนั้นนำมาเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยงก่อสร้าง

(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน

ลงชื่อ พร: อภิชากร
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 30/242

ลงชื่อ พิมพ์อรณ ะเชิดพิศ
(นางสาวพิมพ์อรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



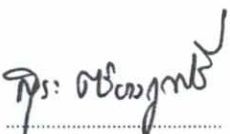
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNG POWER SUPPLY CO., LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) ใช้น้ำดิบจากบ่อกักน้ำดิบของโครงการ ในการผลิตน้ำประปาเท่านั้น
- (2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด ลงสู่ระบบรางรวบรวม น้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป
- (3) สูบน้ำจากคลองท้องมะรีและคลองร่องยุง มาเก็บกักไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (มิถุนายน-กันยายน) เท่านั้น โดยช่วงระยะเวลาการสูบและอัตราการสูบต้องเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยห้ามมิให้สูบน้ำในช่วงหน้าแล้ง มาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ
- (4) ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำจากคลองท้องมะรีและคลองร่องยุงของน้ำล้นเหนือคลอง เพื่อสูบน้ำดิบเข้ามาเก็บกักที่บ่อกักน้ำดิบ และติดตั้ง Screen ขนาด 5 มิลลิเมตร เป็นตะแกรงระบบหมุนได้เพื่อป้องกันวัสดุและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก
- (5) จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองท้องมะรีและคลองร่องยุงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี เพื่อประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและจะติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองบริเวณที่จะสูบน้ำเข้าสู่โครงการให้ชัดเจนบริเวณคลองท้องมะรีและคลองร่องยุง
- (6) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- (7) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) ดัชนีตรวจวัด : จดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบมาจากคลองสาธารณะเป็นประจำทุกเดือนที่มีการสูบน้ำ และรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำ RO) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน
- (2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน และบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- (3) วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- (4) ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน


ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 31/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

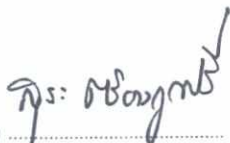
7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ



(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 32/242

ลงชื่อ



(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก 2 กิจกรรมหลักๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง และเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีคณาณสูงสุด ประมาณ 25 คน ทำให้มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 1.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คณาณใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียทั้งหมด) โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เสียจากการบ่มคอนกรีต ล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณน้อย มีปริมาณที่ไม่แน่นอน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ซึ่งบางส่วนจากการระเหยและอีกส่วนหนึ่งจะปล่อยซึมลงดิน

กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดน้ำเสีย/น้ำระบายทิ้ง ซึ่งเกิดจากกิจกรรมในแผนกต่าง ๆ ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเชื้อเพลิงและลานกองถ่าน โดยโครงการออกแบบให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection pit No. 1) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Inspection pit No. 2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดนผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงงานแต่อย่างใด

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบ โดยได้กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าที่ติเอส (TDS) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (NO_3) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็ก (Fe) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) และนิกเกิล (Ni) เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษลงสู่ใต้ดินซึ่งการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบสอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน ซึ่งกิจการและประเภทการดำเนินการของโครงการไม่ได้อยู่ในประเภทผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ซึ่งต้องตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณาณและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ นายสุระ ตรียางกูรศรี

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 33/242

ลงชื่อ นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีศักดิ์

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีศักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) นำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทรายให้ระบายลงสู่บ่อพักน้ำก่อนนำกลับเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(3) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง

(4) ส่งสิ่งปฏิกูลจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวมทั้งทำการดูแลและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน

(2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับกำจัดต่อไป

(3) จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ

(4) รวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) เข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) และทำการตรวจสอบ ค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง กรณีที่พบว่า ค่า Conductivity น้อยกว่า 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) แต่หากพบว่า ค่า Conductivity มากกว่า 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป

(5) รวมน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา เข้าสู่บ่อพักน้ำ ระบายทิ้งก่อนส่งไปตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No.1) และทำการตรวจสอบ ค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่า ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อตกตะกอน แต่หากพบว่า ค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป

ลงชื่อ สุระ ดริยางกูรศรี

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 34/242

ลงชื่อ พิมลวรรณ ผู้มีสัตย์

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(6) รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเชื้อเพลิงส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ 2 (Inspection pit No.2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านเครื่องตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายได้ในน้ำ (DO) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)

(7) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน

(8) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower) และทำการตรวจสอบค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด

(9) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิต และรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(10) โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ

(11) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

(12) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมันโดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- **ดัชนีตรวจวัด :** ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn)

- **สถานที่ตรวจวัด :** ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) ได้แก่ คลองท่อระบายน้ำบริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) และคลองร่องยูง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

ลงชื่อ พร: อชวรงค์
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 35/242

ลงชื่อ พิมพ์วรรณ พิมพ์สัจ
(นางสาวพิมพ์วรรณ พิมพ์สัจ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน
ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No. 1)

- ดัชนีตรวจวัด : ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- สถานที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection Pit No.1)
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No. 2)

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

- สถานที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Inspection Pit No.2)

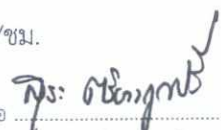
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(3) ตรวจวัดน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ

- ดัชนีตรวจวัด : ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

- สถานที่ตรวจวัด : หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม. และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม.

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 36/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ หิมส์ถิตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) Technic Limited



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

แห่งชาติกำหนด

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) และ ไนเตรท (NO_3^-)

- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ดังนี้ วัดบ้านห่องยุง (R1) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (R2) วัดหนองเทา (R3) และวัดบ้านบอน (R4)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) คือ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม

(5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) ได้แก่ คลองห่องมะรี บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) และคลองร่องยุง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

(6) ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

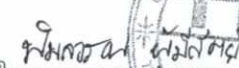
- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 37/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิมพ์ดี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 11) ได้แก่ คลองห่อมะรี ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 1.40 กิโลเมตร (Bio1) คลองห่อมะรี ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 2.50 กิโลเมตร (Bio2) คลองร่องยุง ด้านเหนือน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.40 กิโลเมตร (Bio3) และคลองร่องยุง ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.35 กิโลเมตร (Bio4)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง และครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

(7) ตรวจวัดคุณภาพน้ำชะลานกองเชื้อเพลิง

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และซีโอดี (COD)

- สถานที่ตรวจวัด : ลานกองเชื้อเพลิง

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) คือ เดือน มิถุนายน และเดือนสิงหาคม

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

(3) จุดสูบน้ำของโครงการ (คลองร่องยุงและคลองห่อมะรี)

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	25,000	บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	40,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

ลงชื่อ นายสุระ ตรียางกูรศรี
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 38/242

ลงชื่อ นางสาวพิมพ์วรรณ (ผู้สืบทอด)
(นางสาวพิมพ์วรรณ (ผู้สืบทอด))

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563

หน้า 39/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ เสียจากการบ่มคอนกรีต ล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร ซึ่งมีปริมาณน้อย และมีปริมาณที่ไม่แน่นอน รวมทั้งเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ซึ่งบางส่วนจากการระเหยและอีกส่วนหนึ่งจะปล่อยซึมลงดิน

สำหรับระยะดำเนินการ น้ำระบายทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำเป็นน้ำไม่มีความสกปรกหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรืออนุภาคอื่น ๆ โดยจะตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งไปยังหอหล่อเย็นเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะดำเนินการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด และน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไม่มีความสกปรกหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรืออนุภาคอื่น ๆ โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนจะหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ระบบลำเลียงเถ้า และสเปรย์/ฉีดพรมลานกองซีเมนต์ ยกเว้นน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและน้ำระบายทิ้งจากระบบ RO (Reject water) ซึ่งเป็นน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่อนข้างสูง โครงการจึงรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection Pit No.1) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อตกตะกอนเพื่อหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ระบบลำเลียงเถ้า และสเปรย์/ฉีดพรมลานกองซีเมนต์ สำหรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pit No.2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายได้ในน้ำ (DO) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 40/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

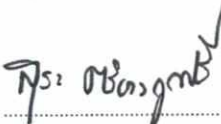
3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง
- (2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมทั้งติดตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น
- (3) กำหนดให้บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) จะต้องมีการ lining โดยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน
- (4) กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้ง(Holding Pond) และบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีการ lining โดยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย


3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ 2 (Inspection Pit No.2) ก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)
- (2) ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding pond และพื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเชื้อเพลิง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ 
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 41/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความชื้น (Moisture) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) และนิกเกิล (Ni)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความชื้น (Moisture) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) และนิกเกิล (Ni)

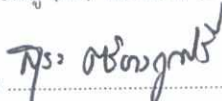
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่แนวกันชนของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง


(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าที่ดีเอส (TDS) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท (NO_3^-) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) เหล็ก (Fe) สารหนู (As) ทองแดง (Copper) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) และนิกเกิล (Ni)

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 42/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อส่งเหตุการณ์ 2 สถานี ดังนี้
(รูปที่ 7) พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (UW1) และพื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บ
เชื้อเพลิง (UW2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-
มิถุนายน ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน

4) พื้นที่ดำเนินการ :

- พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับ
เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพ
ในการบริหารจัดการของโครงการ


(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561
เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 43/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์ลธรรม พิมพ์สัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับระยะดำเนินการ ส่วนภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีการนำเชื้อเพลิงจากไม้สับและเปลือกไม้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในกระบวนการผลิต โดยโครงการจะเพิ่มเชื้อเพลิงประเภท ไม้สับและเปลือกไม้ ที่มีแหล่งผลิตอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ และยโสธร)

เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก โดยการประเมินผลกระทบต่อสภาพการจราจรที่อาจได้รับผลกระทบจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการ จะพิจารณาบนเส้นทางหลวงหมายเลข 23 24 212 217 226 2050 2085 2178 และ 2412 ที่เพิ่มขึ้นตามการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ณ เมื่อปี พ.ศ. 2563 (ระยะก่อสร้าง) โดยคาดการณ์ผลกระทบในระยะที่ 1 จนถึงพ.ศ. 2565 และผลกระทบในระยะที่ 2 จนถึง พ.ศ. 2567 (คาดการณ์ผลกระทบต่อเนื่องอีก 5 ปีในอนาคต) ทั้งนี้ การศึกษาปริมาณการจราจรของเส้นทางข้างต้นในปัจจุบัน (ก่อนขยายกำลังการผลิต) จะอ้างอิงตามข้อมูลของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง เนื่องจากมีการตรวจนับปริมาณพาหนะที่ใช้งานเส้นทางดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากโครงการวางแผนจะเริ่มก่อสร้างในปี พ.ศ. 2563 (ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร งานก่อสร้างอาคาร งานขนย้ายเครื่องจักร งานติดตั้งเครื่องจักร และงานระบบท่อ) และคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการได้ภายในปี พ.ศ. 2564 ประเมินด้านการจราจรได้ทำการประเมินครอบคลุม 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน และช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยใช้เกณฑ์ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนช่วงก่อสร้าง (ปี พ.ศ. 2563) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นช่วงก่อสร้างพบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับระยะดำเนินการสภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตปีที่ 1 (ปี 2564) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ

2) วัตถุประสงค์

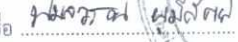
- (1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- (2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- (3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

ประสิทธิภาพ

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 44/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง
- (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)
- (3) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (4) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการส่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- (5) วางแผนเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางผ่านชุมชนให้มากที่สุด
- (6) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร
- (7) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน
- (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (9) กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ
- (10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานของรถ
- (11) ควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- (12) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสหรือกลับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน

ลงชื่อ นายสุระ ตรียางกูรศรี

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 45/242

ลงชื่อ นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



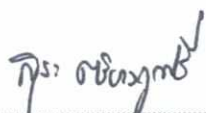
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.



(13) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ


- (1) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- (4) ตรวจสอบพื้นผิวจราจรภายในโครงการโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย
- (5) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- (6) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- (7) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง
- (8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง
- (9) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- (10) ควบคุม กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยเพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ 

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 46/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOPA POWER SUPPLY CO., LTD.

(11) จัดระเบียบและเวลารับส่ง สารเคมี เชื้อเพลิงและซีเอ็นเอ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

(12) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความปลอดภัยต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

(13) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย

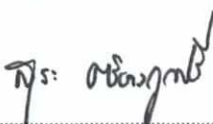
(14) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น

(15) ใช้ระบบการจําดิจิทัลขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้โรงสีที่ทำคู่สัญญาซื้อขายแลกเปลี่ยนไม้ และไม้สับไว้กับโครงการ เพื่อโครงการสามารถจัดสรรคิวลำดับการส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ เพื่อที่รถบรรทุกไม่ต้องมาจอดรอที่หน้าโครงการจำนวนหรือขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน/ช่วงเทศกาล

(16) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการตลอดเวลา และควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบโดยผู้ใช้รถ

(17) ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุก (แลกเปลี่ยน ไม้สับ แลกเปลี่ยน) ให้เป็นระเบียบ และประสานความร่วมมือกับบริษัทคู่สัญญาในการขนส่งเชื้อเพลิงให้ชะลอการส่งเข้าสู่โรงงาน ในช่วงเร่งด่วน ผ่านโรงเรียนสถานที่ราชการ

(18) กำหนดให้โครงการจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกเชื้อเพลิงจอดรอส่งเชื้อเพลิงเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนด้านหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงานไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)


ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตุลาคม 2563
หน้า 47/242



ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพืชมงคล ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด :

- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย / ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

(2) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและจัดทำรายการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด :

- จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์

ลงชื่อ ดร. ชัยวัฒน์
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 48/242

ลงชื่อ พิมลวรรณ หิมรัตน์
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- 5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- 7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
- 8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
พร: ชัยวงษ์

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 49/242

ลงชื่อ
พิมลวรรณ นิมิตต์

(นางสาวพิมลวรรณ นิมิตต์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในช่วงการดำเนินการจะมีแหล่งที่มาของน้ำที่จะระบายออก 2 ส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ จากผิวจราจร และพื้นที่บริษัทในเครือบริษัท ก้าวหน้า จำกัด ซึ่งโครงการได้สร้างแนวการระบายน้ำไปตามแนวนอนและพื้นที่ส่วนต่าง เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำโดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำไปยังบ่อหนองน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่มีการกำหนดไว้โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำฝนเพื่อกักเก็บเป็นน้ำดิบสำหรับใช้ในโครงการสำหรับผลการคำนวณมีปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นประมาณ 6,892 ลูกบาศก์เมตร จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อหนองน้ำโดยใช้บ่อเก็บน้ำดิบหมายเลข A1 และ A2 มีความลึก 6 เมตร ซึ่งมีปริมาตรรวมประมาณ 525,060 ลูกบาศก์เมตร หากพิจารณาปริมาณน้ำจากสภาพปัจจุบันในตำแหน่งนี้ที่รอบปีฝนออกแบบที่ 10 ปี พิจารณาพายุฝนตกเต็มที่ ที่ 3 ชั่วโมง จะมีปริมาณน้ำประมาณ 31,147 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีปริมาณเกิดขึ้นเป็น 38,040 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำส่วนเกินดังกล่าวจะถูกเก็บกักไว้ในบ่อหนองน้ำ จะไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการ โดยจากการพิจารณาการหนองน้ำของโครงการยังคงมีปริมาตรคงเหลืออีกประมาณ 487,019 ลูกบาศก์เมตร โดยทางโครงการจะนำปริมาณฝนที่สะสมได้นี้ ไปทำการสะสมเป็นปริมาณน้ำดิบสำหรับใช้ในโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- (2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวร
- (2) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด

ลงชื่อ นายสุระ ดริยางกูรศรี

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 50/242

ลงชื่อ นายสมชาย ใจดี

(นางสาวพิมพ์วรรณ ใจดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน ชุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

(4) ชุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ

(2) จัดสร้างรางระบายน้ำเสริมคอนกรีต โดยรอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงแกลบ ซึ่งอาจมีเศษตะกอนเชื้อเพลิงปะปนอยู่ไปยังบ่อดักเศษเชื้อเพลิงแกลบก่อนรวบรวมน้ำดังกล่าวไปลงบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป

(3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกอง และรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2)

(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

(5) กำหนดให้มีแผนการชุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และบำรุงรักษาคันกันน้ำของโครงการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

(6) กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 51/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

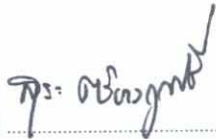


บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

8) การประเมินผล :

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 52/242



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ หิมาลัย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

กากของเสียและการจัดการ ในระยะก่อสร้างมีแหล่งกำเนิดหลักจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด วางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลวารินชำราบรับไปกำจัด สำหรับของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วย เศษไม้ เศษวัสดุ เศษบรรจุภัณฑ์หีบห่อ ซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยโครงการจะทำการคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะถูกเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากอาคารสำนักงาน/พนักงาน ส่วนแฉ่ที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ ตัวกรองเรซินที่เสื่อมสภาพ น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น ฉนวนกันความร้อน ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า ถูมือ เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี/น้ำมัน และจาระบีที่ใช้แล้ว/ของเสียจากการซ่อมบำรุง โครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด ซึ่งโครงการมีระบบจัดการของเสียที่เกิดขึ้น ครอบคลุมทั้งในส่วนของการของเสียจากมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงาน และกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต โดยมีการดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่โดยบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม

(2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 53/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ พิชิต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม

(3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับ เศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(5) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(6) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(7) กำหนดรายละเอียดการจัดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) มาตรการทั่วไป

(1.1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

(1.2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ลงชื่อ ดร. ชัยวัฒน์
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 54/242

ลงชื่อ ไพจิตรพร วัฒนศิริ
(นางสาวพิมลวรรณ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAWNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(1.3) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(1.5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน

(1.6) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(1.7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

(1.8) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)

(2) การจัดการเถ้า

(2.1) จัดให้มีบ่อตกตะกอนเถ้า จำนวน 1 บ่อ และมีการนำเถ้าที่ตกตะกอนแล้วออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง

(2.2) โครงการจะกั้นพื้นที่ไว้ประมาณ 340 ตารางเมตร ซึ่งจะมีกำแพงคอนกรีตสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกอง 2 ด้าน และมีกำแพงคอนกรีตสูง 1 เมตร อีก 1 ด้านที่ติดกับบ่อตกตะกอนตลอดแนว โดยกำหนดให้กองเถ้ามีความสูงไม่เกิน 3 เมตร

(2.3) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และบันทึกส่งออกนอกพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ปิยะ อธิวงษ์

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 55/242

ลงชื่อ ปิยะ อธิวงษ์

(นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.



(2.4) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเก้าอี้ให้กับผู้ซื้อรับ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมหรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ซื้อรับเก้าอี้ทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้

(2.5) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเก้าอี้ไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เก้าอี้

(2.6) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเก้าอี้ แจกให้เกษตรกรผู้มาซื้อรับเก้าอี้ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงเกษตรกรรม/แปลงยุคาลิปตัสของบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เก้าอี้ ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเก้าอี้

(3) สิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกระบวนการผลิต

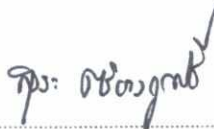
(3.1) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(3.2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง

(3.4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

(3.5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 56/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ สุ่มีสิตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KUAN NA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

(2) สถานที่ตรวจวัด : โรงพักขยะ

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน

(1) ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปริมาณความชื้น และสิ่งระเหยได้ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) ไนโตรเจน (total N) ฟอสฟอรัส (total P₂O₅) โพแทสเซียม (total K₂O) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และนิกเกิล (Ni)

(2) สถานที่ตรวจวัด : เฝ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ

(3) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 57/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

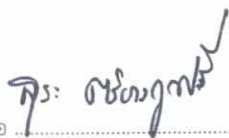
7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

ศิริ: 

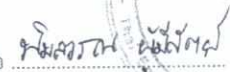
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 58/242

ลงชื่อ

พิมพ์อร: 

(นางสาวพิมพ์อรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล


การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูง อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นโดยระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการทั้งหมด 12 เดือน

สำหรับระยะดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1.1) การบริหารงานอาชีวอนามัย บริษัทฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่หนึ่งร้อยคนขึ้นไป ให้นำจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำสถานประกอบกิจการอย่างน้อย 1 คน เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย

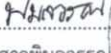
(1.2) การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ และตรวจวัดค่าความร้อน) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการดำเนินงานในโรงงานที่ผ่านมา พนักงานย่อมมีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น สารเคมี ความร้อน เสียงดังจากกิจกรรมการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งนี้โรงงานต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) เพื่อให้ลูกจ้างได้ทำงานอยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย

(1.3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการมีการติดตั้งระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ซึ่งหลักเกณฑ์การออกแบบระบบน้ำดับเพลิงมีความสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประเภทต่าง ๆ ประกอบด้วย หัวกระจายระบบกระจายน้ำ หัวฉีดน้ำดับเพลิง และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือถือ ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ โดยออกแบบอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาระบบป้องกันดับเพลิง

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 59/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNGA POWER SUPPLY CO., LTD.

และแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ พบว่า ได้มีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ

(1.4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคนของโครงการรับรู้ถึงบทบาทหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาทหน้าที่ของพนักงานระบบการสื่อสารภายในและภายนอก การระงับเหตุ และการอพยพ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที่สามารถป้องกันอันตรายรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนดมาตรการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(1.5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่โรงไฟฟ้าจัดเตรียมให้แก่พนักงานโดยจัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติรวมทั้งโรงไฟฟ้ามีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานรวมถึงการจัดเตรียมสถานที่ในการจัดเก็บอุปกรณ์ รวมทั้งคู่มือแสดงวิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือต่างๆ ไว้เป็นสัดส่วนเพื่อให้สะดวกต่อการนำไปใช้งาน

(1.6) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและสวัสดิการด้านสุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานต้องสอดคล้องกับการปฏิบัติงานแต่ละส่วนและสอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงสามารถนำผลมาวิเคราะห์และเปรียบเทียบกับสถิติเจ็บป่วยที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้อย่างต่อเนื่อง กำหนดเงื่อนไขในการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน ให้เข้ารับการตรวจตามกำหนดทุก 1 ปี พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง รวมทั้งเลือกสถานพยาบาลที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งตรงกับใบอนุญาต

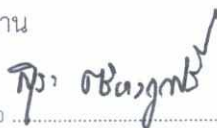
อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและ

ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 60/242

ลงชื่อ


(นางสาวทิมลวรรณ มุขเสถียร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KANNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน

(4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและความคุ้มครองให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

(1) การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง

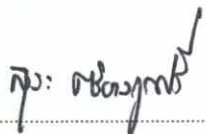
(1.1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพนักงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน

(1.2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา

(1.3) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554


(1.4) กำหนดให้นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ

(1.5) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาบุคลากรหลัก พิจารณาประสบการณ์ ประวัติการศึกษา บุคลากรหลักของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 61/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ สุ่มสัตว์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(1.6) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้าง ให้ชัดเจน

(1.7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง

(2) ระบบการจัดการความปลอดภัย

(2.1) จัดให้มีนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ

(2.2) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกพร้อมทั้งคอยตรวจตราบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในพื้นที่บริเวณโครงการ

(2.3) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มีผนังแข็งแรงตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลากลางวัน

(2.4) กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2.5) ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น

(2.6) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งาน

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 62/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวลลุ่มไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(3) การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล

(3.1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ

(3.2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร

(3.3) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน

(3.4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคณงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง

(3.5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ

(4) การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย

(4.1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย

(4.2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

(4.3) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(4.4) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บและความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น

ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 63/242

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(4.5) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(4.6) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(5) ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(5.1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(5.2) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี

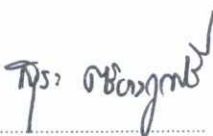
(5.3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง เป็นต้น สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(5.4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแก๊งที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น

(5.5) การติดตั้งนั่งร้านต้องดำเนินการตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูงในระยะก่อสร้างซึ่งต้องอาศัยนั่งร้านในการปฏิบัติงาน

(5.6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริหาร และการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

(5.7) ต้องจัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือ เครื่องหมายกั้นเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้เครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของ

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 64/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้สืบทอด)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KANNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(6) งานเสาเข็ม/งานเจาะและงานขุด

(6.1) กรณีที่งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ

(6.2) ในกรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในชอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน

(6.3) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(7) ความปลอดภัยเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างการป้องกันการตกจากที่สูง

(7.1) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรืออาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืนที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง

(7.2) การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(8) การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง

(8.1) การกองเก็บวัสดุและการขนส่งวัสดุ จะต้องมีการวางแผนและเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือ ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่จะทำการขนส่งวัสดุ

(8.2) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)

ลงชื่อ

นายสุระ ตรียางกูรศรี

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 65/242

ลงชื่อ

พิมลวรรณ นิลศักดิ์

(นางสาวพิมลวรรณ นิลศักดิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(8.3) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณีจำเป็นต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่พนักงานซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้สามารถกองเก็บวัสดุในพื้นที่สาธารณะได้ การกองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง

(8.4) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วธงสีขาวสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยธงนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากธงอันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงมืดสลัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร

(9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(9.1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

(9.2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(9.3) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(9.4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1.1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณาโยบายแผนงาน ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน

(1.2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

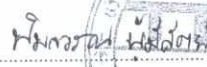
ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOKHA POWER SUPPLY CO., LTD.



