

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๐ ๙ ๓๖



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๖๒๕๙ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑)) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการใน...

โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอร่าวิธ เพาเวอร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document File (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/

๑ ๐ ๙ ๓๗

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๖๒๖๐ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
 ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑)) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๑

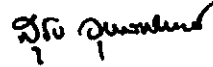
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการใน...

โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุธี อุกุลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/
๑ ๐ ๙ ๓ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอราวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๖๒๖๒
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอราวิ้น เพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
 ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑)) ของบริษัท เอราวิ้น เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอราวิ้น เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท เอราวิ้น เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการใน...

โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอร่าวิธ เพาเวอร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิธ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่

กระทรวงพลังงาน
1486 วันที่ 6 ก.ค. 2561
เวลา 16:36 ผู้รับ

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 18859 วันที่ 6 ก.ค. 2561
เวลา 16:37 ผู้รับ

16 กรกฎาคม 2561

เรื่อง นำส่งข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๕.๗/๖๒๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นที่ปรึกษา ในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด เพื่อขอรับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้พิจารณารายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 17/2561 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะตามที่อ้างถึง

บัดนี้ ที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตามรูปแบบที่ สผ.กำหนดเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอ นำส่งข้อมูลเพิ่มเติมฯ ของโครงการดังกล่าว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คำนำส่งงาน
เลขที่ 457 วันที่ 6 ก.ค. 2561
เวลา 16:42 ผู้รับ (สอฉ)

ขอแสดงความนับถือ
.....
(คุณณรงค์ สังเกตการณ์)



ETA 08 กวพ (นล้งงาน)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1))

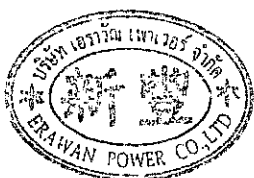
ของ บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โดย บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
111/11 หมู่ 12 ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง
จังหวัดหนองบัวลำภู

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนต์ จำกัด (มหาชน)
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายประมวน บุญหาร)	ก	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1))