ตุลาคม 2563
หน้า 66/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(1.3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น

(1.4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดพื้นที่ความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น

(1.5) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน แจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใดๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด วารสาร และ E-mail เป็นต้น

(1.6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(1.7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(1.8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษาที่ยังสถานบริการสุขภาพ

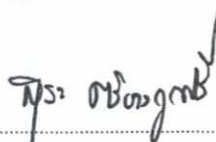
(1.9) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว

(1.10) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(1.11) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(1.12) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ

(1.13) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่เก็บสารเคมี

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 67/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้สืบทอด)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(1.14) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงานทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(1.15) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดลอมเป็นประจำทุกปี

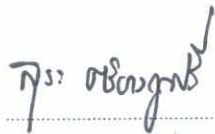
(1.16) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ

(1.17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงาน พ.ศ. 2549 วางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

(1.18) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง

(1.19) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพ แวดลอมในการทำงาน พ.ศ. 2549

(1.20) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 68/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(2) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

(2.1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม

(2.2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

(2.3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด

(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง

(3.1) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังจากเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบต่อโครงการ

(3.2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง

(3.3) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง

(3.4) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง

(3.5) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน โครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม

(3.6) ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด

(3.7) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

ลงชื่อ นายสุระ ตรียางกูรศรี
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 69/242

ลงชื่อ พิมพ์ฉวีวรรณ คุ่มสุดย
(นางสาวพิมพ์ฉวีวรรณ คุ่มสุดย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAHNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(3.8) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

(3.9) โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้

(3.10) บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด

(3.11) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามกำหนด

(4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

(4.1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แฝงกหม้อไอน้ำ เป็นต้น

(4.2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(4.3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน

(5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(5.1) จัดให้มีระบบการจับเก็บวัตถุติดและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

(5.2) จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

(5.3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน

(5.4) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี และจัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี

ลงชื่อ ดร. ชัยมงคล

(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 70/242

ลงชื่อ พริศรา นิ่มไถ่

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

RAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



(5.5) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

(5.6) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(5.7) ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข

(5.8) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

(5.9) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล

(6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์

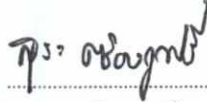
(6.1) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(6.2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(7) อุบัติเหตุ

(7.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติการณ์ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดเหตุ

(7.2) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ของแต่ละกระบวนการผลิต โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 71/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ มีมีรัมย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(7.3) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ

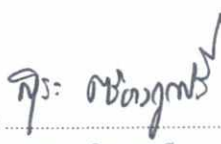
(7.4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

(7.5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัด หรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ

(7.6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(7.7) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554

(7.8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 72/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(7.9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุ นั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน

(7.10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสูติอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(7.11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แผลงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี

(7.12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7.13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

(7.14) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตกเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร

ลงชื่อ ดร. อภิชากร
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 73/242

ลงชื่อ นิมิตร์
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
POWER SUPPLY

(7.15) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกคกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย

(8) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(8.1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(8.2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด

(8.3) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือและสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย

(8.4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

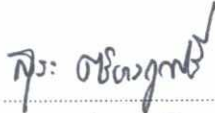
(8.5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(8.6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(8.7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานทำหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

(8.8) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร

(8.9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสม และพอเพียงในพื้นที่อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแกลบ ได้แก่ ตู้ดับเพลิง และอุปกรณ์ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงของโครงการปัจจุบัน และส่วนขยาย ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี 2 ชุด และตู้ดับเพลิง 10 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ 2 เส้น ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 160 เมตร และหัวฉีดชนิดปรับได้พร้อมวาล์วปิด-เปิดในตัว ขนาดข้อต่อของหัวฉีดเท่ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 74/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KUAN NAM POWER SUPPLY CO., LTD.

(8.10) จัดให้มีถนนตัดผ่านระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) กับพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้า-ออก โดยสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจร

(8.11) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและระบบสายพานลำเลียง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(8.12) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง

(9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(9.1) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(9.2) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที

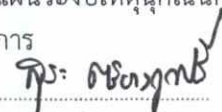
(9.3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 แสดงดังรูปที่ 2

(9.4) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(9.5) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

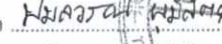
(9.6) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

(9.7) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 75/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(10) อุบัติเหตุจากไฟฟ้า

(10.1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(10.2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย

(10.3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร

(10.4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

(10.5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

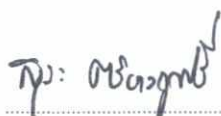
(10.6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

(10.7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวน ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน

(10.8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

(10.9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า

(10.10) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตริยางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 76/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ พิมพ์ดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวลูมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(10.11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

(10.12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

(11) อันตรายร้ายแรง

(11.1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(11.2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ

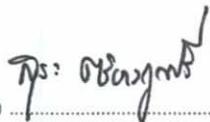
(11.3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

(11.4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

(12) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

(12.1) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณี que ที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน

(12.2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 77/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีศรัทธา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(12.3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กําหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกําหนด

(12.4) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน

(12.5) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง กําหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(12.6) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ

(12.7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

(12.8) กําหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้

ลงชื่อ
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 78/242

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAPPA POWER SUPPLY CO., LTD.

ก) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน

ข) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ

(12.9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

ข) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียอวัยวะ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย และรายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณาณก่อสร้างและบริษัทผู้รับเหมา

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 79/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ นุ่มน้อย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

KUAN NA POWER SUPPLY CO., LTD.



- (2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่เขตก่อสร้าง
- (3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- (4) ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย :
ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและบริเวณจุดเทเชื้อเพลิงลงสู่ Hopper (TD1)
- วิธีการตรวจวัด : อ้างอิงในการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีการวิเคราะห์นั้นอ้างอิงมาจากวิธีการของ NIOSH (The National Institute of Occupational Safety and Health) และ OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

(2) ระดับเสียง

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 6 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA1) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (TWA 2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (TWA 3) บริเวณ Combustion Fan (TWA 4) บริเวณห้องควบคุม (TWA 5) และบริเวณ Air Compressor (TWA 6)
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

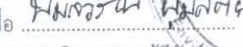
ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 80/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคส์แวลด์ไทย จำกัด



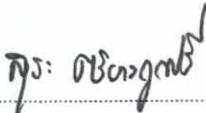
- ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour Map
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา/ความถี่ : ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และ ทบทวนทุก 3 ปี

(3) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน (WBGT)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (W1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 12.5 เมกะวัตต์ (W2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (W3) และบริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (W4)
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง

(4) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวน ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียอวัยวะ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และ จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง


ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 81/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวลูมไทย จำกัด



(5) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(6) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

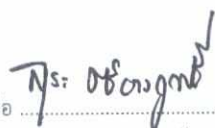
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคนในโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : -
- ระยะเวลา/ความถี่ : พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง

(7) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- ดัชนีตรวจวัด : เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีอายุ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563
หน้า 82/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(8) สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

ของพนักงานในโครงการ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพ
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : -
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 1 ปี

4) พื้นที่ดำเนินการ :

- (1) พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน
- (2) สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณทางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง และการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ ตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ นายสุระ ตรียางกูรศรี
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 83/242

ลงชื่อ นางสาวพิมพ์สรณ คุ้มสัตย์
(นางสาวพิมพ์สรณ คุ้มสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.10 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : ระยะก่อสร้างโครงการมีความต้องการแรงงานสูงสุดประมาณ 25 คน โดยคาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นจากรายรับของคณงานก่อสร้างประมาณ 243,750 บาท/เดือน (คิดจากอัตรารายได้ขั้นต่ำ 325 บาท/คน/วัน) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 13 เดือน คาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นช่วงระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 3,168,750 บาท ซึ่งยังไม่รวมค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และวัสดุภัณฑ์ที่ซื้อจากแหล่งจำหน่ายในท้องถิ่น สำหรับระยะเวลาดำเนินการคาดว่าจะมีพนักงานเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 11 คน (รวมพนักงานประมาณ 71 คน) ประกอบด้วย พนักงานฝ่ายหม้อไอน้ำ พนักงานฝ่ายไฟฟ้าผลิต และพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง เป็นต้น


(2) ผลกระทบด้านประชากร : คาดว่าจะใช้แรงงานประมาณ 25 คน ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 13 เดือน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาแรงงานในพื้นที่ก่อนลำดับแรก และเป็นแรงงานที่ถูกกฎหมายมีทักษะและความสามารถเหมาะสมกับการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ซึ่งจำนวนพนักงานประมาณ 25 คนอาจไม่ส่งผลให้ความหนาแน่นของประชากรเปลี่ยนแปลงไป หากแรงงานในพื้นที่มีไม่เพียงพอผู้รับเหมาจะจัดหาแรงงานต่างถิ่นที่มีความสามารถเข้ามาทดแทน ทั้งนี้แรงงานต่างถิ่นนั้นอาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย สมมติให้พนักงาน 1 คน มีสมาชิกในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน ส่งผลให้ระยะก่อสร้างมีคนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ศึกษาเพิ่มขึ้นประมาณ 100 คน และคาดว่าคณงานก่อสร้างจะเข้ามาพักในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบอน เนื่องจากเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนั้นในช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2565 จากการการคาดการณ์ประชากรในอนาคต โดยพิจารณาจากอัตราการเพิ่มประชากรในปี พ.ศ. 2562 ข้อสมมติฐานว่าอัตราเพิ่มของประชากรคงที่ตลอดช่วงเวลาของการคาดการณ์จำนวนประชากร พบว่า ตำบลบอน จะมีประชากรประมาณ 3,372 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 96.34 คน/ตารางกิโลเมตร เมื่อรวมคณงานก่อสร้างและสมาชิกในครอบครัว จะเท่ากับ 3,453 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 99.20 คน/ตารางกิโลเมตร ซึ่งจะทำให้ความหนาแน่นของประชากรเพิ่มขึ้นแตกต่างจากไม่มีโครงการส่วนขยายสูงสุดร้อยละ 3.49 จึงส่งผลต่อการขยายตัวของชุมชนในระดับน้อย สำหรับระยะเวลาดำเนินการ คาดว่าจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น 11 คน (ก่อนขยายกำลังการผลิตมีพนักงาน 60 คน ภายหลังขยายกำลังการผลิตมีพนักงาน 71 คน) เนื่องจากพนักงานมีจำนวนไม่มากจึงคาดว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก

(3) ผลกระทบด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม : ระยะก่อสร้างมีการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นสาเหตุหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม และวิถีชีวิตของประชาชนในชุมชน เนื่องจากความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันระหว่างการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิตของประชาชนในชุมชน จากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ พบว่า ปัจจุบันในพื้นที่ประสบปัญหา ยาเสพติด ร้อยละ 50.0 รองลงมา คือ ปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 28.7 และ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 26.0 ตามลำดับ ซึ่งในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ จะมีแรงงานก่อสร้างประมาณ 25 คน ทั้งนี้แรงงานต่างถิ่นนั้นอาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 84/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมพ์วรรณ นิมส์ดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



สมมติให้พนักงาน 1 คน มีสมาชิกในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน เข้าไปอยู่อาศัยในพื้นที่ รวมระยะเวลาประมาณ 13 เดือน ทั้งนี้ การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นและครอบครัว อาจก่อให้เกิดปัญหาสังคมหรือเพิ่มความรุนแรงของปัญหาสังคมเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ เช่น การลักขโมย อาชญากรรม เป็นต้น อีกทั้ง อาจส่งผลให้วิถีชีวิตหรือพฤติกรรมทางสังคมของประชาชนในชุมชนเปลี่ยนแปลงจากเดิม ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาแรงงานโดยพิจารณาแรงงานที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นเป็นหลักเพื่อป้องกันปัญหาด้านสังคม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน สำหรับระยะดำเนินการการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ การพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม และพฤติกรรม ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคมระดับครัวเรือน พบว่าครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 62.1 รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 13.8 และค้าขาย ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ เมื่อสอบถามด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 37.8 คิดว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านลบและด้านบวก การเปลี่ยนแปลงในด้านลบ (ผลเสีย) เช่น ร้อยละ 37.6 มีมลพิษทางอากาศมากขึ้น และร้อยละ 33.8 คนในชุมชนมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เป็นต้น ส่วนการเปลี่ยนแปลงในด้านบวก (ผลดี) เช่น ร้อยละ 42.9 ระบุว่าชุมชนมีความเจริญขึ้น มีการจัดการภายในดีขึ้น และร้อยละ 18.1 ระบุว่า การคมนาคมสะดวกสบายมากขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะเวลาดำเนินการคาดว่าจะมีพนักงานเพิ่มขึ้นประมาณ 11 คน

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- (2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- (3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- (4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นจัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียนและแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 85/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(2) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกำกวมซ้ำ รวมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(3) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(4) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย ปัญหายาเสพติด และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน

(5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(6) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน

(7) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(7.1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(7.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(7.3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย'

ลงชื่อ นายสุระ ตรียางกูรศรี
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 86/242

ลงชื่อ พิมลวรรณ นุ่มน้อย
(นางสาวพิมลวรรณ นุ่มน้อย)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้โครงการมีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(2) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องในระยะเวลาประชิด (0 -1 กิโลเมตร) ระยะ 1-3 กิโลเมตรและระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน

(3) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม

(4) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(5) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน (รูปที่ 3)

(6) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(6.1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(6.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(6.3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ลงชื่อ ศิริ: ชัยวงค์
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 87/242

ลงชื่อ พิมพ์วิมล คุ้มคุ้ม
(นางสาวพิมพ์วิมล คุ้มคุ้ม)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ถูกผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(7) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(8) การส่งตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมการประชุมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดการเข้าร่วมประชุมในเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถาม และสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(9) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น

(10) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ

(11) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่าง

(12) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(12.1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน

(12.2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น

(12.3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข

(12.4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา

การบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น

ลงชื่อ ดร. ชัยวัฒน์
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 88/242

ลงชื่อ พิมพ์วิภา
(นางสาวพิมพ์วิภา พิมพ์วิภา)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



(12.5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่
ได้รับการร้องขอ

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ
ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ
พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ
ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ
พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ (รูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำ
ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร
และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

(3) วิธีการตรวจวัด : 1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

2. รวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะดำเนินการ

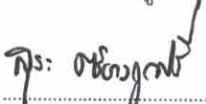
(1) ดัชนีตรวจวัด : 1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ
ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง
ในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนี
ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ
และสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล

2. สัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งสูบน้ำของ
โครงการ (คลองห่องมรีและคลองร่องยุง)

3. รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการ
ติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

(2) สถานที่ตรวจวัด : 1. ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำ
ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุม
ชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน
เป็นต้น

ห่องมรีและคลองร่องยุง)

ลงชื่อ 

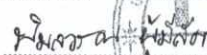
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 89/242

2. เกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งสูบน้ำของโครงการ (คลอง

3. ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(3) วิธีการตรวจวัด : 1. ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร

และคลองร่องยุ้ง

2. สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้คลองห้องมะรี

3. รวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ
ระยะเวลา/ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- 4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- 5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- 7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
- 8) การประเมินผล

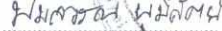
(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 90/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.



3.11 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.1 เคยได้ยินหรือทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด โดยรับทราบข้อมูลจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้านมากที่สุด ร้อยละ 26.5 สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลดีผลเสียใดๆมากที่สุด ร้อยละ 74.0 รองลงมา คือ ผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 11.0 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.6 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยให้เหตุผลว่าจะทำให้เกิดการจ้างงานมากขึ้นและสร้างรายได้แก่คนในชุมชน เมื่อสอบถามถึงความต้องการรับทราบข่าวสาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 54.0 ต้องการทราบข่าวสารเพิ่มเติม โดยต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ รายละเอียดและการดำเนินโครงการ การดูแลชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการทราบข่าวสารโดยให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 50.4

สำหรับแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กำหนดให้มีการระบुरายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น และการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน ยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไปโดยจะนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำ และกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

(2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

(3) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

ลงชื่อ พร: ชัยวัฒน์
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 91/242

ลงชื่อ พิมพ์ลลอร่า นิ่มน้อย
(นางสาวพิมพ์ลลอร่า นิ่มน้อย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง

(2) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน

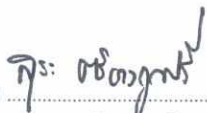
(3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ

(4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(5) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

(6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

(7) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 92/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วดีวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย-จำกัด



(7.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือ คณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทน ภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย

- ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน
- ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนกาเส้น 4 คน
- ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสำโรง 12 คน
- ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไฮ 1 คน
- จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก่อ 5 คน
- ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโพน 2 คน

(7.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้าน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรงหรือ ผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และ สาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน

(7.3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต

(8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการ คัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- (8.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
- (8.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (8.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (8.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(8.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงาน ราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และต้อง ไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

ลงชื่อ ศิริ อธิคุณ
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 93/242

ลงชื่อ พินิจวรรณ นิลสิทธิ์
(นางสาวพินิจวรรณ นิลสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAPONA POWER SUPPLY CO., LTD.

(9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(9.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(9.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(9.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(9.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

จ) เป็นบุคคลล้มละลาย

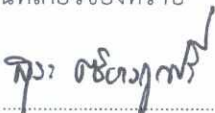
ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(10.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง


(10.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 94/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
PIMWARA POWER SUPPLY CO., LTD.

(10.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(10.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบ
การดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(10.5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ
เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(10.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อ
ติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะ
ก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(10.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการ
ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไข
ปัญหา

(10.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราค่าชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง
โครงการกับชุมชน

(11) ความถี่ในการประชุม

(11.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน
กรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็น
เร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะ
กรรมการฯ ทั้งหมด

(11.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่ง
ให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียง
หนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ
โครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลัง
การเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

(13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญ
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการ
ดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

ลงชื่อ ศิริ อธิวงค์
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 95/242

ลงชื่อ พิมพ์วิภา นิมิตต์
(นางสาวพิมพ์วิภา นิมิตต์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



(14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาทางการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ ดังนี้

(2.1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(2.2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ

(2.3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้านหน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนเพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

(2.4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ/การสนับสนุนการปลูกป่าชุมชนและการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น

(2.5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา

ลงชื่อ พร: อชวาท
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 96/242

ลงชื่อ นิรมล
(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิไธย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

(3) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

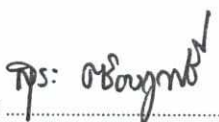
(4) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชนกำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

(5) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

(7) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนด สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

(7.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 97/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

- ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน
- ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนกาเส้น 4 คน
- ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสำโรง 12 คน
- ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไฮ 1 คน
- จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก่อ 5 คน
- ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโพน 2 คน

(7.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรง หรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน

(7.3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต

(8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(8.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(8.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

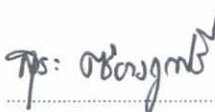
(8.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(8.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(8.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ไม่ว่าจะทางใดทางหนึ่ง


(9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(9.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

ลงชื่อ 
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 98/242

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KUAN NA POWER SUPPLY CO., LTD.

(9.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(9.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(9.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน

ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

จ) เป็นบุคคลล้มละลาย

ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(10.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(10.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(10.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(10.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ทพ. ชัยมงคล
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 99/242

ลงชื่อ พิมพ์ฉล พันธ์ศรี
(นางสาวพิมพ์ฉล พันธ์ศรี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

(10.5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อ
ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(10.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อ
ติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อ
ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(10.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการ
ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไข
ปัญหา

(10.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง
โครงการกับชุมชน

(11) ความถี่ในการประชุม

(11.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน
กรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็น
เร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะ
กรรมการฯ ทั้งหมด

(11.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่ง
ให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียง
หนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้
ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะ
กรรมการฯ อีกครั้ง

(13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญ
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการ
ดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

(14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ

ลงชื่อ สุระ ดริยางกูรศรี

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 100/242

ลงชื่อ พิมพ์วิมล คุ้มทรัพย์

(นางสาวพิมพ์วิมล คุ้มทรัพย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



(15) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(16) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

(17) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

(18) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวสย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาเพื่อแจกจ่ายให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

(19) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่ที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน

(20) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(21) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 101/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของ
ประชาชน : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ :

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสม. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้ม ความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ หน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน


ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 102/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUN POWER SUPPLY CO., LTD.



3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 สำหรับการบ่งชี้และแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการประเมินลักษณะของผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ผู้ลงชื่อ การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างหลักของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการจากการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ) เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จากบริเวณพื้นที่อาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล (แกลบ เปลือกไม้ และไม้สับ) และพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและการขนส่งเชื้อเพลิง รวมถึงมลพิษทางอากาศจากการเดินหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับปานกลาง

(2) เสียง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในกิจกรรมการก่อสร้างหลัก พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดการบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมถึงการป้องกันที่พนักงานเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงจากการดำเนินโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน/พนักงานโครงการไว้รองรับแล้ว

(3) การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง สำหรับอุบัติเหตุจากการทำงานในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ

(4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากร การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะก่อสร้าง พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

ลงชื่อ สุระ ดริยางกูรศรี

(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 103/242

ลงชื่อ พิมพ์วิมลรัตน์ นิมิตต์

(นางสาวพิมพ์วิมลรัตน์ นิมิตต์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAKHA POWER SUPPLY CO., LTD.



ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการในการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด อุบลราชธานีหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสำโรง เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

(2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

(3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมหรือประสานงานกับบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำตลอดเวลาสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล

(4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำประวัติทะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบอน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพนเมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกก่อง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไฮและโรงพยาบาลอำเภอสำโรง พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบกับแต่ละปี

ลงชื่อ ดร. อธิวัฒน์

(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ พิมพ์วิมล

(นางสาวพิมพ์วิมล พิมพ์วิมล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 104/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



(2) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ สอดคล้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(3) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ

(4) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

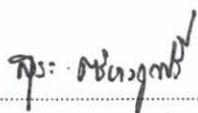
(5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสำโรง ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

(7) จัดทำแผน/กิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ เช่น การอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม

(8) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

(9) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รมรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรมรงค์การดูดบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสนทนาการ เป็นต้น

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 105/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีส่วนได้)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ : ระยะดำเนินการ

(1) สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
- สถานที่ตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
- ระยะเวลา/ความถี่ : วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี

4) พื้นที่ดำเนินการ :

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 106/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAGNA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนที่ปลูกเป็นแนวต้นไม้ประมาณ 20.64 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่ทั้งหมด) ภายหลังจากขยายนการการผลิตโครงการจะยกเลิกพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บแกลบ 4 และอาคารเก็บแกลบ 2 โดยจะปลูกพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโรงงานตามขนาดความกว้างของพื้นที่ที่กำหนดไว้ทดแทน ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง ทำให้มีขนาดพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีอยู่ก่อนขยายนการการผลิต คือ ต้นยางนา ต้นยูคาลิปตัส ต้นซีเหล็ก ต้นสะเดา และต้นตีนเป็ดน้ำ ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษ รูปแบบการให้น้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการภายหลังจากขยายนการการผลิตจะสูบน้ำใส่รถบรรทุกขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน นำมารดพื้นที่สีเขียว การให้น้ำจะให้ช่วงเช้าหรือช่วงเย็น ส่วนวันที่ฝนตกจะงดให้น้ำ

สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่ทางด้านโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ และเนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในพื้นที่

2) วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3) วิธีดำเนินการ

3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดัง (รูปที่ 1) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำและซีเหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ลงชื่อ 

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 107/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAGNA POWER SUPPLY CO., LTD.

3.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดัง (รูปที่ 1) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำและซีเหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดึงน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

(4) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่สีเขียว

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

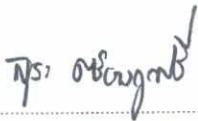
6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 108/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3.14 แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนเครื่องจักร

1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงขนาดของเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จาก 8 เมกะวัตต์ เป็น 12.5 เมกะวัตต์ ภายหลังจากขยับกำลังการผลิต ระยะที่ 2 โดยมีระยะเวลาประมาณ 5 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 และคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ประมาณ 1 สัปดาห์ ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ โดยคาดว่าจะมีระดับเสียงในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรต่อบริเวณพื้นที่อ่อนไหวในระดับต่ำ ทั้งนี้ ในช่วงรื้อถอนนั้น โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการรื้อถอนเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน มีแหล่งกำเนิดหลักจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง และของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด วางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลวารินชำราบรับไปกำจัด สำหรับของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 8 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โครงการจะนำไปจัดเก็บไว้ในอาคารซ่อมบำรุงของบริษัทในเครือ ก้าวหน้า จำกัด เพื่อรอจำหน่ายต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดความห่วงกังวลของชุมชน โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดรวมถึงได้จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายในกรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากการรื้อถอนเครื่องจักรของโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

1. การเตรียมพื้นที่และการรื้อถอนเครื่องจักร

(1) กำหนดพื้นที่โดยรอบพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ของงานรื้อถอน รวมถึงติดป้ายเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ตลอดเวลาของการทำงาน โดยรายละเอียดของรั้วให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง

(2) ต้องมีการจัดทำประกาศ คำเตือนให้ได้ตามวัตถุประสงค์ของความปลอดภัยหรือตามข้อบังคับอาคาร และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

(3) ทุกทางเข้าออกพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักรรวมถึงพื้นที่เปิดต่างๆ ต้องมีความสว่างเพียงพอ และมีการทำสิ่งป้องกันให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง

ลงชื่อ นายสุระ ตรียางกูรศรี

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 109/242

ลงชื่อ พิมลดา พิมพ์ดี

(นางสาวพิมลวรรณ พิมพ์ดี)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



(4) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น

(5) จัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบตามมาตรฐานสากล เช่น การให้คนงานที่ทำงานรื้อถอนสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การวางมาตรการป้องกันอันตรายโดยวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน (Job Safety Analysis) การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการยก การตก การสกด ทุบตี รื้อถอน เช่น เครน รถแบคโฮ เป็นต้น

(6) ก่อนรื้อถอนเครื่องจักร เจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมงานรื้อถอน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งกับเจ้าของอาคารข้างเคียงรับทราบก่อนรื้อถอนเครื่องจักรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งส่งภาพถ่ายสภาพรั้ว กำแพง และตัวอาคาร ก่อนที่จะรื้อถอน เพื่อรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอน

(7) มีการลำดับงานรื้อถอนโดยละเอียด และกำหนดผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน เพื่อมิให้เกิดความสับสนขณะปฏิบัติงานรื้อถอน

(8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร และอุบัติเหตุบนท้องถนน

2. การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร

(1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง

(2) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนอาคารซึ่งอาจมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ โดยให้ทำการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรเฉพาะในวันจันทร์-ศุกร์เวลา 8.00 -17.00 น. กำหนดวันหยุดงานเป็นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

(3) ในขั้นตอนการก่อสร้าง/การรื้อถอน ที่ต้องมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.) หรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลาดังกล่าวก็ให้ทำแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จและต้องให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นๆ อย่างน้อย 7 วัน

(4) ในแต่ละช่วงของแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน

(5) มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

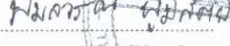
ลงชื่อ 

(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 110/242

ลงชื่อ 

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

3. การจัดการของเสียจากการรื้อถอน

(1) มีการวางแผนการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องจักรอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมายเศษวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง

(2) ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้ง ต้องไม่สร้างความเดือดร้อน และเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง เช่น การฉีบน้ำล้างล้อรถก่อนออกภายนอกเขตรื้อถอน การใช้ผ้าคลุมรถ และขนย้ายดินออกภายนอกพื้นที่รื้อถอนสม่ำเสมอ เป็นต้น

(3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคณงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม


(5) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถังดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(7) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง


(8) จัดให้มีคณงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(9) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน

ลงชื่อ 
.....
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 111/242

ลงชื่อ 
.....
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



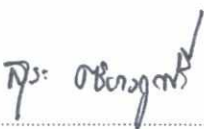
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



- 4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่รื้อถอนเครื่องจักร
- 5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- 7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
- 8) การประเมินผล

(1) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 112/242

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ นิ่มสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 22.4 เมกะวัตต์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>3) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>4) ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ **นิมิตต์ คุ้มทรัพย์**
 (นางสาวทิมาภรณ์ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **ปิยะ ชัยพงษ์**
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) การที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดอุบลราชธานีทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6) หากบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>6.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลประโยชน์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ลงชื่อ  (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>
6.2) ทหาหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรือ อนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>	

ลงชื่อ  (นายสุระ ศรียงศิริ)
 ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ลงชื่อ  (นางสาวพัฒนวรรณ คู่มิสิษฐ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบน อำเภอลำปาง จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่บั่นทอนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเหมืองสาธารณะที่ใกล้เคียง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะระยะรอบนอกตลอดตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ
 (นายสุระ ศรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

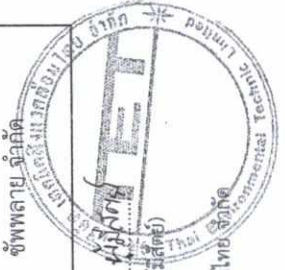
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) จัดทำเป็นรั้วลวดหนามหรือแนวรั้วอื่นที่มีความแข็งแรงเพื่อกันเขตทางสาธารณประโยชน์และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการรบกวนทางสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1) จัดทำรั้วลวดหนามหรือแนวรั้วอื่นที่มีความแข็งแรงเพื่อกันเขตทางสาธารณประโยชน์และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการรบกวนทางสาธารณสุข 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาสอบแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน 3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 5) ตรวจสอบระบบบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดระบบบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ 6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน 7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน 8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ - พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ - พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ - ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ... **ดร. อธิพงษ์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ... **พินิจ**
(นางสาวพินิจวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	9) ควบคุมไม่ให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใหม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ 11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ 12) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง - ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
3. ระดับเสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2) ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้หม้อหั่นล้อตีน จารบีเสีเครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทับสูงกว่าระดับสายตา โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป 5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ นางสุระ ศรียาง(ศรี)
(นายสุระ ศรียาง(ศรี))
ผู้รับผิดชอบการทำกรณการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ นายสมนึก ศรี...
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>6) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 7 วัน และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด</p> <p>8) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>
4. น้ำใช้	<p>1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>2) กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รับกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>1) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการศึกษาผลกระทบและประเมินความเสี่ยงให้ระบายน้อยที่สุดก่อนปล่อยสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในโครงการ โดยไม่มีกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด</p> <p>2) กำหนดให้ผู้รับเหมามาจัดเตรียมห้องสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ นิมิต คุ้มภัย
 (นางสาวนิมิต คุ้มภัย)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ ดร. อธิพงษ์
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 119/242



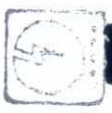
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบน อำเภอลำไ้ จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำรองเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคอกนกกก่อสร้าง 4) ส่งสิ่งปฏิบัติการระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
6. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ท้ำมสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง 2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น 3) กำหนดให้บ่อตรวจตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit) จะต้องมีระบบ lining โดยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน 4) กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีระบบ lining โดยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมมและมีการซ่อมเฉพาะบางจุดเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ **นิพนธ์ นิ่มน้อม**
(นางสาวพิมพ์วรรณ นิ่มน้อม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **ดร. อธิพงษ์**
(นายสุระ ศรียงกูรศรี)
ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำปาง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถบรรทุกทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการส่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ วางแผนเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางผ่านชุมชนให้มากที่สุด วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครข่ายถนนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



ลงชื่อ *ท.ร. ชัยพงษ์*
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
เจริญ อำเภอลำปาง จังหวัดอุบลราชธานี
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ *พิศมัย*
(นางสาวพิศมัย ภูมิสถิตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 2563
หน้า 121/242



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม (ต่อ)	9) กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน และควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ 10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งที่มีการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานของรถ 11) ควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 12) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสน้ำรถที่บริเวณจุดกลับด้านหน้าโรงงาน 13) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - รถบรรทุกขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้าง - รถบรรทุกขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกับระบบระบายน้ำถาวร 2) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด 3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน 4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุระ ตรีงกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KANA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย	<p>1) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม</p> <p>3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร งดพลาสติก เศษกระดาษ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>5) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาจ้าง ผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ **พิภพวาท นุ่มนิตกร**
(นางสาวพิภพวาท นุ่มนิตกร ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

ลงชื่อ **ดร. อธิรักษ์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรณกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิฟพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศ				
10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	<p>มาตรการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง</p> <p>1.1) การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>1.2) ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพเป็นระเบียบเรียบร้อยของพนักงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน</p> <p>2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา</p> <p>3) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ **พิชญ์ ตรียางกูรศรี**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ **พิชญ์ ตรียางกูรศรี**
 (นางสาวพินลอรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 124/242



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	4) กำหนดให้นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	5) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาบุคลากรหลัก พิจารณาประสบการณ์ ประวัติการศึกษา บุคลากรหลักของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	6) ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทผู้รับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

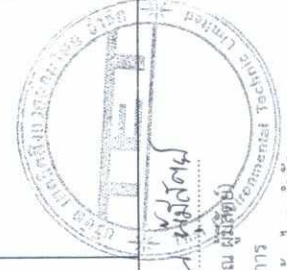


ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์พรธรรมรุ่งโรจน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 125/242

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	<p>1) จัดให้มีทีมงานด้านความปลอดภัยและมีอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงานและมีมาตรการควบคุมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจํา ณ จุดผ่านเข้า-ออกพร้อมทั้งคอยตรวจตราบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในพื้นที่บริเวณโครงการ</p> <p>3) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มีคกแข็งแรงตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกันเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลากลางคืน</p> <p>4) กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้และการใช้โปรแกรมคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น</p> <p>6) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างให้ใช้โปรแกรมคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้โปรแกรมนี้ก่อนการใช้งาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ **นิคมศร น้อยรัตน์**
 (นางสาวพิมพ์พรรณ น้อยรัตน์)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **ดร. อธิวัฒน์**
 (นายสุระ ศรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KANNA POWER SUPPLY CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อน อำเภอลำไ้ จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การจัดการสภาพแวดล้อมและสุขภาพ	<p>1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขมและยาสีขาวเพื่อใช้ ไม่ให้กีดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ</p> <p>2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งวินที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวกในการรับประทานอาหาร</p> <p>3) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจรในพื้นที่อันตราย และติดตั้งป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง</p> <p>5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ
 (นางสาวพินสวรณ์ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย 2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันอุบัติเหตุซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 3) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในโรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 4) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น 5) จัดให้มีสัญญาณเตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 6) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ **ท.ร. อดิษฐ์**
(นายสุระ ศรีวงษ์ศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KNA POWER SYSTEMS CO., LTD.

ลงชื่อ **หิมาวรา**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร 2) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี 3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณ เสียง และแสง เป็นต้น สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังกาแกงที่ปิดครอบแผ่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น 5) การติดตั้งรั้วกันต้องดำเนินการตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูงในระยะเวลาก่อสร้างซึ่งต้องอาศัยนั่งร้านในการปฏิบัติงาน 6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 7) ต้องจัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายกันเขตอันตรายในเส้นทางที่มีการใช้เครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายวัสดุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **พิมพ์วิมล**
(นางสาวพิมพ์วิมล ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

ตุลาคม 2563
หน้า 129/242

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 งานเสาะเข็มงานเจาะและงานขุด	1) กรณีที่งานเสาะเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาะเข็มเจาะ 2) ในกรณีทำงานเสาะเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ได้เขตกันตึก ในชอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน 3) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลากการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
10.7 ความปลอดภัยเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างการป้องกันการตกจากที่สูง	1) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรืออาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้นั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และมียี่นที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 2) การทำงานบนที่ลาดชันที่ห้ามเกินสามสิบสององศาจากแนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้นั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ *นางสาวสุวิมลรัตน์*
(นางสาวพินลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เพคณิศสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ *ทพ: ชัยยง*
(นายสุระ ศรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจการทำงานโครงการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง	<p>1) การกองเก็บวัสดุและการขนส่งวัสดุ จะต้องมีการวางแผนและเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน หรือ ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่จะทำการขนส่งวัสดุ</p> <p>2) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)</p> <p>3) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าพนักงานซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลำดับถัดมา ในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้สามารถกองเก็บวัสดุในพื้นที่สาธารณะได้ การกองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัย ในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ **วิมลดา คุ้มกัน**
 (นางสาวพิมพ์พรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ **ท. ธีระเกียรติ**
 (นายสุระ ธีระเกียรติ)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.8 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง (ต่อ)	4) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่ในอกอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วสูงสีขาวสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยชงน้ำโคลนที่ด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากทรงอันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่มีแสงสว่างจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการของอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
10.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา 2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 3) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ *สุวิมล*
(นางสาวพนสิมวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)
Practical Engineering

ลงชื่อ *สุวิมล*
(นายสุระ ศรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>2) จัดทำบันทึกข้อตกลงเรียนเงินจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำรวมทั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>3) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>4) กำหนดให้ผู้ใช้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหา ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย ปัญหายาเสพติด และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน</p> <p>5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้ชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ  (นางสาวหิมาลัย หงษ์น้อย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>7) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคาตลาดกลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>(3) ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่รายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดรายได้หรือขาดรายได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ *นางสาว นงนุช* (นางสาวนงนุช) ผู้ชำนาญการ
 (นางสาวนงนุช) ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ *ดร. อธิวัฒน์* (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

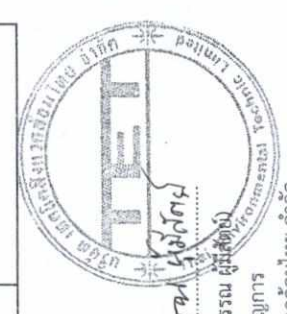
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำปาง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง</p> <p>2) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ</p> <p>4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>5) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด


บริษัท ก้าวหน้าเพาเวออร์ ซีพีพลาเยอร์ จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ผู้ชมรมมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านกมลภาวะมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p> <p>7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาของแต่ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการ ดำเนินภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด</p>

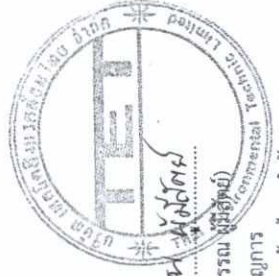

 ลงชื่อ **สุวิมล คุ้มคุ้ม**
 (นางสาวพิมพ์พรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **สุระ ตรียางกูรศรี**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด


บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีฟฟลาย จำกัด
KAN NONG SUWAN CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชิดสัมพันธภาพและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน</p> <p>ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนกาแล่น 4 คน</p> <p>ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสำโรง 12 คน</p> <p>ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไฮ 1 คน</p> <p>จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก่อ 5 คน</p> <p>ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนน 2 คน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรง หรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน</p> <p>(3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ **ท.ระ อวภูษิต**
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 137/242

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ไม่ว่าจะทางตรงทางอ้อม <p>9) วาระของคณะกรรมการและการพัฒนาสภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการถาวรได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง 	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ *นายสุระ ตรียางกูรศรี*
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้อำนวยการ
 (นางสาวพิมพ์พร วัฒนชัย)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ใช้บริการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของ กรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่ง ที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่ เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>(4.1) ตาย</p> <p>(4.2) ลาออก</p> <p>(4.3) เป็นบุคคลลึกลับหรือ หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>(4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากรตำแหน่งเพราะ มีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือ หย่อนความสามารถ</p> <p>(4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่น ประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **นิศอราน นิมิตกุล**
 (นางสาวทิมาวรรณ นิมิตกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	10) อำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการฯ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรฐานป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อ ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อ ติดตามผลการดำเนินงานและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสามัคคี โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อ ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดมาตรการชดเชยกรณี ข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ *พิศวงค์ พงศ์กิจ*
 (นางสาวพิศวงค์ พงศ์กิจ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ *พิศวงค์ พงศ์กิจ*
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 17/11/2563

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อน อำเภอลำไ้ จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>11) ความถี่ในการประชุม</p> <p>(1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเพียงพอประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัดกฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง</p> <p>13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน</p> <p>14) กำหนดให้มีการศึกษาข้อมูลของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- คณะกรรมการติดตามฯ</p> <p>- คณะกรรมการติดตามฯ</p> <p>- คณะกรรมการติดตามฯ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ **ดร. อชัญญา**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ **สุวิภาวดี**
(นางสาววิมลวรรณ สุมิสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาวัคซีนที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค</p> <p>2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีวัคซีนและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมหรือประสานงานกับบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำตลอดเวลาสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล</p> <p>4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำประวัติทะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด
14. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ) แสดงตั้ง (รูปที่ 1) ซึ่งจะมีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ตีนเป็ดน้ำและซีเหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับพื้นปลา</p> <p>2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด

ลงชื่อ **พิศมวรา วัฒนศิริ**
 (นางสาวพิศมวรา วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **ท. ธีระพงษ์**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกรรมการบริหาร
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด
KAAPANAWAT PWP CO., LTD.

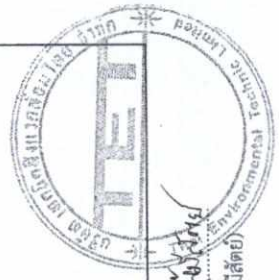


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด
15. การรื้อถอนเครื่องจักร 15.1 การเตรียมพื้นที่และ การรื้อถอนเครื่องจักร	1) กำหนดพื้นที่โดยรอบพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักร เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ของงานรื้อถอน รวมถึงติดตั้งเตอมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ตลอดระยะเวลาของการทำงาน โดยรายละเอียดของวิธีให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง 2) ต้องมีการจัดทำประกาศ ค่าเตือนให้ได้ตามวัตถุประสงค์ของความปลอดภัย หรือตามข้อบังคับอาคาร และติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม 3) ทุกทางเข้าออกพื้นที่รื้อถอนเครื่องจักรรวมถึงพื้นที่เปิดต่างๆ ต้องมีความสว่างเพียงพอ และมีการทำสิ่งป้องกันให้เป็นไปตามข้อบังคับอาคาร และมาตรฐานความปลอดภัยจากการก่อสร้าง 4) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น 5) จัดการความปลอดภัยอย่างเป็นระบบตามมาตรฐานสากล เช่น การให้คนงานที่ทำงานรื้อถอนสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การวางมาตรการป้องกันอันตรายโดยวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน (Job Safety Analysis) การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการยก การตัก การสกัด ทบตัก รื้อถอน เช่น เครน รถแบคโฮ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด

ลงชื่อ **ดร. อธิพงษ์**
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด

ลงชื่อ **คิงวอล ฟูไท์**
(นางสาวพินลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.1 การเตรียมพื้นที่และการรื้อถอนเครื่องจักร (ต่อ)	6) ก่อนรื้อถอนเครื่องจักร เจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมงานรื้อถอน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งกับเจ้าของอาคารข้างเคียงรับทราบก่อนรื้อถอนเครื่องจักรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งสำรวจสภาพสภาพสารปนื้อ กัมมัน และตัวอาคาร ก่อนที่จะรื้อถอน เพื่อรับผิดชอบต่อและชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการรื้อถอน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) มีการลำดับงานรื้อถอนโดยละเอียด และกำหนดผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน เพื่อมิให้เกิดความสับสนขณะปฏิบัติงานรื้อถอน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านมลภาวะ และอุบัติเหตุบนท้องถนน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
15.2 การควบคุมระดับเสียงจากกรรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร	1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อสร้างส่งสว่างอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนอาคารซึ่งอาจมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังบริเวณชุมชนโดยรอบ โดยให้ทำการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรเฉพาะในวันจันทร์-ศุกร์เวลา 8.00 -17.00 น. กำหนดวันหยุดงานเป็นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) ในขั้นตอนการก่อสร้าง/การรื้อถอน ที่ต้องมีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.) หรือในกรณีที่เป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเวลากลางคืนก็ให้ทำแต่กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อเสียงที่อาจเกิดขึ้นยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องไปแล้วเสร็จและต้องให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้นอย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **พิชญะ ศรีงามศิริ**
 (นางสาวพิชญะ ศรีงามศิริ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **พิชญะ ศรีงามศิริ**
 (นายสุระ ศรีงามศิริ)
 ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KANVA ENERGY P.D.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.2 การควบคุมระดับเสียงจากการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักร (ต่อ)	4) ในแต่ละช่วงแผนการก่อสร้างให้กำหนดขอบเขตบริเวณการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน 5) มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
15.3 การจัดการของเสียจากการรื้อถอน	1) มีการวางแผนการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนและการติดตั้งเครื่องจักรอย่างเหมาะสม และถูกต้องตามกฎหมายเศษวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง 2) ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทางของการลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้ง ต้องไม่สร้างความเดือดร้อน และเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง เช่น การฉีบน้ำล้างล้อรถก่อนออกภายนอกเขตรื้อถอน การใช้ผ้าคลุมรถ และขนย้ายดินออกภายนอกพื้นที่รื้อถอนสม่ำเสมอ เป็นต้น 3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโดยต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ 4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีรถรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม 5) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วย เศษอาหาร เศษพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ... *วิบูลย์ ตรียางกูร*
(นายสุระ ตรียางกูร)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ... *วิบูลย์ ตรียางกูร*
(นางสาวพิมพ์กร ตรียางกูร)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAAVA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15.3 การจัดการของเสียจากการรื้อถอน (ต่อ)	6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่สำหรับเศษวัสดุหรือของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 7) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 8) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมามาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมามาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด



ลงชื่อ **พินิจวราห์ นงนิกม**
(นางสาวพินิจวราห์ นงนิกม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **ท. ชอญง**
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การใช้เชื้อเพลิง	<p>1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทแกลบ เปลือกไม้และไม้สับในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีกรนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง</p> <p>2) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำตามสัดส่วนที่ออกแบบโดยใช้แกลบร้อยละ 50 เปลือกไม้ร้อยละ 35 และไม้สับร้อยละ 15</p> <p>3) กำหนดให้ใช้ไม้สับและเปลือกไม้ที่รับจากบริษัทในเครือก้าวหน้า จำกัด และบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับและเปลือกไม้ เพื่อผลิตไม้แปรรูปหรือชิ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนปฏิพัทธ์ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ มะพร้าว มะขาม มะไฟบ้าน มะปรางบ้าน จามจุรี กระถินเทพา และไม้ตาล ตามกฎหมายกำหนดเท่านั้น</p> <p>4) กำหนดให้มีโครงการส่งเสริมหรือสนับสนุนเกษตรกรในการปลูกไม้ขึ้นโดยเฉพาะซึ่งเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว เช่น กระถินเทพณรงค์ กระถินยักษ์ สนประติพัทธ์ ยูคาลิปตัสและเสม็ดขาว เป็นต้น เพื่อจำหน่ายเป็นไม้สับและเปลือกไม้ให้โครงการ</p>	<p>- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2</p> <p>- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.




ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบึงเมือง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดบึงกาฬ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายนอกอากาศ	<p>1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อยระบายนอกอากาศ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่อยหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ ดังนี้</p> <p>(1.1) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1)</p> <p>ก) ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.41 กรัม/วินาที/ปล่อย) (กรณีเดินเครื่องปกติ)</p> <p>ข) ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.10 กรัม/วินาที/ปล่อย) (กรณีพ่นเขม่า)</p> <p>ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.91 กรัม/วินาที/ปล่อย)</p> <p>ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.63 กรัม/วินาที/ปล่อย)</p> <p>(1.2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 2)</p> <p>ก) ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 84 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 1.56 กรัม/วินาที/ปล่อย) (กรณีเดินเครื่องปกติ)</p> <p>ข) ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.01 กรัม/วินาที/ปล่อย) (กรณีพ่นเขม่า)</p> <p>ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 165 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.78 กรัม/วินาที/ปล่อย)</p> <p>ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 1.71 กรัม/วินาที/ปล่อย)</p>	<p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำชุดที่ 1</p> <p>- หม้อไอน้ำชุดที่ 2</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นางสาวพิมพ์วรรณ สุขุมดีชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



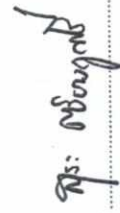
ลงชื่อ  (นายสุระ ศรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำกรณกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด




บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
 ORIENTAL TECHNICAL SERVICE LIMITED

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระยอากาศ (ต่อ)	<p>2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber (หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบ ESP (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ</p> <p>4) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>5) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที</p> <p>6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 149/242



ลงชื่อ  (นางสาวนิมิตร์ นิมิตร์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (1) Cyclone Dust Collector	1) ตรวจสอบสภาพภายนอกทุก ๆ 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
	2) ตรวจสอบสภาพความเสถียรของตัวเรือนภายใน โดยการเปิดภายใน เพื่อตรวจสอบทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
	3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบายฝุ่น ซึ่งติดตั้งที่ด้านล่างของ Cyclone Dust Collector ทุกวัน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
	4) ตรวจสอบสภาพความเสถียรของระบบท่อทั้งหมด ด้วยสายตาทุก วัน หากพบว่าท่อมีการสั่นหรือให้ทำการแก้ไขโดยทันที (ในกรณีที่ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานของระบบ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
	5) ตรวจสอบการอุดตันของฝุ่นในระบอบท่อ (โดยเฉพาะกับระบบท่อที่ติดตั้งในแนวระดับ) เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
	6) พัดลมดูดอากาศ ตรวจสอบความสมดุล (Balancing) ในการหมุนของพัดลมโดยการสังเกตด้วยสายตา การฟังเสียง และการใช้เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนแบบมือถือทุก 12 ชั่วโมง (ทุกกะ)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด



ลงชื่อ ดร. อธิวัฒน์
 (นายสุระ ศรีงามบุรี)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำธุรกรรม
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด

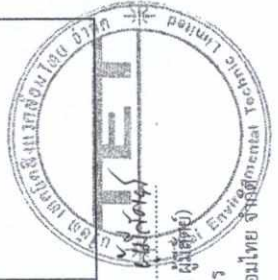
ลงชื่อ วิมลวรรณ ไชยสิทธิ์
 (นางสาวพิมพ์ธรรม ไชยสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 150/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
 KANAWA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber	<p>1) ตรวจสอบการสีกหรือ หรือ การอุดตันของหัวจ่ายน้ำ สับปะลัละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าหัวจ่ายน้ำชำรุดให้ทำการเปลี่ยน หรือหากพบว่าอุดตันให้ทำความสะอาดหัวจ่ายน้ำทันที</p> <p>2) ตรวจสอบการสีกหรือ การรั่ว หรือการอุดตัน ของระบบท่อที่จ่ายเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบว่าระบบท่อสีกหรือหรือรั่วให้ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนทันที</p> <p>3) ตรวจสอบการรั่วของปั้มจ่ายน้ำเข้าสู่ Wet Scrubber เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการรั่วให้ทำการแก้ไขทันที</p> <p>4) ตรวจสอบการอุดตันหรือการชำรุดของ Mist Eliminator เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่ระบบหยุดการทำงาน หากพบการอุดตันให้ทำการแก้ไขทันที หรือหากพบว่าชำรุดให้ทำการเปลี่ยน</p> <p>5) ตรวจสอบการสีกหรือ และการรั่วของตัวเรือน Wet Scrubber สับปะลัละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการสีกหรือหรือการรั่วให้ทำการซ่อมหรือรั้วดังกล่าวทันที</p> <p>6) ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำของ Wet Scrubber ด้วย Water Flow Meter ซึ่งติดตั้งไว้ที่หัวจ่ายน้ำเข้าระบบ โดยสามารถดูปริมาณได้ที่ จอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) และจะมีสัญญาณเตือน (Alarm) ให้พนักงานควบคุมทราบทันทีเมื่ออัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้าระบบมีค่าต่ำกว่าค่าที่ควบคุมไว้</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ นิพนธ์
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ศิริ วัฒนกุล
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
SAKON POWER SYSTEM CO., LTD.

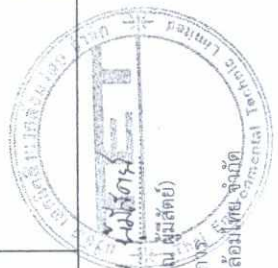


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครึ่งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber (ต่อ)	<p>7) ระบบควบคุมอัตโนมัติจะมีคำสั่งให้เดินปั๊มน้ำเครื่องที่ 2 และ 3 ขึ้นมาเพื่อรักษาอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber ให้อยู่ในค่าควบคุม</p> <p>8) กรณีที่ระดับน้ำในแหล่งน้ำที่ใช้กับระบบบำบัดจากจนไม่สามารถสูบขึ้นมาใช้งานได้ ระบบจ่ายน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber จะทำงานโดยระบบดังกล่าวสามารถจ่ายน้ำเข้า Wet Scrubber ได้ประมาณ 15 นาที</p> <p>9) ทำการจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำสำรองที่ต่อมาจากถังพักน้ำ Concentrate Tank ของชุด Reverse Osmosis ซึ่งสามารถส่งไปใช้ที่ Wet Scrubber Water Tank ได้ทันที โดยวิธีการ Manual โดยนำจาก Concentrate Tank จะถูกใช้งานเมื่อปริมาณน้ำจากถังพักน้ำที่ติดตั้งไว้เหนือ Wet Scrubber หมดลง</p> <p>10) หากปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยระบบที่กล่าวข้างต้น ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง</p> <p>11) ตรวจสอบความมั่นคงของก๊าซที่ไหลผ่าน Wet Scrubber ทุกวัน เพื่อประเมินความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นภายใน Wet Scrubber (เช่น การรั่วหรือการอุดตัน) ซึ่งทำได้โดยการวัดความแตกต่างของความดันสถิตของก๊าซที่เข้าและออกจาก Wet Scrubber</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)



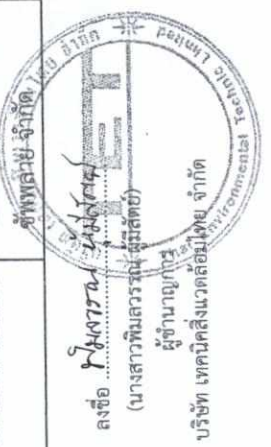
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
K. P. S. CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (2) Wet Scrubber (ต่อ)	<p>12) จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตรับผิดชอบในการจัดบันทึกปริมาณการใช้ และอุณหภูมิของระบบ Wet Scrubber โดยตรวจสอบผ่านจอมอนิเตอร์ ในห้องควบคุม (SCADA SYSTEM) เพื่อประเมินการทำงานของระบบ ให้นำเข้า Wet Scrubber</p> <p>13) สังเกตลักษณะของก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย (จากการรั่ว ความเข้มข้นของฝุ่น หรือวัดค่าความทึบแสง หรือจากการสังเกตด้วยสายตา) หากพบว่าผู้เฝ้าถูกปล่อยออกมาไม่มากนัก (ยังไม่เกินค่าควบคุม แต่มีแนวโน้มสูงขึ้น) ให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบควบคุมมลพิษที่กล่าวข้างต้น เมื่อพบสาเหตุให้ทำการแก้ไข</p> <p>14) หากพบว่าผู้เฝ้าถูกปล่อยออกมาปริมาณมากอย่างเห็นได้ชัด (หรือเกินค่าควบคุม) ให้หยุดการทำงานของระบบผลิตไอน้ำทันที เพื่อลดอัตราการระบายน้ำที่ปล่อยออกมา หลังจากนั้นให้ค้นหาสาเหตุของปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนแล้วทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วจึงเดินระบบควบคุมมลพิษ และระบบผลิตไอน้ำอีกครั้ง</p> <p>15) ตรวจสอบอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าสู่ Wet Scrubber และอัตราการไหลของน้ำที่จ่ายเข้ามายัง Wet Scrubber เพื่อตรวจสอบค่าของ อัตราส่วนระหว่งปริมาณน้ำต่อก๊าซว่ายังอยู่ในระดับปกติหรือไม่ (เป็นไปตามค่าที่ออกแบบ) ทั้งนี้เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงความเพียงพอของน้ำที่จ่ายเข้ามายังระบบบำบัดอากาศ</p> <p>16) ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่า pH) ของน้ำซึ่งต้องอยู่ในช่วง 5 ถึง 7 เพื่อป้องกันการกัดกร่อนอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดมลพิษ</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ **ปิยะ อดิชาญ**
(นายสุระ ศรีียงบุตร)
ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

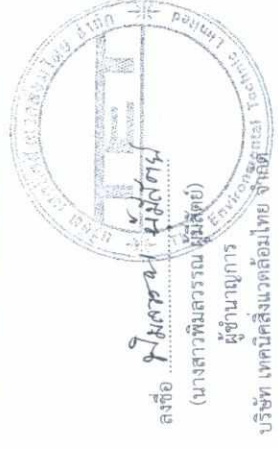
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (3) Electrostatic Precipitator : ESP	<p>1) หาก ESP ใดขาดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p> <p>4) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการทำงาน</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำงานแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
KAGNA POWER SUPPLY CO., LTD.



ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์พรรณ นิมิตต์ชัย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

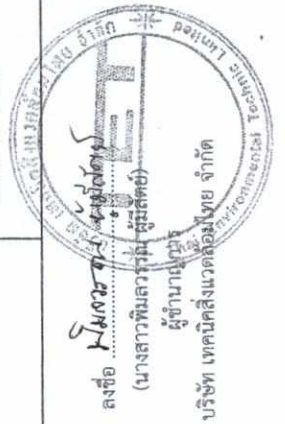
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) (3) Electrostatic Precipitator : ESP (ต่อ)	5) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ค่าทึบแสง (Opacity) ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศเป็นระบบตรวจวัดฝุ่นละอองที่เป็นการแปลค่าความทึบแสง (Opacity) เป็นฝุ่นละออง การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด ซึ่งจะทำการติดตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากการรายงานได้รับความเห็นชอบฯ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ Opacity โดยกำหนด Alarm ที่ ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และบันทึกสถิติที่ Opacity มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด
1.4 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า	1) ตรวจสอบการทำงานของระบบลำเลียงเถ้า โดยการใช้จากหน่วยการผลิตส่งสู่ออตตะกอน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของขณะลำเลียง 2) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 3) เถ้าที่ตกขึ้นจากออตตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเถ้า เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะฉีดพรมกองเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยนำใช้ดังกล่าวนี้โครงการนำมาจากน้ำหลังผ่านการตกตะกอนเถ้า น้ำระบายนึ่งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายนึ่งจากหอหล่อเย็น 4) จัดให้มีกำแพงคอนกรีต ความสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า 2 ด้าน โดยโครงการจะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากกองเก็บเถ้า	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด
		- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด
		- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตุลาคม 2563
หน้า 155/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพหลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่เก็บแ้วและการขนส่งแ้ว (ต่อ)	5) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนแ้วต้องมีสตูรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแ้วข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยใบไม้ชนิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกทุกตัวจะต้องเข้าซ้่าน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซ้ง แล้วนำรถเข้ามารับแ้ว ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของแ้วออกจากรถ จากนั้นซ้่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณแ้วที่ขนออกไป	- พื้นที่เก็บแ้ว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพหลาย จำกัด
1.5 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงแ้วเพื่อเพลิง	6) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้ามารับขนแ้วก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการบรรทุกแ้วเข้า-ออกโครงการ 1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อหลีกเลี่ยงแ้วเพื่อเพลิงชีวมวลจากอาคารเก็บแ้วเพื่อเพลิงของโครงการเข้าสู่ห้องแ้วใหม่ 2) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการซ่อมแซมเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด 3) การจัดการกองแ้วเพื่อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้ตามลักษณะ First in, First out และมีการทำความสะอาดพื้นที่กองเก็บแ้วเพื่อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแ้วเพื่อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายแ้วเนื่องจากเศษแ้วเพื่อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในโครงการ - ระบบลำเลียงแ้วเพื่อเพลิง - ระบบลำเลียงแ้วเพื่อเพลิง - ระบบลำเลียงแ้วเพื่อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพหลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพหลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพหลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพหลาย จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพหลาย จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์แทน)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้โครงการจัดเก็บเชื้อเพลิงภายในอาคาร และจัดเก็บเชื้อเพลิงไม่สับและเปลือกไม้บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงเท่านั้น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	2) กำหนดให้พื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง อย่างเหมาะสมและเพียงพอ	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	3) ลานกองเชื้อเพลิง (ไม่สับและเปลือกไม้) ต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร ส่วนภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นจากเชื้อเพลิง	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	4) ติดตั้งโครงเหล็กติดตายประเภทเอททีตีความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) สูง 6 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม่สับและเปลือกไม้) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	5) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการฟุ้งของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใดก็ตาม	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	6) ดำเนินการตรวจสอบค่าปริมาณที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม่สับและเปลือกไม้) เป็นประจำทุกเดือน และหากโครงการหรือตัวอาคารหรือขั้วรถให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตริยางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ (ผู้รับผิดชอบ))
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การควบคุมการพังกระจ่ายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง (ต่อ)	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ต้นเบ็ดน้ำ และซีเหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม่ย่นต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด
1.7 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้)	1) จัดการบริหารเชื้อเพลิงให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของเชื้อเพลิง 2) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิงและกำหนดให้พนักงานตักเอาเชื้อเพลิงที่ตกหล่นไปสะสมและอุดต้นในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งจะเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง - ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด
2. ด้านเสียง				
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่มีความควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) 2) จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด

ลงชื่อ พิชญ์ ชินทร
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด

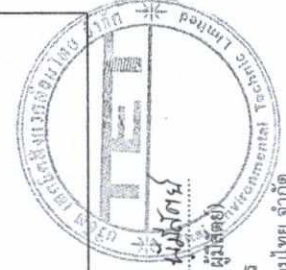
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชัฟฟลาย จำกัด
KAUSA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ พิชญ์ ชินทร
(นางสาวพิมพ์พร นุ่มน้อย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียง จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของ พัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่าย ประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ 5) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่ แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิด ครอบ เป็นต้น 6) ตรวจสอบสภาพการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิด เสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลา เครื่องจักร และตรวจสอบแทนยึดจับเครื่องจักร 7) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะ ทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบ ความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่ หลีกเลียงผลกระทบด้านเสียง 8) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุม ระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่ แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกัน ผลกระทบเสียงดังบริเวณชุมชน	- อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต - อาคารผลิต/เครื่องจักร - อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **ดร. นิพนธ์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **พิศมัย นนรัตน์**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	10) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนดและพิสูจน์ได้ว่า เป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการจัดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงตั้ง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่การผลิต/รั้วโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	11) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- รั้วรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) ปฏิบัติงานในบริเวณรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลอกเสียง (Ear Plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) รมรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ **ดร. ชัยณรงค์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ **ไพจิตร**
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้สืบทอด)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
Kwan-Na Power Public Company Limited



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การป้องกันที่พนักงาน (ต่อ)	3) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
3. ด้านการใช้น้ำ	1) ใช้น้ำดิบจากบ่อกักน้ำดิบของโครงการ ในการผลิตน้ำประปาเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) สูบน้ำจากคลองห้อมงรีและคลองร่องยุง มาเก็บกักไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (มิถุนายน-กันยายน) เท่านั้น โดยช่วงระยะเวลาการสูบน้ำและอัตราการสูบน้ำต้องเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยห้ามมีสูบน้ำในช่วงน้ำแล้งมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ	- คลองห้อมงรีและคลองร่องยุง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำจากคลองห้อมงรีและคลองร่องยุงของน้ำดิบเหนือคลอง เพื่อสูบน้ำดิบเข้ามาเก็บกักที่บ่อกักน้ำดิบและติดตั้ง Screen ขนาด 5 มิลลิเมตร เป็นตะแกรงระบบหมุนได้ เพื่อป้องกันวัสดุและสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	- คลองห้อมงรีและคลองร่องยุง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองห้อมงรีและคลองร่องยุงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี เพื่อประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและจะติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองบริเวณที่จะสูบน้ำเข้าสู่อุปกรณ์โครงการให้ชัดเจนบริเวณคลองห้อมงรีและคลองร่องยุง	- คลองห้อมงรีและคลองร่องยุง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **ไพฑูริย์ ศรีธรรม**
(นางสาวไพฑูริย์ ศรีธรรม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563
หน้า 161/242

ลงชื่อ **ไพฑูริย์ ศรีธรรม**
(นายสุระ ศรีธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา เข้าสู่บ่อพักน้ำระบายทิ้งก่อนส่งไปตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No.1) และทำการตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่า ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน แต่หากพบว่าค่า TDS มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปบำบัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) รวบรวมน้ำฝนเป็นน้ำจากลานกองเชื้อเพลิงส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No.2) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัด ไดแก ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายได้ในน้ำ (DO) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน(Emergency pond) เพื่อรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัดต่อไป และกรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling tower) และทำการตรวจสอบค่า Conductivity ด้วยเครื่องวัดค่า Conductivity online ผ่านเทอร์บายน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ...
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ ...
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

ตุลาคม 2563
หน้า 163/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	7) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้ค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตและรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
4.3 การจัดการน้ำทิ้ง	1) โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดกรน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนเป็นเขื่อน/น้ำบ่อน้ำมันโดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีแนววางระบาย/ท่อรวมน้ำฝนเป็นบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (ไม้สับและเปลือกไม้) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่ 2 (Inspection Pit No.2) ก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	2) ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ Holding pond และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเชื้อเพลิง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **ไพฑูริย์ นุ่มน้อย**
 (นางสาวพิมลวโรจน์ นุ่มน้อย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **ประสิทธิ์ ธรรมสาร**
 (นายสุระ ธรรมสาร)
 ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

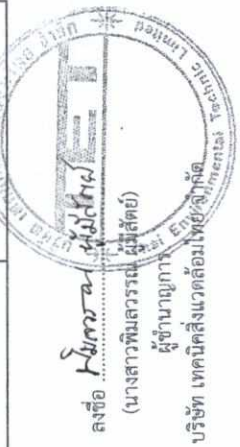
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ตรวจสอบพื้นผิวจราจรภายในโครงการโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตายายี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างทางขนส่ง ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระบะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างทางขนส่ง หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ *ดร. ชัยพงษ์*

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

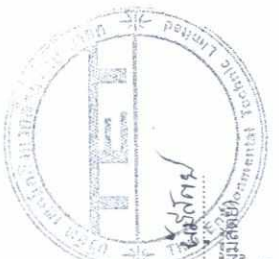
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ *หิมาวรา*
 (นางสาวพิมพ์สิริวรรณ นามิสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย/จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<p>10) ควบคุม กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด</p> <p>11) จัดระเบียบและวางผัง สภาเคมี เชื้อเพลิงและซีเมนต์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางของการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>12) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>13) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ในกรณีรถบรรทุก แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่ห้องบรรจุสินค้าอันตราย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>


 ลงชื่อ
 (นางสาวพินสวรณ์ ผู้มีสิทธิลงนามแทน)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 166/242


 ลงชื่อ
 (นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด


บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KANSA POWER SURVEY CO., LTD.

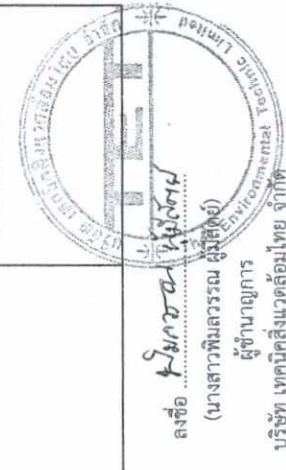
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำไ้ จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	14) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น 15) ใช้ระบบการจัดการจัดการขนส่งเชื้อเพลิง โดยให้โรงสีที่ทำคู่สัญญาซื้อขายแกลบ เปลือกไม้ และไม่สับไว้กับโครงการ เพื่อโครงการสามารถจัดสรรคิวลำดับการส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการ เพื่อที่รถบรรทุกไม่ต้องมาจอดรอที่หน้าโครงการจำนวนมากหรือขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน/ช่วงเทศกาล 16) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการตลอดเวลา และควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบโดยผู้ใช้รถ 17) ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุก (แกลบ ไม้สับ เปลือกไม้) ให้เป็นระเบียบและประสานความร่วมมือกับบริษัทคู่สัญญาในการขนส่งเชื้อเพลิงให้ชะลอการส่งเข้าสู่โรงงาน ในช่วงเร่งด่วน ผ่านโรงเรียน สถานที่ราชการ 18) กำหนดให้โครงการจัดสถานที่ของตนเองให้เพียงพอสำหรับรถทุกเชื้อเพลิงจรถรอส่งเชื้อเพลิงเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการจรถบรรทุกบนถนนด้านหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรอบนถนนทางหลวงหน้าโรงงานไม่กว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ **ดร. อธิยุทธ์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KANGA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 167/242



ลงชื่อ **พิมพ์วรรณ**
(นางสาวพิมพ์วรรณ อึ้งใจดี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) นำฝนไม่เป็นป็นที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่ระบบรวบรวมระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) จัดสร้างรางระบายน้ำเสริมคอนกรีต โดยรอบบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (แกลบล) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงแกลบล ซึ่งอาจมีเศษตะกอนเชื้อเพลิงปะปนอยู่ไปยังบ่อตกเศษเชื้อเพลิงแกลบลก่อนรวบรวมน้ำดังกล่าวไปลงบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกอง และรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ 2 (Inspection Pond No.2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนบ่อบี้นออกจากกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และบำรุงรักษาคันกั้นน้ำของโครงการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	6) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำ ความสะอาด และเก็บกวาดที่ระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ **สุวิมล** (นางสาวพัณวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ **สุวิมล** (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำกรณกรรมกร
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KANUN POND SUICIDE CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย				
8.1 ของเสียทั่วไป	<p>1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน</p> <p>2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>3) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน</p> <p>6) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</p> <p>7) เลิกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ **หิมนวณ**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย/จำกัด)

ลงชื่อ **หิมนวณ**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด

ลงชื่อ **หิมนวณ**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด



หน้า **ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย์ จำกัด**
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

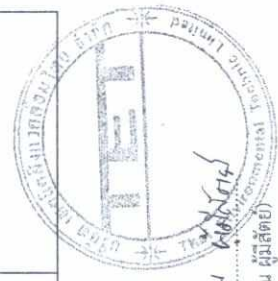
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)	8) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.2 การจัดการน้ำ	1) จัดให้มีบ่อตกตะกอนน้ำ จำนวน 1 บ่อ และมีภาชนะน้ำเก่าที่ตกตะกอนแล้ว ออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	2) โครงการจะกันพื้นที่ไว้ประมาณ 340 ตารางเมตร ซึ่งจะมีกำแพงคอนกรีตสูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ลานกอง 2 ด้าน และมีกำแพงคอนกรีตสูง 1 เมตร อีก 1 ด้านที่ติดกับบ่อตกตะกอนตลอดแนว โดยกำหนดให้กองเก็บมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) ถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกพื้นที่อนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณมากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งของนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 170/242



ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการน้ำ (ต่อ)	4) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายน้ำ ให้กับผู้ซื้อ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมหรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้ซื้อน้ำทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้	- เกษตรกร/ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำน้ำไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้	- เกษตรกร/ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากน้ำ แจกให้เกษตรกรผู้มารับน้ำ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอย่างต่อเนื่องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์น้ำ ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากน้ำ	- เกษตรกร/ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	1) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหมดสิ้นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ... **พิชญ์ พงษ์สวัสดิ์**
(นายสุระ ตริยกงูศรี)
ผู้รับผิดชอบงานจรรยาบรรณกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ... **พินิจ**
(นางสาวพินิจวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

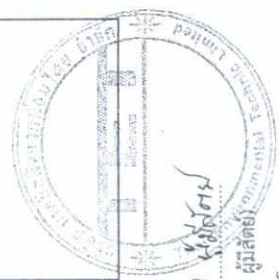


ตุลาคม 2563
หน้า 171/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สิ่งปลูกสร้างและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นอย่างอื่นต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในกรณีของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณานโยบายแผนงาน ส่งเสริมและสนับสนุนงานความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิออกใบแจ้ง)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 172/242

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KANNA POWER SUPPLY CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอง อำเภอลำปาง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดพื้นที่ความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน แจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใดๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด วารสาร และ E-mail เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการขอรูขอยกเว้นเครื่องมือในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษาอย่างสถานบริการสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	9) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมี ที่เป็นอันตรายให้ลดลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	10) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	11) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ... *ศิริ ตรียางกูรศรี*
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ... *วิภาวดี คุ้มภัย*
(นางสาววิมลวรรณ คุ้มภัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2563
หน้า 173/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>12) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>13) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่เก็บสารเคมี</p> <p>14) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงานทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</p> <p>15) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี</p> <p>16) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อน อำเภอลำไ้ จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 วางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรงตามสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	18) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนด มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	19) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
	20) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **พิชญ์ ธรรมรักษ์**
(นางสาวทัศนวรรณ สุขีเสถียร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 175/242

ลงชื่อ **พิชญ์ ธรรมรักษ์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	<p>1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม</p> <p>2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเภทประภาศกรมวัสดุการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน รวมทั้งวิธีการใช้งานและถอนออกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดข้อปฏิบัติกรณืตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่ อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่กำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ *นางสาว พิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์*
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563
 หน้า 176/242

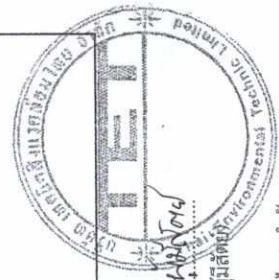
ลงชื่อ *ดร. ชัยณรงค์*
 (นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังจากกำลังการผลิต และ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการ กำหนดแนวทางการป้องกันผลกระทบในโครงการ 2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู ตามระดับความดังของเสียง 3) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้ช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลด ระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง 4) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการ ตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง 5) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน โครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม 6) ออกแบบการทำงานให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด 7) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของ อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน 8) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์ อักษรในกรณีที่สามารถการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **วิมลพร นิลรัตน์**
 (นางสาววิมลพร นิลรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 177/242

ลงชื่อ **ดร. อธิวัฒน์**
 (นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง (ต่อ)	9) โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ 10) บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด 11) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน	1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แพนทงหม้อไอน้ำ เป็นต้น 2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุอันตรายเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน 2) จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี 3) จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 178/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ธรรม ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่ร้ายแรงและการจัดการสารเคมี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี * จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี <p>5) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี</p> <p>6) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7) ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก้นหมอตายถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข</p> <p>8) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น</p> <p>9) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์พรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 179/242

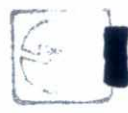
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิพพลาซ จ้ากัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์	1) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะต้องเกิดขึ้น ซีให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิพพลาซ จ้ากัด
9.7 อุบัติเหตุ	2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนสาเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้งที่เกิดเหตุ 2) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ 3) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตราย จะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องจัดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิพพลาซ จ้ากัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิพพลาซ จ้ากัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิพพลาซ จ้ากัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิพพลาซ จ้ากัด

ลงชื่อ
(นายสุระ ศรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจการทำงานกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชิพพลาซ จ้ากัด



ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์ลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จ้ากัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/พื้นที่ปฏิบัติการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น</p> <p>5) เครื่องจักรหรือส่วนประกอบเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดตัดหรือส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต้องมีการป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้าม พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการันต์ป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ</p> <p>6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตรายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสัญลักษณ์และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554</p>	<p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ **พิศาวดี วัฒนกุล**
 (นางสาวพิศาวดี วัฒนกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคมีคส์แอนด์คอมเมอร์เชียล จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 181/242

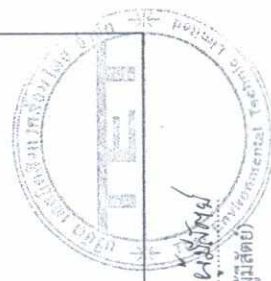
ลงชื่อ **ดร. อธิวัฒน์**
 (นายสุระ ศรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAUKA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>7) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554</p> <p>8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานในเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิด อุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุต้นเหตุ โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตราย พร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ **ไพรัช ธรรมสาร**
 (นางสาวสิริวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 182/242

ลงชื่อ **ไพรัช ธรรมสาร**
 (นายสุระ ตรียางกูร)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAOKA POWER SUPPLY CO., LTD.

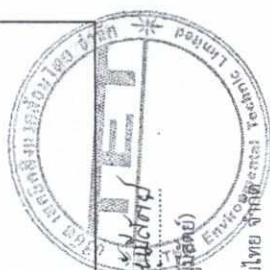


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้มีการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</p> <p>11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง ถึงสาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมามีลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี</p> <p>12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไข ปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ **ปิ: ชัยพงษ์**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับผิดชอบงานจรรยาบรรณกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ **กิ่งดาว**
 (นางสาวพิมพ์พรณัฐมณี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์</p> <p>14) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติที่ตรงพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่กำหนด เช่น การตักเตียนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร</p> <p>15) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงใหม่ความปลอดภัย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวพินลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 184/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลอม อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	3) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย (1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (2) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (3) สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานทำหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	8) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ปิยะ ชาญศิลป์
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ พิณวิมล นันทิกุล
(นางสาวพิณวิมล นันทิกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 185/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	<p>9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสม และพอเพียงในพื้นที่อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแกลบ ได้แก่ ตู้ดับเพลิง และอุปกรณ์ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงของโครงการปัจจุบัน และส่วนขยาย ได้แก่ ถังดับเพลิงเคมี 2 ชุด และตู้ดับเพลิง 10 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับ 2 เส้น ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 160 เมตร * หัวฉีดชนิดปรับได้พร้อมวาล์วเปิด-ปิดในตัว ขนาดต่อของหัวฉีดเท่ากับสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใช้ <p>10) จัดให้มีถนนตัดผ่านระหว่างอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง (แกลบ) กับพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (เปลือกไม้และไม้สับ) เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้า-ออก โดยสะดวก และไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจร</p> <p>11) กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล และระบบสายพานลำเลียง และทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>12) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAAVA POWER SUPPLY CO.,LTD.

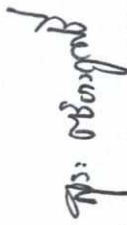
ตุลาคม 2563
 หน้า 186/242



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ คู่มณีรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 แผนปฏิบัติการหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทั่วถึง 3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (แสดงดังรูปที่ 2) 4) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด


 ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรีภักดิ์)
 ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.


 ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	6) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง 7) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ใน การให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า	1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย 3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบการอย่างชัดเจน ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร 4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

นางสาว นันทนา นันทนา
(นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



นางสาว นันทนา นันทนา
(นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน 8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า 9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องงมที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า 10) จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดตั้งไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า 11) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน 12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ คู่มืด)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



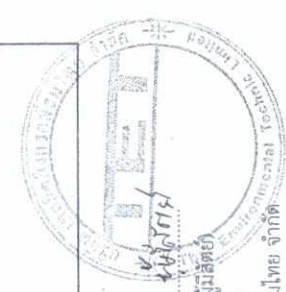
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 อันตรายร้ายแรง	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ 3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง 4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9.12 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน 2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **ดร. อธิวัฒน์**
(นายสุระ ศรีบางศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรณกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
และบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
SAVANA POWER SUPPLY CO., LTD.



ลงชื่อ **ไพจิตราน นันติกุล**
(นางสาวพินเสวรรณ นันตีส้อย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน (ต่อ)	3) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตรวจใน การเข้าตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ใ้รับการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	4) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้ไปไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นสมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	5) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด


ลงชื่อ  (นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตุลาคม 2563
หน้า 191/242



ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสีดา จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	<p>6) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสิ่งส่งคืนสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ</p> <p>7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบกับผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในภากรขึ้นไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด</p>
	<p>8) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่นั้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด</p>

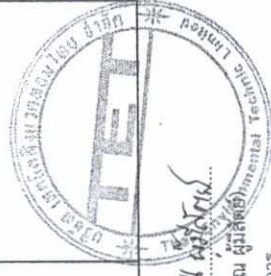
ลงชื่อ **ดร. อธิวัฒน์**
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ลงชื่อ **ไพฑูริย์ นิลสุโขทัย**
 (นางสาวพิมพ์พรรณ นิลสุโขทัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 192/242

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	<p>และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นกรณี ดังนี้</p> <p>8.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่างแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่างแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>8.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่างแรงงานให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่างแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่างแรงงานทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ <p>9.1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ลงความเห็นว่าไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้ได้ระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด	



ลงชื่อ Haroon Hussain
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ) Mental Testing
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 193/242

ลงชื่อ Pr: oblong
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

พิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของพนักงาน (ต่อ)	<p>9.2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เกี่ยวข้องต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็น ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด และให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งหมดที่ตรวจพบ และหูขวา โดยดำเนินการให้เข้าไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการทำงานของอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ลงชื่อ *พร: ชัยวงค์*
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAENGA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
 หน้า 194/242

ลงชื่อ *นิมิตาน นิมิตาน*
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.13 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ	<p>1) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีลิ้นรัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เพียงพอรับ * จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เพียงพอรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย * จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เพียงพอรับ * จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด <p>2) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดเพื่อศึกษา วิเคราะห์และหาแนวทางป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High High Alarm จะจัดระบบเตือนเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด



ลงชื่อ **พ.อ. วัฒนวิทย์**
 (นางสาวพิมพ์พรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 195/242

ลงชื่อ **พ.อ. วัฒนวิทย์**
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.13 อันตรายเนื่องจากหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนนำเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ดูแลแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติตไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้โครงการมีการประเมินผลการค้าดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง 2) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องในระยะระยะ 3-5 ประชิต (0-1 กิโลเมตร) ระยะ 1-3 กิโลเมตรและระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน 	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ ปิยะ วัฒนพงษ์
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

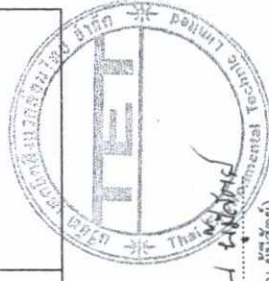
ตุลาคม 2563
หน้า 196/242



ลงชื่อ พิณวิมล คุ้มคุ้ม
(นางสาวพิณวิมล คุ้มคุ้ม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3) ทำการประเมินความเสี่ยงของโครงการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม</p> <p>4) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและกลายยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการค้าเงินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านกรรมมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p> <p>5) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ที่มีวชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้งนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการค้าเงินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการค้าเงินงานรับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 3</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย จำกัด</p>



ลงชื่อ: *ดร. อธิวัฒน์*
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย จำกัด

ลงชื่อ: *น.ส. อธิวัฒน์*
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 197/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีเพลย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>6) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง และตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>(3) ค่าชดเชยประโยชน์ที่ทำไม่ได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>3.1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดรายได้ขอยกการพิจารณาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>3.2) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **พินิจวรรณ นุ่มน้อย**
 (นางสาวพนสิมวรรณ นุ่มน้อย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 198/242

ลงชื่อ **พิ: อดิเทพ**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

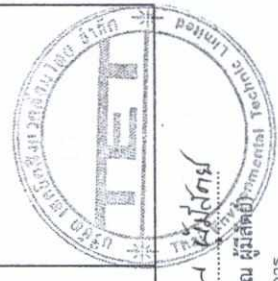
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	<p>1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการ เป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น</p> <p>2) การส่งตัวแทนบริษัทฯ เข้าร่วมการประชุมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดการเข้าร่วมประชุมในเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถาม และสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>3) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จัดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เพียงพอและเป็นประโยชน์ที่เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>4) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>

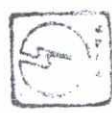
ลงชื่อ **ปิยะวัฒน์ คุ้มคุ้ม**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2563
 หน้า 199/242

ลงชื่อ **ปิยะวัฒน์ คุ้มคุ้ม**
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
LAGONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำไ้ จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้	<ol style="list-style-type: none"> จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งว่าง ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ <ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางศาสนา ภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น การส่งเสริมด้านสุขภาพและสาธารณสุข การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา การบริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดการด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานโครงการมากยิ่งขึ้น จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ...  (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
RAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

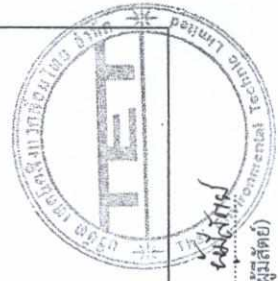
ตุลาคม 2563
หน้า 200/242



ลงชื่อ...  (นางสาวพนสวรรค์ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนสนใจ เยาะชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</p> <p>(3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง โดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน/จัดให้ความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม</p> <p>(4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ การปลูกต้นไม้ โดยรอบพื้นที่โครงการ/การสนับสนุนการปลูกป่าชุมชนและการนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการดำเนินโครงการ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **พ.อ. อนุวัฒน์**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 201/242

ลงชื่อ **พ.อ. อนุวัฒน์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

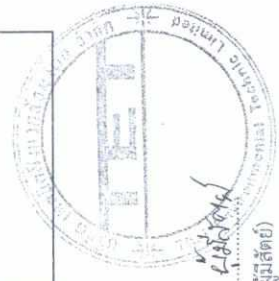
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผล ดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการ ด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากภาคการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธรูปศาสนา</p> <p>3) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน</p> <p>4) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวสย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูล ด้านสิ่งแวดล้อมจากภาคการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

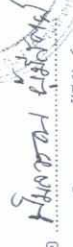
ลงชื่อ  (นายสุระ ศรียงกอร์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



ลงชื่อ  (นางสาวพิณวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน</p> <p>6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 5 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 31 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับแจ้งความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p> <p>7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 31 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากกรรมการของแต่ ละตำบล คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ **วิมลวรรณ คุ้มภัย**
(นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **ทพ: อธิพงษ์**
(นายสุระ ตรีภงคุริ)
ผู้รับผิดชอบการทำกรณกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAGNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตุลาคม 2563
หน้า 203/242



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ก) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลบอน 7 คน ข) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนภูกาแล้ง 4 คน ค) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลสำโรง 12 คน ง) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลหนองไฮ 1 คน จ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโคกก่อ 5 คน ฉ) ตัวแทนภาคประชาชนตำบลโนนโพน 2 คน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย นายอำเภอสำโรงหรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการสำโรงหรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือผู้แทน 1 คน (3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ และหัวหน้าฝ่ายผลิต	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **ดร. ชัยพงษ์**
 (นายสุระ ตริยางกูรศรี)

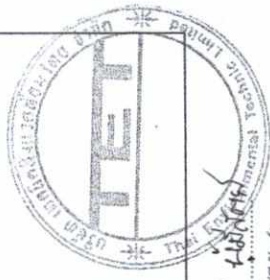
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **นางสาว คณิสร์**
 (นางสาวทิมสวรรค์ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KANANA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีแอล จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติที่ทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีแอล จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง 	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีแอล จำกัด</p>
	<p>9) ภาวะของคณะกรรมการและกฟนสภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง ทกยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีแอล จำกัด</p>



ลงชื่อ ปิยะ ธรรมสาร
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำกรณกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีแอล จำกัด

ลงชื่อ ปิยะ ธรรมสาร
 (นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 205/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซีพีแอล จำกัด
 KAGNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อน อำเภอลำไ้ จังหวัดอุบลราชธานี

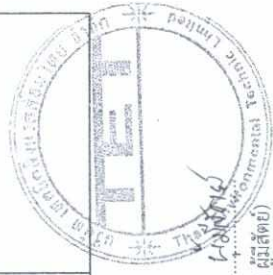
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด


ลงชื่อ  (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO.,LTD.

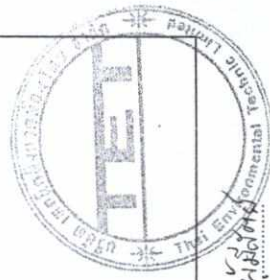


ลงชื่อ  (นางสาวพินสวรณ์ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ด้านการประจักษ์สัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>(1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>



ลงชื่อ **พินิจดา นิลดี**
 (นางสาวพินิจดา นิลดี)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **พิ: อดิษฐ์**
 (นายสุระ อดิษฐ์)
 ผู้รับผิดชอบโครงการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 207/242



KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>11) ความเป็นการประชุม</p> <p>(1) ความสำเร็จในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ หนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(2) การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับปรุงแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p> <p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>

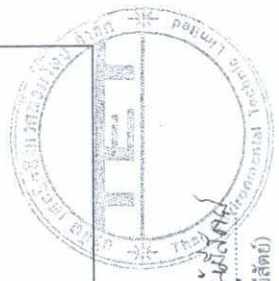
ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
 หน้า 208/242



ลงชื่อ
 (นางสาวพินิตสรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่จัดทำรายงานแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	15) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	16) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
	17) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



ลงชื่อ *Pr: Chongphol*
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ *พิมพ์ภาณุ ภูมิรัตน์*
(นางสาวพิมพ์ภาณุ ภูมิรัตน์)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 209/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประจักษ์สัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	18) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวสย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูล ด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการดำเนินการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่าย ให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและ เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน 19) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของ บริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงาน ท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่ให้เกิดการ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับ บริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน 20) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกัน ตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจาก การดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน 21) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความ เข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดย กำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และ เป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำงานกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวทิมวรรณ คู่มณีชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 210/242



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAWANAWA POWER CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากกรรรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบอน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนเมือง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกก่อ โรงพยาบาลอำเภอสำโรง พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลและการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี 2) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 3) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ 4) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น 5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานีหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสำโรง ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการที่มี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ซีพีเพลย์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ซีพีเพลย์ จำกัด
		- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ซีพีเพลย์ จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ซีพีเพลย์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ลงชื่อ
(นางสาวพินิตวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<p>6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้าน การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสุขภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่มบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน</p> <p>7) จัดทำแผน/กิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านแพทย์และสาธารณสุข ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ เช่น การอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคมุมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุภัยต่าง ๆ การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทั้งนี้ ให้นำพื้นที่กักสัตว์และจำนวนครั้งในการอบรม</p>	<p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>
8) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ควมรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ		<p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ *ทพ: อธิวัฒน์*
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

KAGNA POWER SUPPLY CO., LTD.