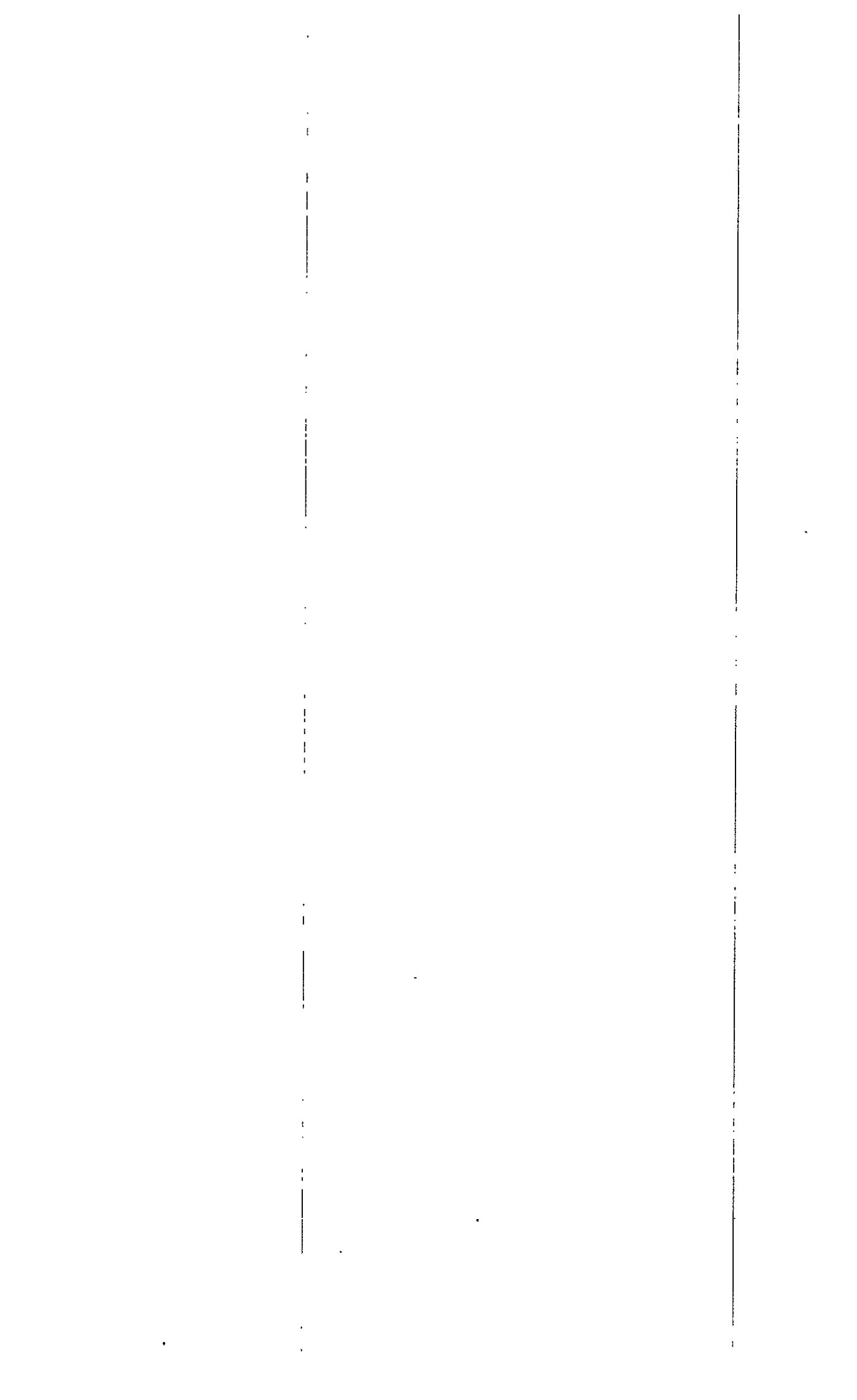
ของ บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โดย บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
111/11 หมู่ 12 ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง
จังหวัดหนองบัวลำภู

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายประมวน บุญทร)	ก	(นางเปรมวดี บริดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