ลงชื่อ *พ.ศ. อนุวัฒน์*
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำปาง จังหวัดอุบลราชธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	9) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้พนักงานก่อน-หลังทำงาน รมนงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริการบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การดูแลสุขภาพและดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสนับสนุนการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 22.83 ไร่ (ร้อยละ 15.76 ของพื้นที่โครงการ)แสดงดัง (รูปที่ 1) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นยูคาลิปตัส ยางนา สะเดา ต้นเบญจมาศและซีเหล็ก เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา 2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น 3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้อากาศสามารถดูดน้ำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม 4) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ **ไม่ทราบ**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 2563
หน้า 213/242

 **บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด**
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

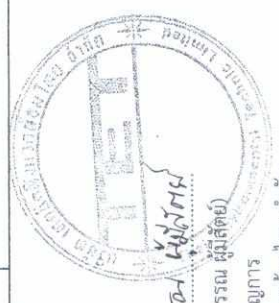
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4) 1) วัดบ้านหนองขุ่น (A1) 2) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (A2) 3) วัดหนองเทา (A3) 4) วัดบ้านบอน (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดใต้ (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) 5) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn}) 6) ระดับเสียงรบกวน (บ้านของชุมชน (N3) และบ้านแดน (N4))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) บ้านหนองขุ่น ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 250 เมตร (N1) 2) บ้านแดน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 250 เมตร (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) 1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3) 2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดใต้ (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม ที่ได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



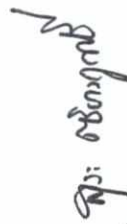
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



ลงชื่อ
 (นางสาวพัฒนวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอลำโรง จังหวัดอุบลราชธานี


คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 3) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) 6) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) 7) ไครโมเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) 8) ตะกั่ว (Pb) 9) แคดเมียม (Cd) 10) นิกเกิล (Ni) 11) สารหนู (As) 12) ทองแดง (Cu) 13) แมงกานีส (Mn) 14) สังกะสี (Zn) 	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SW1 : คลองห่อเมรี บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ 2) SW2 : คลองร่องยูง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ 	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน 	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



ลงชื่อ  (นางสาวพัฒนวรรณ คู่มณีสุด)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน 1) ความชื้น (Moisture) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) 4) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 6) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) 7) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 8) สารหนู (As) 9) ทองแดง (Copper) 10) นิกเกิล (Ni)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (S2)	- 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ (1) ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร (2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
5. การคมนาคม 1) จุดบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย / ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่ และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย 1) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการ กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นราย เดือน อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **ปิยะ ชาญศิลป์**
 (นายสุระ ชาญศิลป์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ **ปิยะ ชาญศิลป์**
 (นางสาวพิณวรรณ ภูมิสัตย์)

ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระงะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

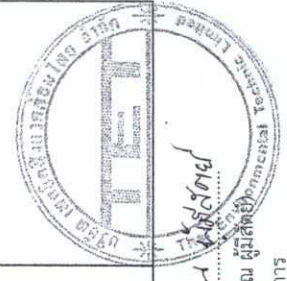
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>กำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาก่อเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หายงานไม่เกิน 3 วัน หายงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณาณก่อสร้างและบริษัทรับเหมา 	<p>- พื้นที่เขตก่อสร้าง</p>	<p>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด</p>

ลงชื่อ **ดร. ชัยพงษ์**
(นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.



ลงชื่อ **Kaona**
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิออกหมาย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>2) สำรองรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาร่วมกันการติดตามแก้ไขปัญหาร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกาเกิดซ้ำ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (อ้างถึงรูปที่ 8) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยายาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p>	<p>- สรุปรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>
<p>9. การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด</p>




ลงชื่อ  (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนกรรมการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

KAGNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ลงชื่อ  (นางสาวพินลวรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563

หน้า 218/242

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกจุดตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 4) 1) วัดบ้านห้อย (A1) 2) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (A2) 3) วัดหนองเทา (A3) 4) วัดบ้านบอน (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) กรณีเดินระบบปกติ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (4) ปริมาณออกซิเจน (%O ₂) (5) อุณหภูมิของก๊าซ (6) อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 9) 1) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้ 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **ไพรัช คุ้มภัย**
 (นางสาวพิมวรรณ ผู้มีสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 219/242

ลงชื่อ **ไพรัช คุ้มภัย**
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</p> <p>2) กรณีฝนซุ่มมา</p> <p>(1) ผู้เฝ้าระวังรวม (TSP)</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 9)</p> <p>1) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง</p> <p>2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดังนี้</p> <p>1) ครั้งที่ 1 ในช่วง เมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้</p> <p>2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</p> <p>2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)</p> <p>3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p> <p>4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p>5) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)</p> <p>6) ระดับเสียงรบกวน (บ้านห้องยุง (N3) และ บ้านแคมน (N4))</p>	<p>- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5)</p> <p>1) บ้านห้องยุง ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันตก 250 เมตร (N1)</p> <p>2) บ้านแคมน ห่างจากริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก 250 เมตร (N2)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5)</p> <p>1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3)</p> <p>2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้</p> <p>1) ครั้งที่ 1 ในช่วง เมษายน-พฤษภาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศใต้</p> <p>2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคมที่ได้รับอิทธิพลจากลมทิศเหนือ</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>
<p>3. ทรัพยากรน้ำใช้</p> <p>1) จัดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบมาจากคลองสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือนที่มีการสูบน้ำ</p> <p>2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำ RO) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน</p>	<p>- พื้นที่โรงงาน และบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>	<p>- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน</p>	<p>- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ ...**สุระ ศรีสุระ**...
(นายสุระ ศรีสุระ)
ผู้ชำนาญการ
นางสาวพนลวรรณ ผู้มีสิทธิ์
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ			
4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pit No. 1) 1) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Inspection Pit No.1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pit No. 2) 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) อุณหภูมิ (Temperature) 3) บีโอดี (BOD) 4) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) 5) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Inspection Pit No.2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
4.3 ตรวจวัดน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ 1) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชม. 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม.	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง) 1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 2) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 3) ไนเตรท (NO ₃)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ดังนี้ 1) วัดบ้านท่องเที่ยว (R1) 2) โรงพยาบาลอำเภอสำโรง (R2) 3) วัดหนองเพา (R3) 4) วัดบ้านบอน (R4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
RAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ลงชื่อ
(นางสาวพันลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 3) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) 6) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) 7) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 8) ตะกั่ว (Pb) 9) แคดเมียม (Cd) 10) นิกเกิล (Ni) 11) สารหนู (As) 12) ทองแดง (Cu) 13) แมงกานีส (Mn) 14) สังกะสี (Zn)	สถานที่ตรวจสอบ - ตรวจสอบจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 6) 1) คลองร่องมะรี บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) 2) คลองร่องยุง บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)	ความถี่ - ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทน ช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
4.6 ตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุ่มชื้นของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน	สถานที่ตรวจสอบ - ตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 11) 1) คลองท้องมะรี ด้านเหนือน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโครงการ 1.40 กิโลเมตร (Bio1) 2) คลองท้องมะรี ด้านท้ายน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโครงการ 2.50 กิโลเมตร (Bio2) 3) คลองร่องยุง ด้านเหนือน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.40 กิโลเมตร (Bio3) 4) คลองร่องยุง ด้านท้ายน้ำทางจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.35 กิโลเมตร (Bio4)	ความถี่ - ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทน ช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **นางสาว นันทิยา**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 222/242

ลงชื่อ **ดร. ชัยภรณ์**
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY (PUBLIC) CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.7 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลสาบหรือตัวแปรต่างๆ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) อุณหภูมิ (Temperature) 3) บีโอดี (BOD) 4) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) 5) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 6) ของแข็งแขวนลอย (SS) 7) ซีโอดี (COD)	- ตรวจสอบจำนวน 1 สถานี ดังนี้ 1) ลานกองเชื้อเพลิง (L1)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใน จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ชีพพลาย จำกัด
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพดิน 1) ความชื้น (Moisture) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) 4) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 6) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) 7) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 8) สารหนู (As) 9) ทองแดง (Copper) 10) นิกเกิล (Ni)	- บริเวณพื้นที่แนวกันชนของโครงการ จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) ดังนี้ 1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (S1) 2) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (S2)	- ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ชีพพลาย จำกัด



ลงชื่อ **วิเศษ วัฒนศิริ**
 (นางสาวพัฒนวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 223/242

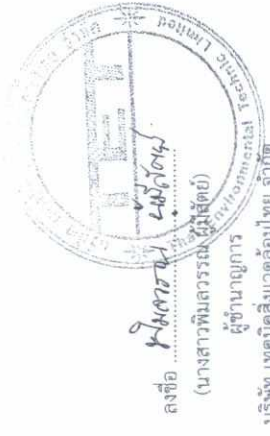
ลงชื่อ **วิเศษ วัฒนศิริ**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KAENGA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 2) ค่าทีดีเอส (TDS) 3) คลอไรด์ (Cl) 4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) 5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 6) ไนเตรท (NO ₃) 7) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 8) เหล็ก (Fe) 9) สารหนู (As) 10) ทองแดง (Copper) 11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) 12) นิกเกิล (Ni)	- ตรวจสอบน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 7) 1) พื้นที่แนวกันชนบริเวณบ่อ Holding Pond (UW1) 2) พื้นที่แนวกันชนบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง (UW2)	- ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน ตัวแทน ช่วงฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ตัวแทนช่วงฤดูฝน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง 1) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหากการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โรงงาน - พื้นที่โรงงาน	- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ สรุปลและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด



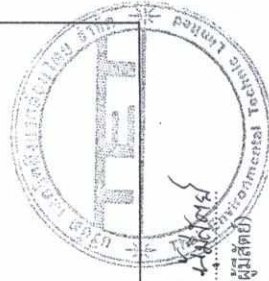
ลงชื่อ: *นายสุระ ดริยางกูรศรี*
 (นายสุระ ดริยางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 224/242

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย 7.1 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โรงงาน - เก็บจากการเผาไหม้ของโครงการ	- รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
7.2 ตรวจวิเคราะห์น้ำจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง 1) ปริมาณความชื้นและสิ่งที่มีระเหยได้ 2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) 3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) 5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) 6) ไนโตรเจน (total N) 7) ฟอสฟอรัส (total P ₂ O ₅) 8) โพแทสเซียม (total K ₂ O) 9) สารหนู (As) 10) แคดเมียม (Cd) 11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 12) ทองแดง (Cu) 13) ตะกั่ว (Pb) 14)ปรอท (Hg) 15) นิกเกิล (Ni)	- เก็บจากการเผาไหม้ของโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ **พิชญดา หงษ์กุล**
 (นางสาวพิชญดา หงษ์กุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 225/242

ลงชื่อ **พ.อ. ชัยพงษ์**
 (นายสุระ ตรียางกูรศิริ)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) 1) ผู้สูดดมทั้งหมด (Total Dust) 2) ผู้สูดดมขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและจุดเทเชื้อเพลิง ลงสู่ Hopper (ผู้ปฏิบัติงานคนเดียวกัน) (TD1) - ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและจุดเทเชื้อเพลิง ลงสู่ Hopper (ผู้ปฏิบัติงานคนเดียวกัน) (RD1)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด - บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
8.2 ระดับเสียง 1) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดบริเวณความเสียหายในการสัมผัสเสียงดังจากพื้นที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 6 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA1) 2) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (TWA 2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (TWA 3) 4) บริเวณ Combustion Fan (TWA 4) 5) บริเวณห้องควบคุม (TWA 5) 6) บริเวณ Air Compressor (TWA 6) - พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด
2) จัดทำ Noise Contour Map		- ภายหลังขอยกกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และทบวนทุก 3 ปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับผิดชอบการกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพพลาย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KAUNA POWER SUPPLY CO., LTD.



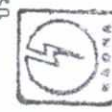
ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์พรรณ ภูมิสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความร้อน - ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (W1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 12.5 เมกะวัตต์ (W2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง (W3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (W4)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ (1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (2) หยุดงานเกิน 3 วัน (3) สูญเสียอวัยวะ (4) ทุพพลภาพ และ (5) ตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
8.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 1) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท 2) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและกรณีฉุกเฉินเป็น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

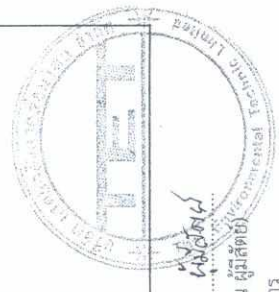

 ลงชื่อ **นางสาว พิมพ์**
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 227/242


 ลงชื่อ **ทพ: ชัยยศ**
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด
8.7 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์ (1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด (2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน (3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพ จากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ ตามคู่มือของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด
8.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 1 ปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนปฏิบัติการจ่ายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (อ้างถึงรูปที่ 11)	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด



ลงชื่อ **ไพจิตร นุ่มน้อย**
(นางสาวพิมลวรรณ นุ่มน้อย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 228/242

ลงชื่อ **ทพ: อชองพันธ์**
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)
ผู้รับมอบอำนาจที่ทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ชีพเพลย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี


คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำใกล้แหล่งสูบน้ำของโครงการ	- ผู้ใช้น้ำใกล้คลองห่อหมะรี และคลองร่องขุ่น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
9.3 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา หรือการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกำจัด	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (อ้างอิงรูปที่ 11)	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ และและผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
11. สถานะสุขภาพและสุขภาพ 11.1 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในรัศมี 5 กิโลเมตร	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย 12.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
12.2 มีกิจกรรม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

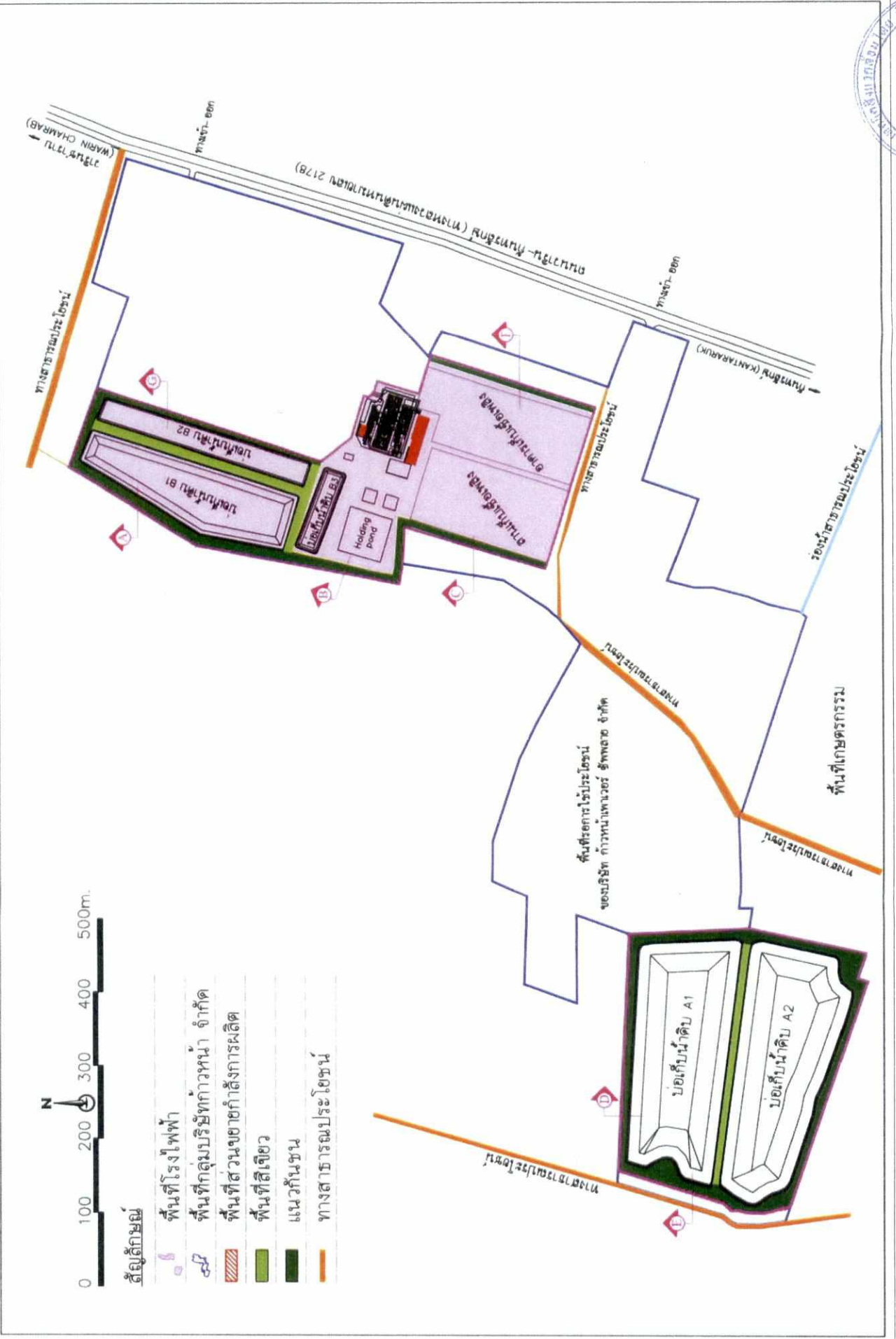
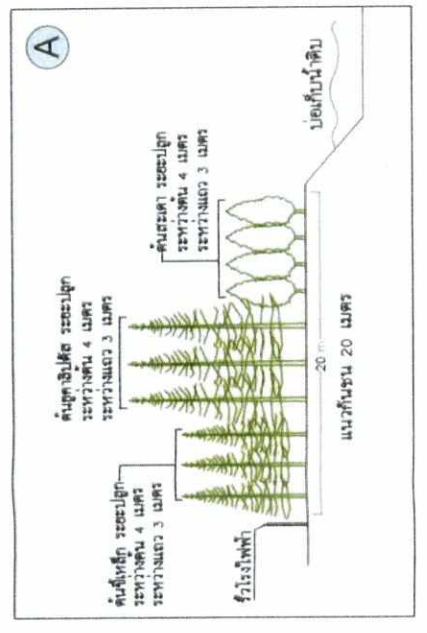
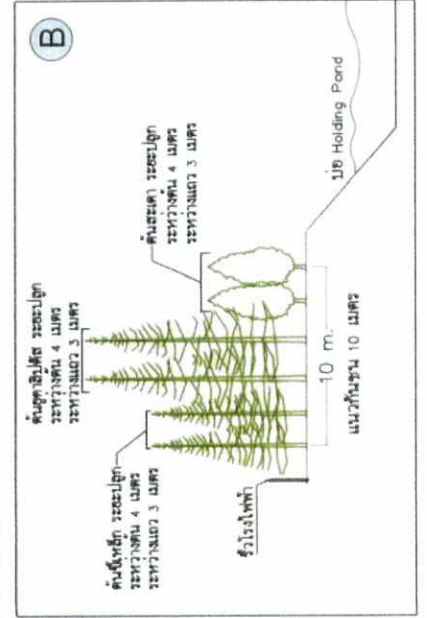
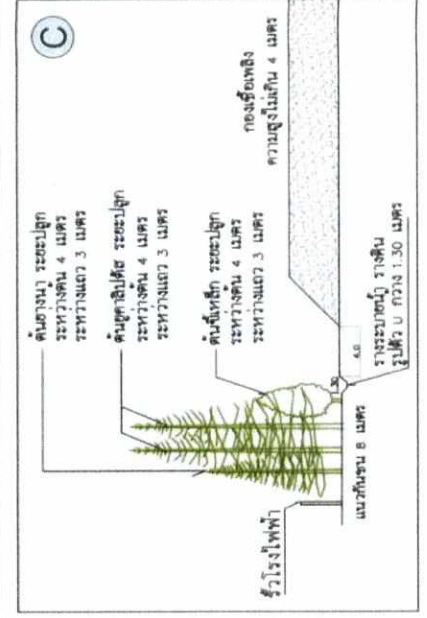
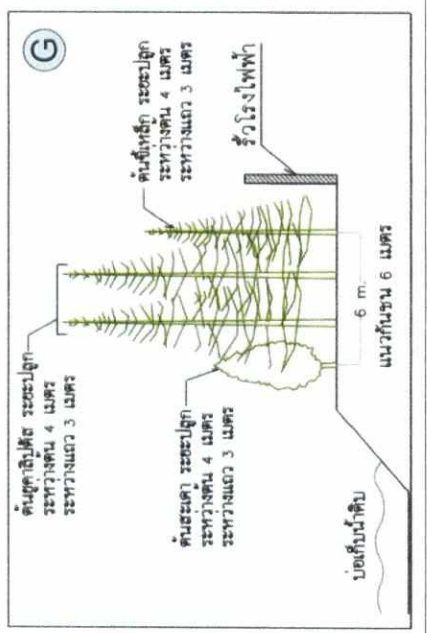
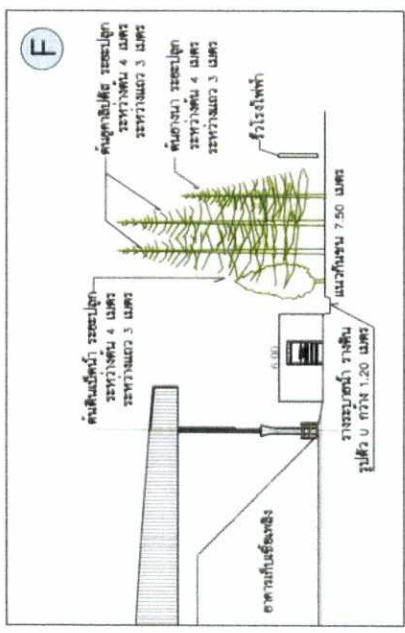
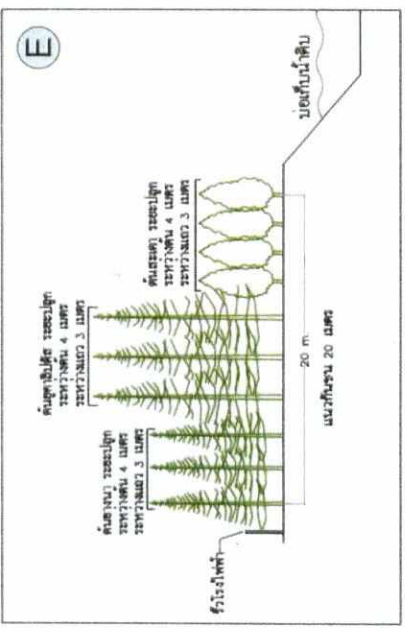
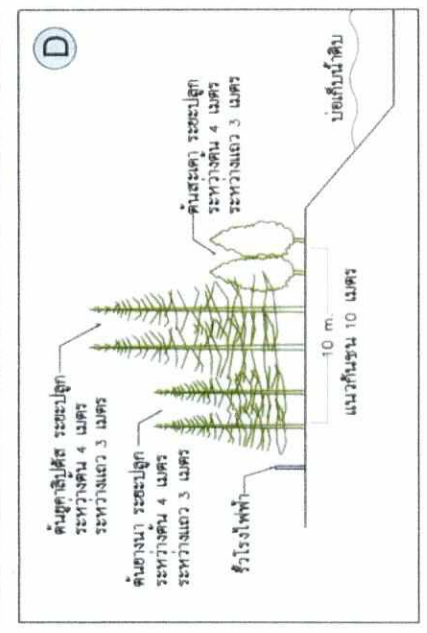


ลงชื่อ *ทวิ: ชัยพงษ์*
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ *นิศรา*
 (นางสาวพิมพ์พรคน ผู้มีสิทธิ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 229/242

 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จำกัด
 KUAN NA POWER SUPPLY CO., LTD.