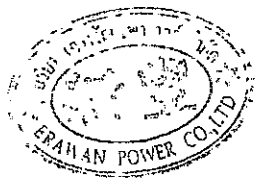




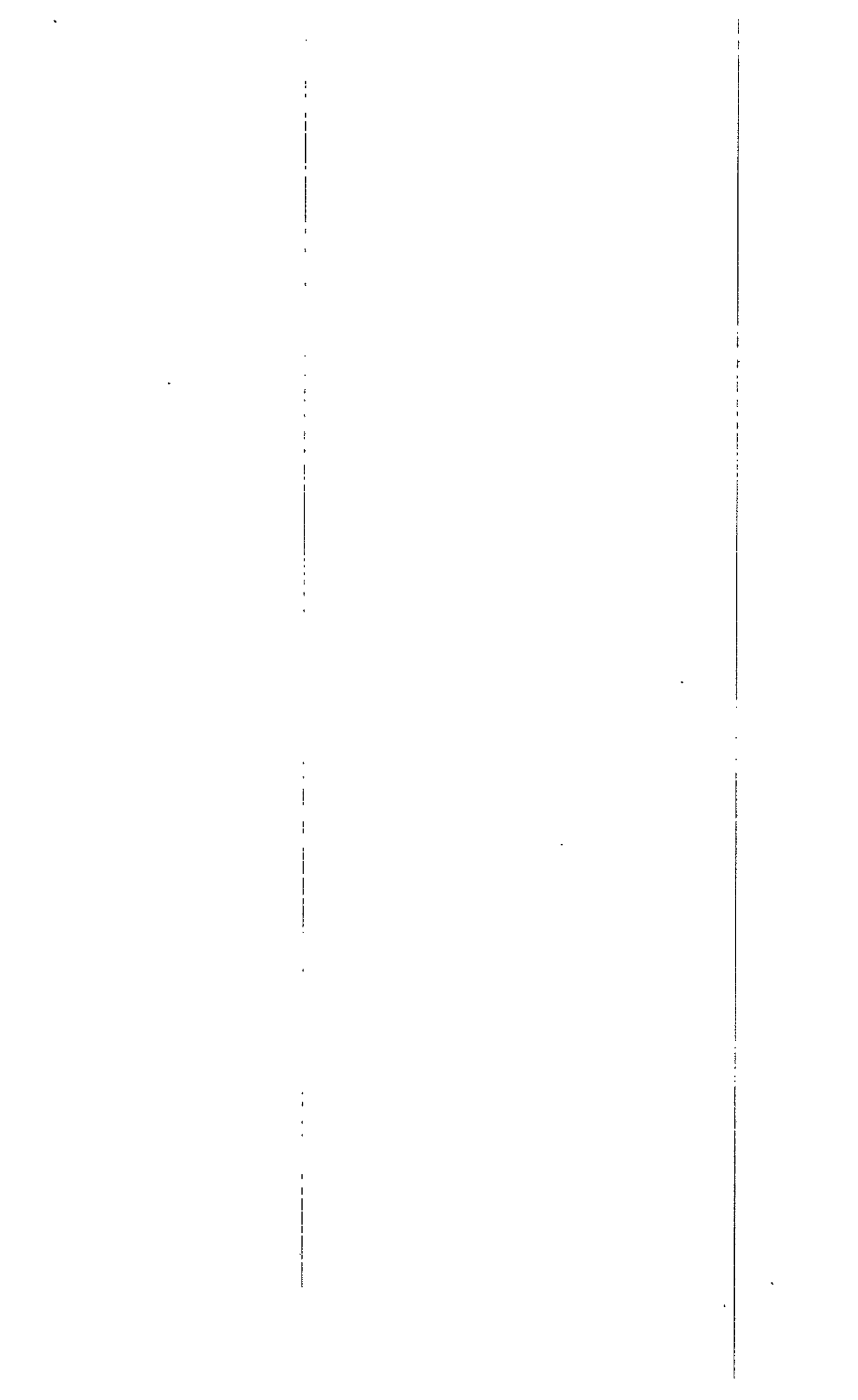
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1))
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู
ที่บริษัท บริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า ข สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมซัลแดนส์ จำกัด
---	------------------------------	---



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
(ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1))

1. คำนำ

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด (ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ในปี 2553) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 46 ไร่ ภายในโรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ตำบลนาตาล อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู เริ่มดำเนินการภายใต้การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำจำนวน 5 ชุด ตั้งแต่ปี 2556 จนถึงปัจจุบัน ประกอบด้วย หม้อไอน้ำจำนวน 3 ชุด ขนาด 300 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด กำลังผลิตไอน้ำรวม 800 ตันต่อชั่วโมง และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำจำนวน 5 ชุด ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ และขนาด 18 เมกะวัตต์ อย่างละ 1 ชุด กำลังการผลิตติดตั้งรวม 72 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุด 69 เมกะวัตต์ และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบต่อรายงานตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.7/665.1 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2556

หากเกิดปัญหาขัดข้องของการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำชุดใดชุดหนึ่งเกิดขึ้น จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงด้านพลังงานของโรงงานน้ำตาลเอราวัณทันที เพื่อเตรียมพร้อมด้านความมั่นคงด้านพลังงานให้กับโรงงานน้ำตาลเอราวัณ บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด จึงมีแผนที่จะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสำรองจำนวน 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ (โดยไม่เพิ่มกำลังการผลิต) ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยจะมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 81 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดไม่เกิน 69 เมกะวัตต์

จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง นอกจากนี้ ที่ปรึกษาฯ ยังได้เพิ่มเติมมาตรการบางประเด็น เพื่อให้เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการดำเนินการ และการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งผลให้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องปรับเปลี่ยนไปหรือเพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างจำนวน 8 แผน และระยะดำเนินการจำนวน 12 แผน ได้แก่

ลงชื่อ (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 1/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง	2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
4) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ
5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง	5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
6) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
7) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน
8) แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน	8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	9) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
	10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
	11) แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน
	12) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

มีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

มาตรการทั่วไป


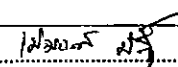
1. ภายหลังจากติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสำรอง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ โรงก
โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล จะมีกำลังสูงสุดเท่าเดิมที่ได้รับอนุญาต 69 เมกะวัตต์ โดยไม่เ
กำลังการผลิตไฟฟ้าจากเดิม ทั้งนี้ โครงการจะทำการติดตั้ง Automatic Meter Reading (AMR) เ
ควบคุมการผลิตไฟฟ้าไม่ให้เกิน 69 เมกะวัตต์

2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ขอติดตั้ง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ จะใช้เป็นเคร
สำรองในกรณีที่เครื่องหลักเกิดเหตุขัดข้องจากกรณีฉุกเฉินไม่สามารถใช้งานได้เท่านั้น

3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติด
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้ง
ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติด
ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

4. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข
ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ

5. ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดหนองบัวลำภู สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู กรมโรง
อุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน!เทศบาลตำบลฝางแดง เทศบาลตำบลนาเกล
เทศบาลตำบลนาคำโฮ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดแห่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคำโฮ และสำนัก

 ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญทร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	 2/137 สิงหาคม 2561	 ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	--

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ๒๕๖๑	ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ๒๕๖๑	ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ๒๕๖๑
---	---	---



๒๕๖๑

๒๕๖๑

๒๕๖๑

๒๕๖๑

๒๕๖๑

- ๒๕๖๑
- ๒๕๖๑
- ๒๕๖๑

๒๕๖๑

๒๕๖๑

๒๕๖๑

๒๕๖๑

๒๕๖๑

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศ

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบ Multi cyclone และแบบ ESP

- ควบคุมการระบายนมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้

• หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 3 (300 ตัน/ชั่วโมง)

- > ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (9.86 กรัม/วินาที)
- > ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (23.93 กรัม/วินาที)
- > ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม (8.33 กรัม/วินาที)

• หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (200 ตัน/ชั่วโมง)

- > ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (6.57 กรัม/วินาที)
- > ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (15.95 กรัม/วินาที)
- > ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม (5.56 กรัม/วินาที)

- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบ Multicyclone และ ESP เพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน หรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับค้อนเคาะของระบบดักฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะหากเกิดเหตุขัดข้อง ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

ลงชื่อ		ลงชื่อ	
(นายประมาน บุญหาร)		(นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

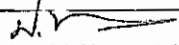

ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและมีความชัดเจน

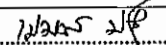
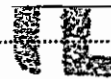
(ข.2) พื้นที่ลานกองเถ้า

- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน
- ตักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมเก็บยังลานกองเถ้า
- จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า
- ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวสลักพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นแนวประมาณ 1 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า
- ควบคุมกองเถ้าในลานกองเถ้าไม่ให้สูงเกิน 1.5 เมตร และเก็บเถ้าไว้ในลานกองเถ้าไม่เกิน 1 เดือน
- ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยต่อให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเถ้า ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ถัดจากแนวต้นไม้ ดังรูปที่ 1
- ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง
- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง
- ติดตั้งถุงวัดทิศทางลม (Windsock) ที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า

(ข.3) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ
- จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ
- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ 	
(นายประมวน บุญหาร)	6/137
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	2561

ลงชื่อ 	
(นางปรมวณ ปรีดาพันธ์)	
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

(ข.4) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังกลิ่น

- ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดแทนการเผาอ้อย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน เพื่อช่วยเหลือในการตัดอ้อยสดรวมถึงสนับสนุนรถตัดอ้อยสด เพื่อแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลน ทั้งนี้เพื่อลดมลพิษที่อาจเกิดจากการเผาอ้อย นำกลไกตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยกำหนดการรับซื้ออ้อยสด และลดค่าการเผาอ้อยด้วยการกำหนดส่วนต่างของราคาอ้อย

- ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ในการจัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกร และแรงงานให้เข้าใจผลเสียหายนกเฝ้าอ้อย เพื่อตัดส่งเข้าโครงการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวัง และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หากพบว่ามีมลพิษเกิดขึ้น จะดำเนินการแจ้งให้กับโรงงานน้ำตาลทราบทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


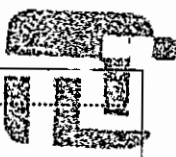
(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (ตรวจวัด 2 สถานี)
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี ดังรูปที่ 2 ได้แก่
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
- บ้านนาคำไฮ (A2)
- ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง/ช่วงก่อสร้าง ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 3 สถานี)

ลงชื่อ 		ลงชื่อ 	
(นายประมวน บุญธาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด	สิงหาคม 2561	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่
 - บ้านฝั่งแดง (A1)
 - บ้านนาคำไฮ (A2)
 - วัดมัสยิมบุรี (A3)

ความถี่ : ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ขายไฟฤดูหีบอ้อย (ประม
 พ.ย. - เม.ย.) และขายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประม
 เม.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 3 ชุด ดังนี้
 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 3
 ตัน/ชั่วโมง)
 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 2
 ตัน/ชั่วโมง)
 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 3
 ตัน/ชั่วโมง)

ความถี่ : ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ขายไฟฤดูหีบอ้อย (ประม
 พ.ย. - เม.ย.) และขายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประม
 เม.ย.-ก.ค.)



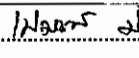
คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่
 - บริเวณลานกองเถ้าด้านในแนวต้นไม้ที่กันชน
 - บริเวณลานกองเถ้าด้านนอกแนวต้นไม้ที่กันชน

ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ ขายไฟฤดูหีบอ้อย
 (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และขายไฟฤดูละลาย
 น้ำตาล (ประมาณ เม.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7
 ต่อเนื่องกัน

- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด		ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
8/137	สิงหาคม	2561

- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 250,000 บาท/ปี
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 40,000 บาท/ปี
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 150,000 บาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี
- (7) การประเมินผล : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

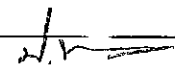

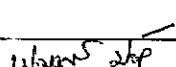
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการจะคำนึงถึงระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ พร้อมกัน ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ และการทำฐานราก ซึ่งผลจากการประเมินค่าระดับเสียงที่บ้านนาคำไฮ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชนเพิ่มขึ้น และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ส่วนระยะดำเนินการจะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากักกันไอน้ำสำรอง ซึ่งจะใช้งานในกรณีที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลักมีปัญหา ซึ่งไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนเปลี่ยนแปลงไป และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์ และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหว และพนักงานในช่วงดำเนินการ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายประมวน บุญนารถ)</p> <p>ผู้อำนวยการสายงานการผลิต</p> <p>บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด</p>		<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
9/137	สิงหาคม	2561

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr),
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และ
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี ดังรูปที่ 2 ได้แก่
- บ้านนาคำไฮ (N1)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)
- ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง/ช่วงก่อสร้าง โดยตรวจวัด 7
วันต่อเนื่องกัน

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่
- บ้านนาคำไฮ (N1)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)
- ความถี่ : ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ชายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ
พ.ย. - เม.ย.) และช่วงหยุดการผลิต (ประมาณ ก.ย. -
พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน

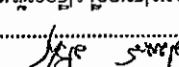

(4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จัดทำ Noise contour map ประมาณ 100,000 บาท/ครั้ง
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 24,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 4,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

ลงชื่อ..... (นายประมาน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