รูปที่ 1 รูปแบบและแนวทางการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ **ดร. ชวรงค์**
(นายสุระ ตริยางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

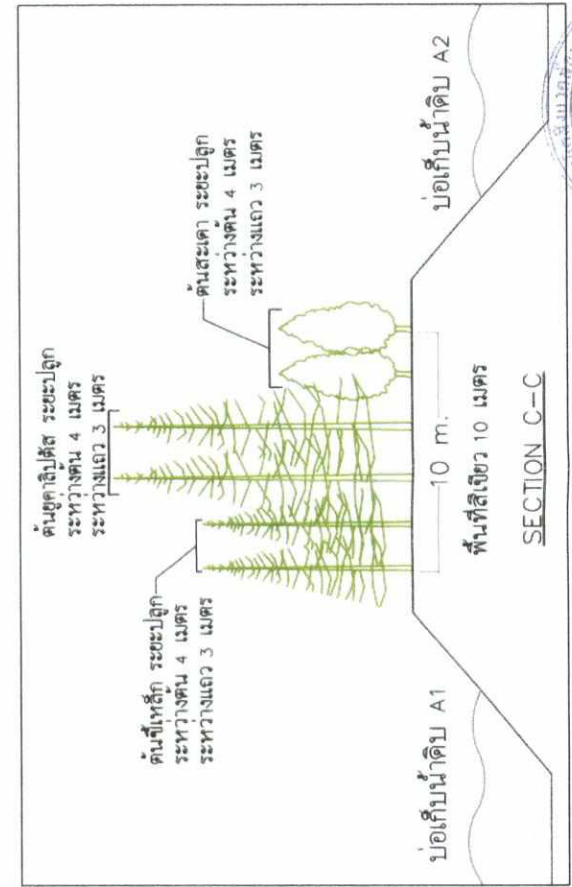
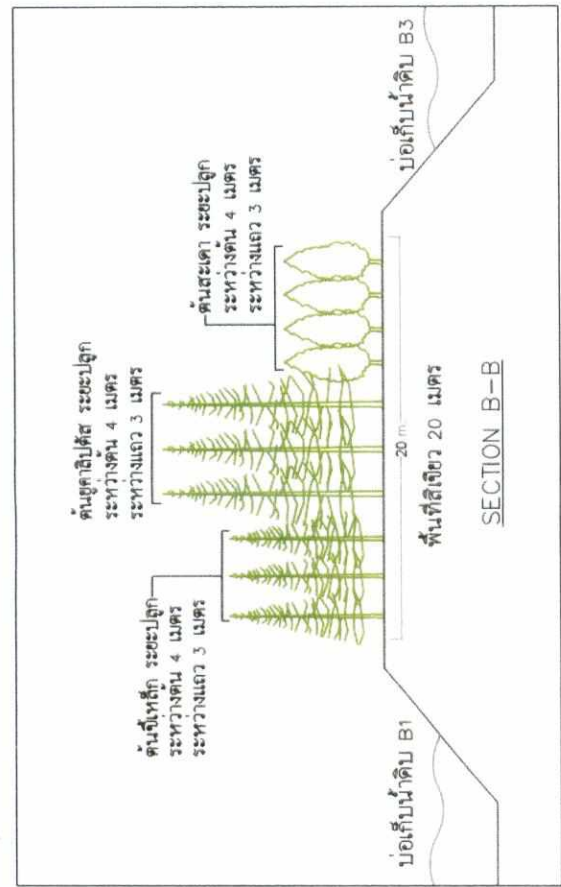
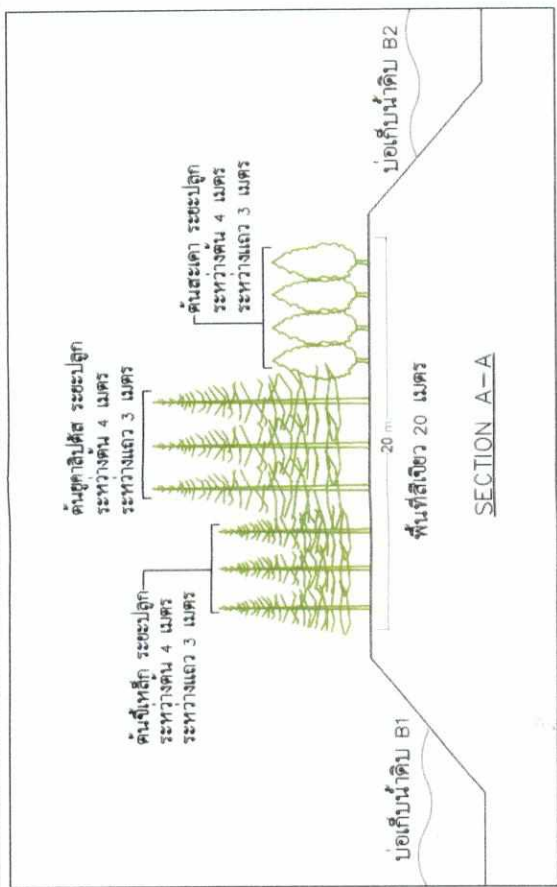
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KONA POWER SUPPLY CO.,LTD

ลงชื่อ **พันเอก พงษ์เดช**
(นางสาวพิชิตวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





- สัญลักษณ์**
- พื้นที่โรงไฟฟ้า
 - พื้นที่กลุ่มบริษัทก้าวหน้า จำกัด
 - พื้นที่สวนขยายกำลังการผลิต
 - พื้นที่สีเขียว
 - แนวกันชน
 - ทางสาธารณประโยชน์



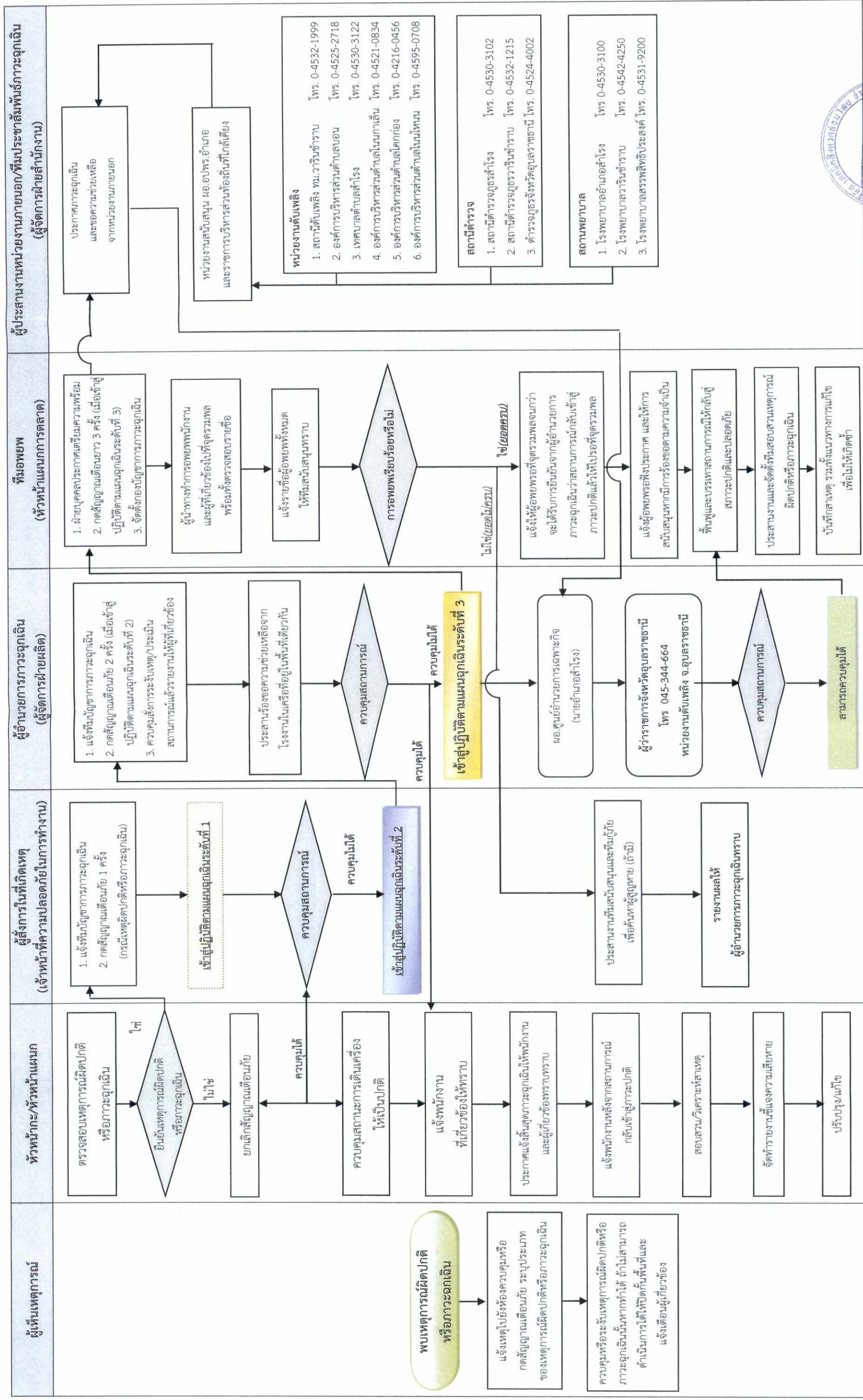
รูปที่ 1 (ต่อ) รูปแบบและแนวการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

นางสาว พิชญา คุ้มภัย
 (นางสาวพิชญาธรรม คุ้มภัย)
 ผู้จัดการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

นางสาว พิชญา คุ้มภัย
 (นายสุระ ตรียางกูรศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 MAONA POWER SUPPLY CO.,LTD



รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

ลงชื่อ: *Prasert Srisangkrasri* (นายสุระ ศรียางกูรศรี)

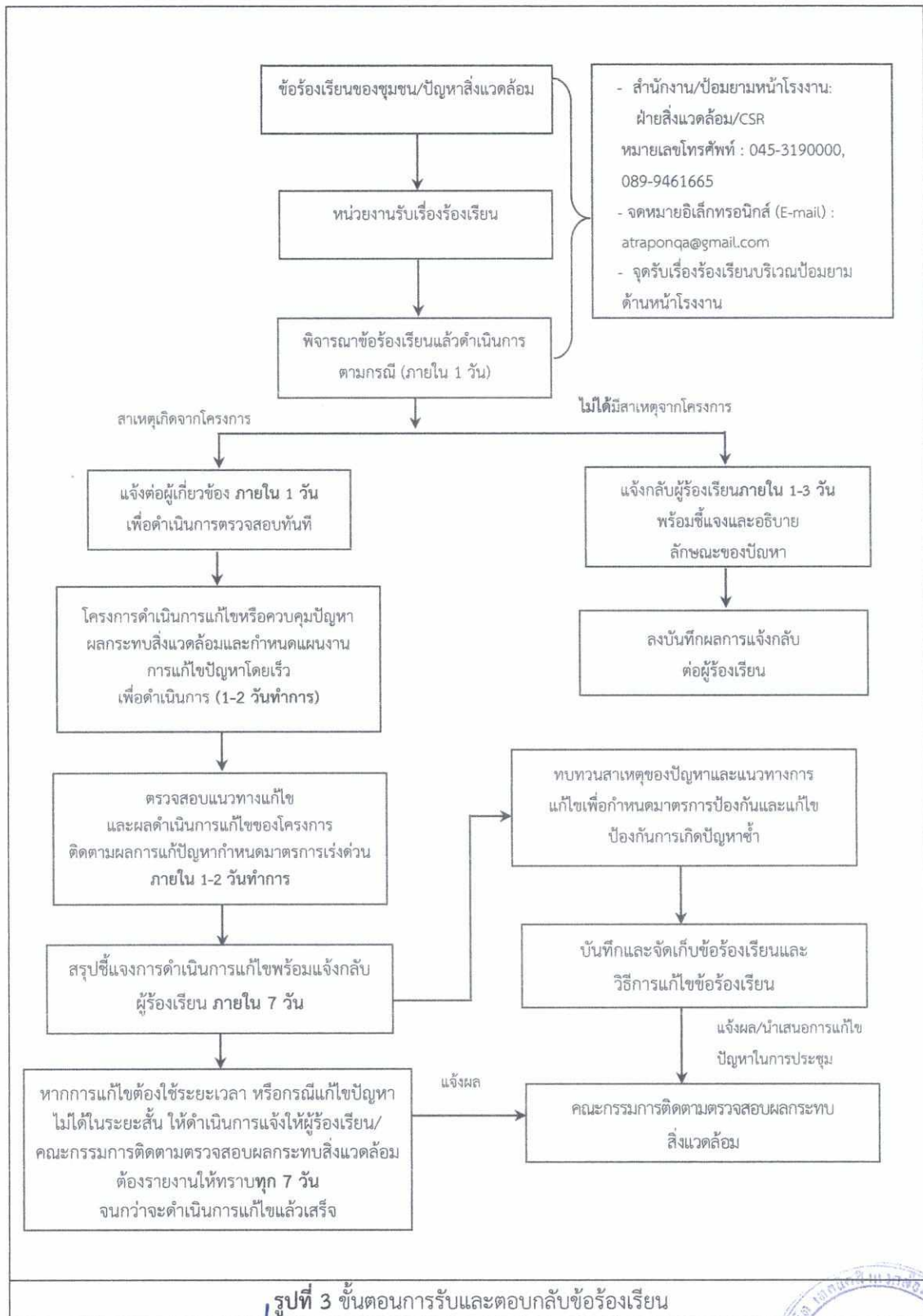
ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนกรรมการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด KANNA POWER SUPPLY CO.,LTD

ลงชื่อ: *Manas* (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสติ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563 หน้า 232/242



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ ดร. อธิวัฒน์
(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

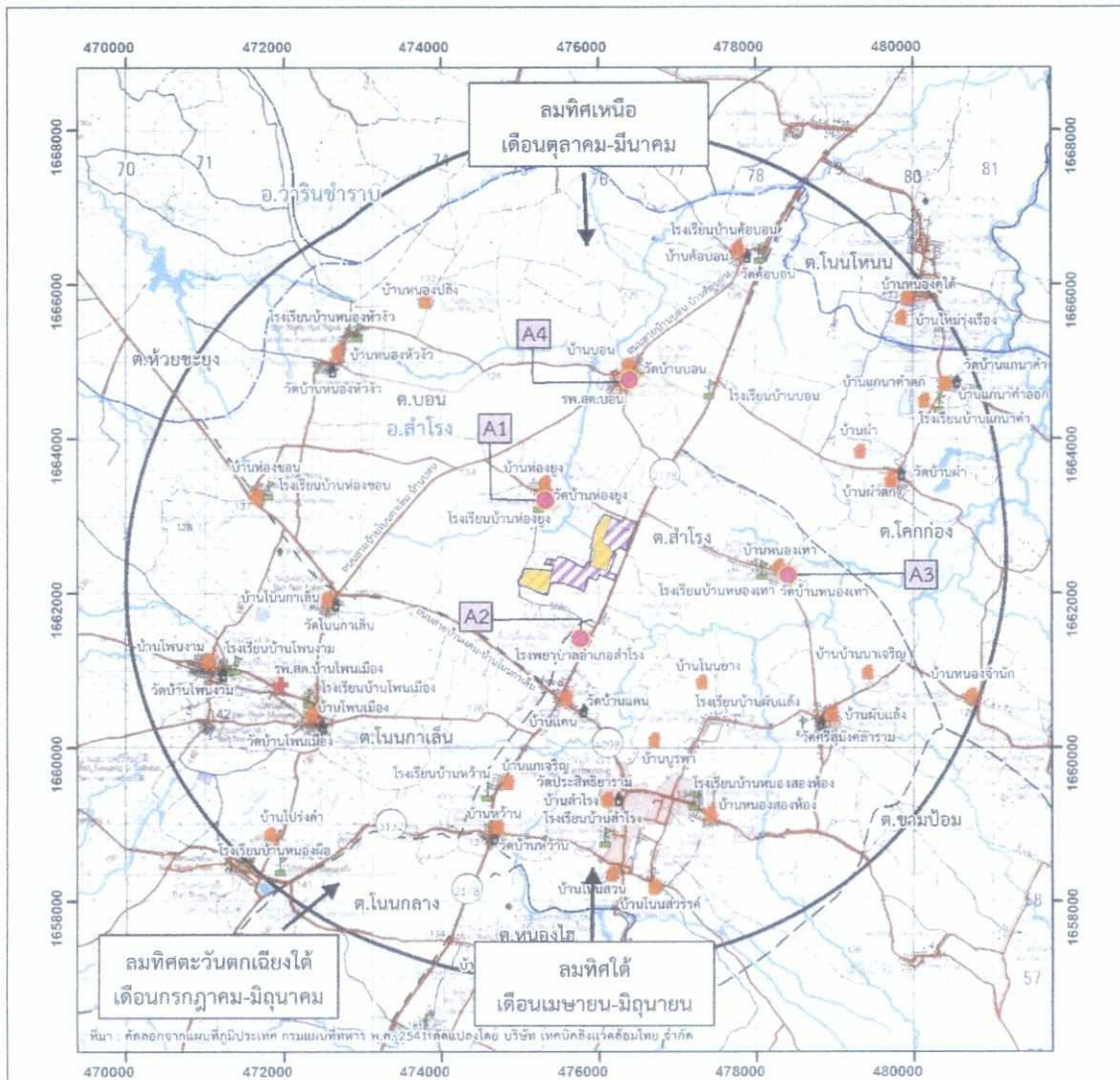
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ นันทิศา คุ้มภัย
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทยจำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.



คำอธิบายสัญลักษณ์			
	พื้นที่โครงการ		จุดตรวจวัดอากาศ
	พื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด		A1 : วัดบ้านหอมยาง
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.		A2 : โรงพยาบาลอำเภอสำโรง
	ขอบเขตอำเภอ		A3 : วัดหนองเทา
	ขอบเขตตำบล		A4 : วัดบ้านบอน
	แหล่งน้ำ		
	ถนน		

มาตราส่วน 1 : 70000

WGS 1984 UTM Zone 48N
 ระวัง 59381 59381V
 59391 59391H

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ ปิยะ ธีระกุลศรี
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ พินิจวรรณ นิลมิตร
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงชื่อ สุระ ตรียางกูรศรี

(นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ตุลาคม 2563
หน้า 236/242

ลงชื่อ พิมพ์ฉัตร นุ่มใจ

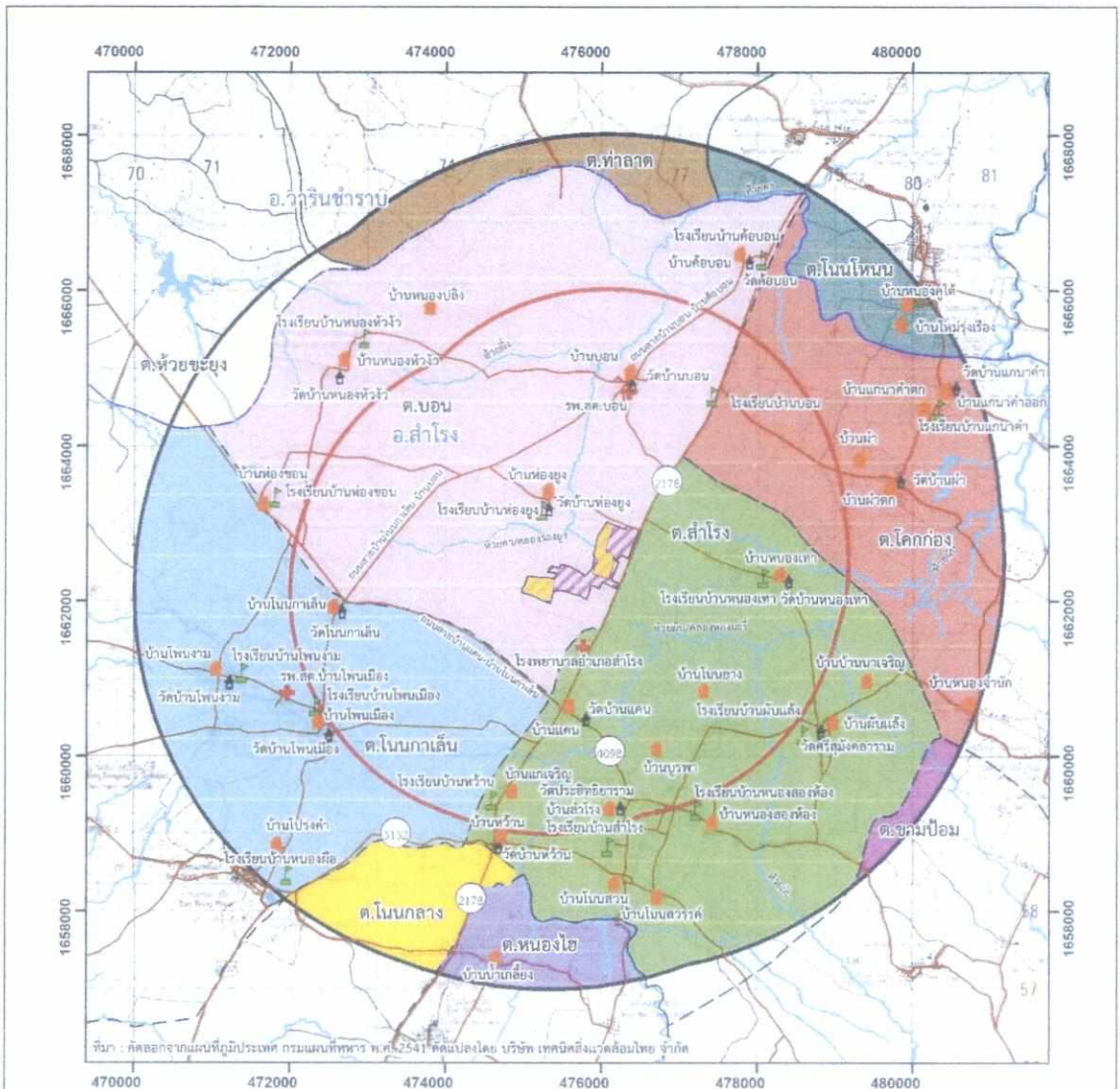
(นางสาวพิมพ์ฉัตร นุ่มใจ)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.





คำอธิบายสัญลักษณ์		ขอบเขตการปกครอง	
	พื้นที่โครงการ		อ.สำโรง (29,279.30 (9%)
	พื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด		อ.สำโรง (29,279.30 (9%)
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.		อ.โนนสะอาด (17,581.16 (7%)
	พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม.		อ.โคกสูง (12,813.16 (6%)
	ขอบเขตอำเภอ		อ.โนนกลาง (2,841.29 (2%)
	ขอบเขตตำบล		อ.หนองไขว่ (2,341.24 (1%)
	แหล่งน้ำ		อ.พลาต (1,531.57 (1%)
	ถนน		อ.พลาต (1,053.14 (1%)
	หมู่บ้าน		อ.โนนโพน (2,729.28 (1%)
	ศาลากลาง		อ.วารินชำราบ
	สถานพยาบาล		พลาต (1,053.14 (1%)
	สถานศึกษา		โนนโพน (2,729.28 (1%)
			วารินชำราบ (1,531.57 (1%)

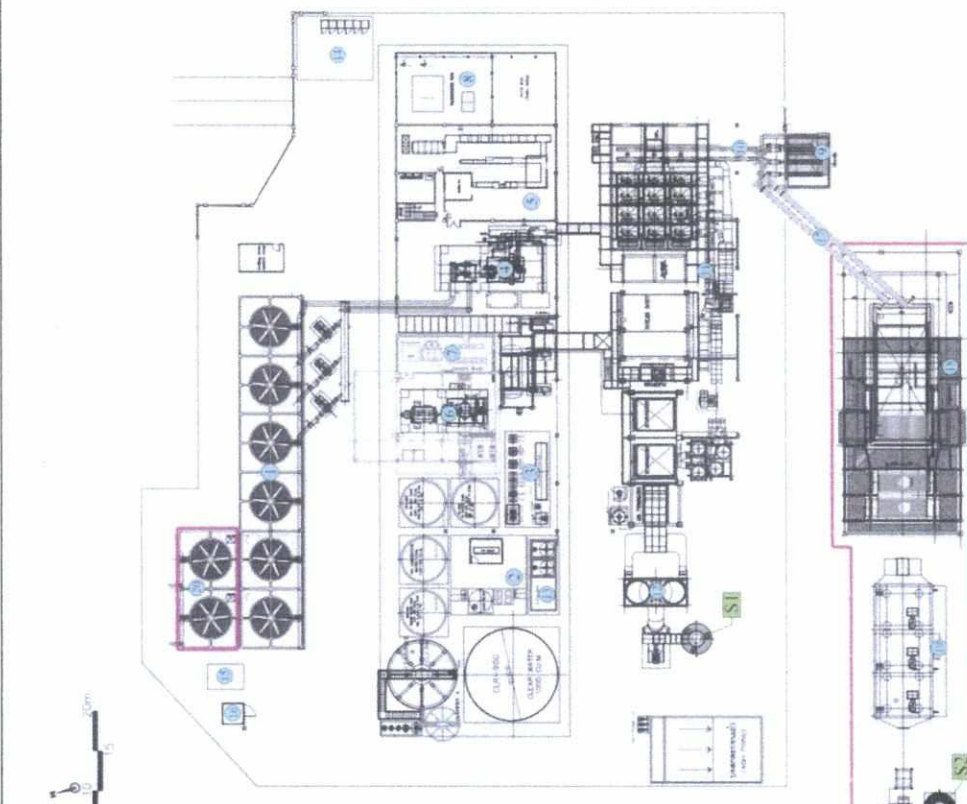
รูปที่ 8 แผนที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ลงชื่อ *ดร. ชัยวัฒน์*
 (นายสุระ ตริยางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

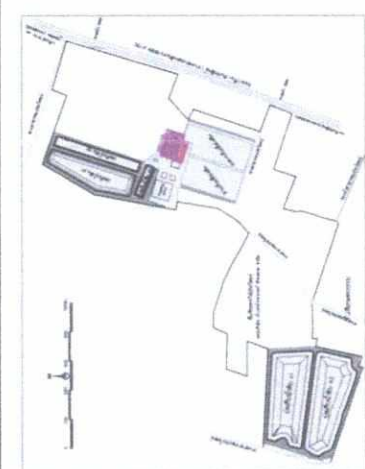
ลงชื่อ *พิมลวรรณ*
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 238/242





รูปที่ 9 จุดตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



สัญลักษณ์
 สีชมพู บริเวณสถานีสูบน้ำ
 สีเขียว บริเวณสถานีสูบน้ำ
 สีน้ำเงิน บริเวณสถานีสูบน้ำ
 สีเหลือง บริเวณสถานีสูบน้ำ

1	หม้อไอน้ำ
2	ระบบปรับอากาศ
3	ระบบปรับอากาศ
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
5	หม้อไอน้ำ
6	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
7	หม้อไอน้ำ
8	หม้อไอน้ำ
9	ระบบปรับอากาศ
10	ระบบปรับอากาศ
11	หม้อไอน้ำ
12	ระบบปรับอากาศ
13	หม้อไอน้ำ
14	หม้อไอน้ำ
15	หม้อไอน้ำ
16	หม้อไอน้ำ
17	หม้อไอน้ำ
18	หม้อไอน้ำ
19	หม้อไอน้ำ
20	หม้อไอน้ำ

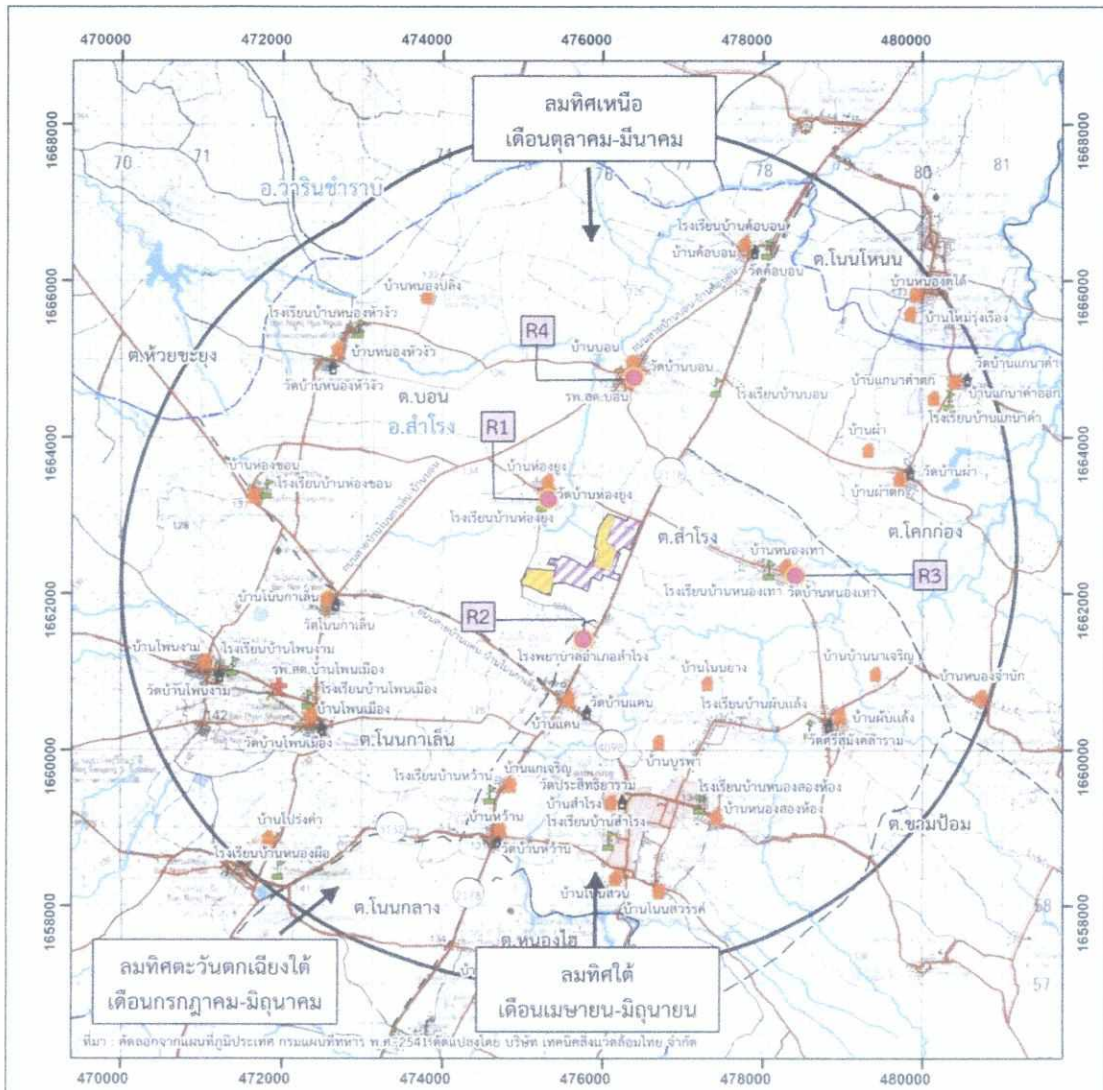
ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO., LTD.

ตุลาคม 2563
 หน้า 239/242



ลงชื่อ **นิรมล นิลรัตน์**
 (นางสาวนิรมล นิลรัตน์ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ	หมู่บ้าน	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
พื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด	ศาสนสถาน	R1 : วัดบ้านหนองยุ้ง
พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.	สถานพยาบาล	R2 : โรงพยาบาลอานอกสำโรง
ขอบเขตอำนาจ	สถานศึกษา	R3 : วัดหนองเตา
ขอบเขตตำบล		R4 : วัดบ้านบอน
แหล่งน้ำ		
ถนน		

มาตราส่วน 1 : 70000

WGS 1984 UTM Zone 48N
 ๙๓๗๔ ๕๑๓๘ ๕๑๓๘IV
 ๕๑๓๙๓ ๕๑๓๙III

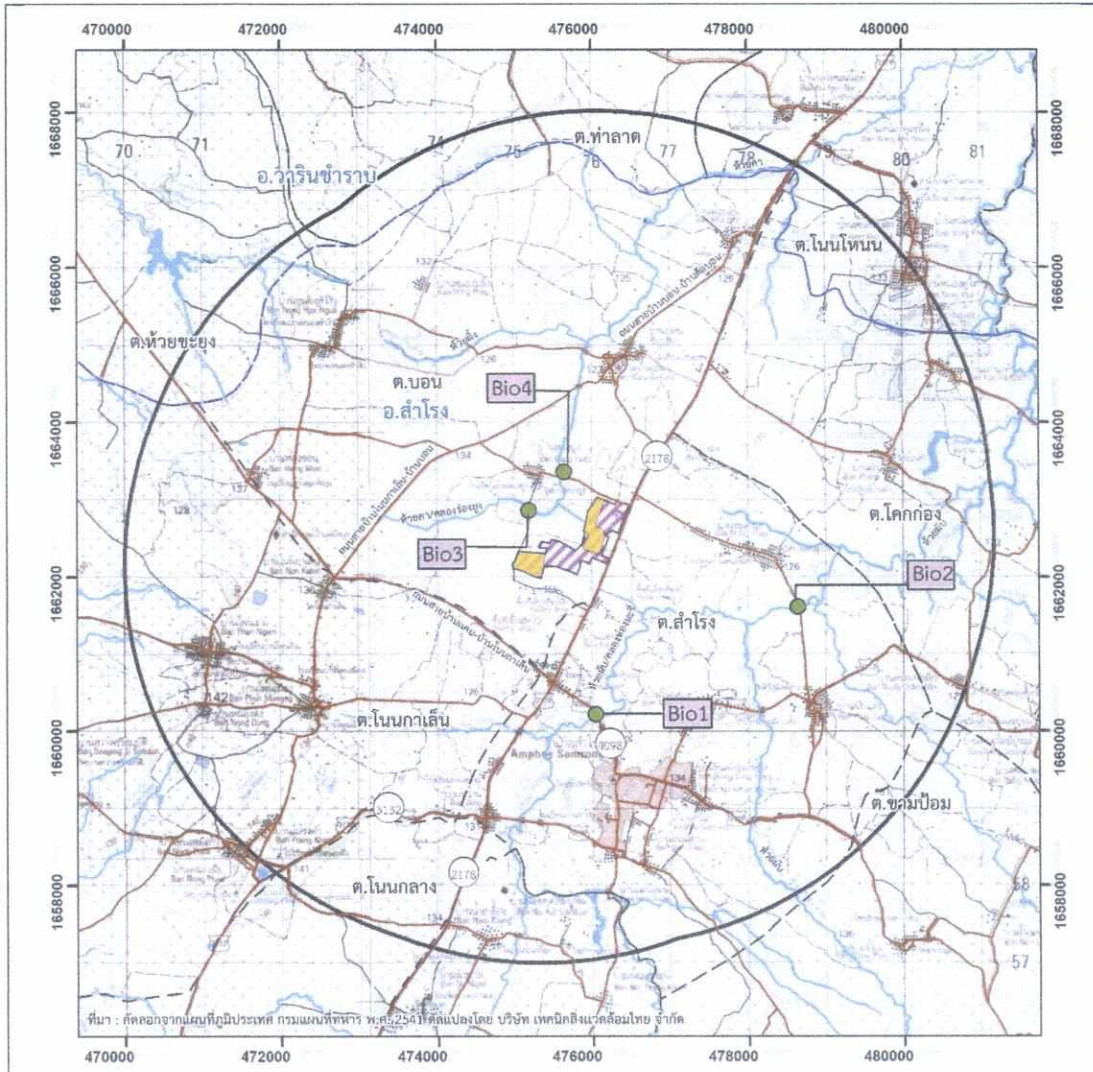
รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ลงชื่อ สุระ ตรียางกูรศรี
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ พิมลารณ ผู้มีสัตย์
 (นางสาวพิมลารณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2563
 หน้า 240/242





คำอธิบายสัญลักษณ์		 มาตราส่วน 1 : 70000 WGS 1984 UTM Zone 48N ขวาง 5938I 5938IV 5939II 5939III บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พื้นที่โครงการ พื้นที่กลุ่มบริษัท ก้าวหน้า จำกัด พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. ขอบเขตอำเภอ ขอบเขตตำบล แหล่งน้ำ ถนน	สถานีตรวจวัดคุณภาพชีวภาพในน้ำ Bio1 : คลองระดมหารี ด้านเหนือห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 1.40 กิโลเมตร Bio2 : คลองระดมหารี ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 2.50 กิโลเมตร Bio3 : คลองระดมหารี ด้านเหนือห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.40 กิโลเมตร Bio4 : คลองระดมหารี ด้านท้ายน้ำห่างจากจุดสูบน้ำของโครงการ 0.35 กิโลเมตร	

รูปที่ 11 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
 RAUNA POWER

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) จำนวน 2 จุด

TD1 บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง และจุดรับเชื้อเพลิงส่ง Hopper

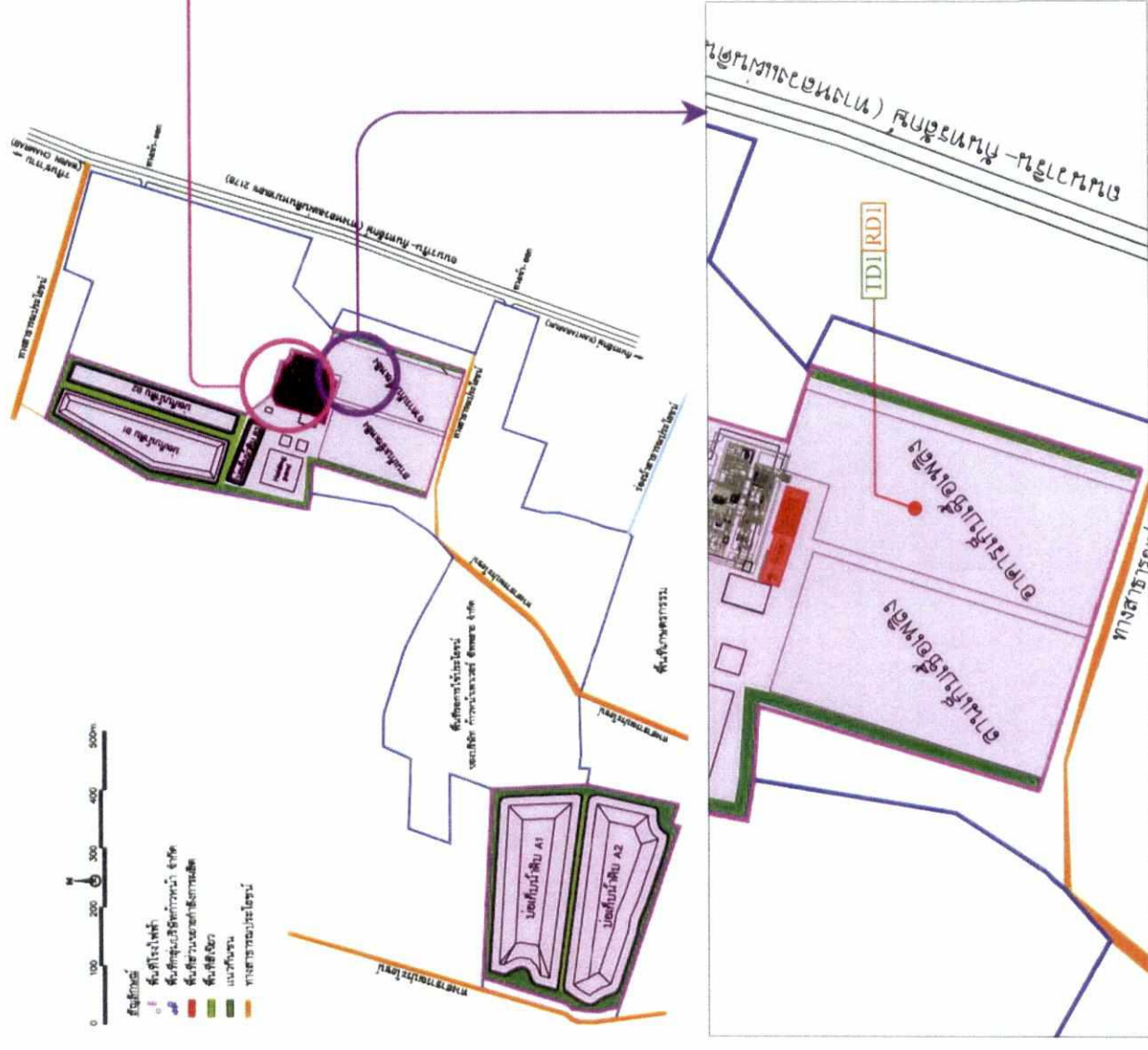
จุดตรวจวัดละอองขนาดเล็กที่สามารถหายใจได้ (Respirable Dust) จำนวน 2 จุด

RD1 บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง และจุดรับเชื้อเพลิงส่ง Hopper

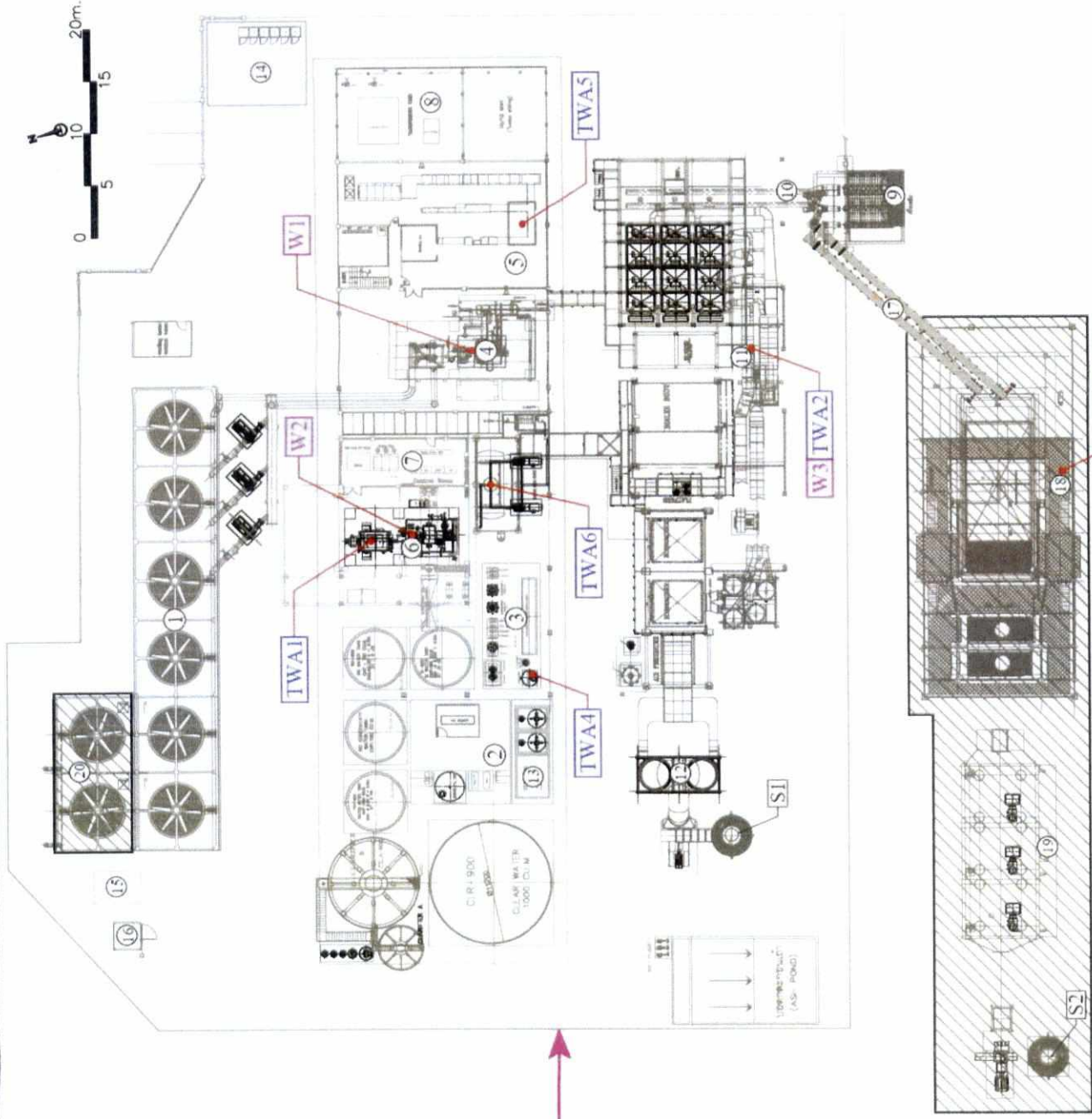
จุดตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) จำนวน 6 จุด

- TWA1 บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- TWA2 บริเวณหอไอพ่นชุดที่ 1 (ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง)
- TWA3 บริเวณหอไอพ่นชุดที่ 2 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)
- TWA4 บริเวณ Combustion Fan
- TWA5 บริเวณห้องควบคุม
- TWA6 บริเวณ Air Compressor

- จุดตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) จำนวน 4 จุด
- W1 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 9.9 เมกะวัตต์)
 - W2 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 12.5 เมกะวัตต์)
 - W3 บริเวณหอไอพ่นชุดที่ 1 (ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง)
 - W4 บริเวณหอไอพ่นชุดที่ 2 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน



1	หอหล่อเย็น	11	หอไอพ่น ชุดที่ 1 (ขนาด 63 ตัน/ชั่วโมง)
2	ระบบรับแรงจลนภาพน้ำ	12	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ แบบ Wet scrubber
3	ระบบผลิตน้ำจืดหรือรีไซเคิล	13	บดหรือย่อยคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1	14	โรงพักขยะ
5	ห้องควบคุม 1	15	บ่อพักน้ำ
6	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 2	16	อาคารเก็บสารเคมี
7	ห้องควบคุม 2	17	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง (ส่วนเขาย)
8	หอไอพ่นชุดที่ 2 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)(ส่วนเขาย)	18	หอไอพ่น ชุดที่ 2 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)(ส่วนเขาย)
9	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ESP (ส่วนเขาย)	19	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ESP (ส่วนเขาย)
10	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	20	หอหล่อเย็น (ส่วนเขาย)

ลงชื่อ
 (นายสุระ ตรียางกูรศรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
 บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
KAONA POWER SUPPLY CO.,LTD



ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รังสรรค์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด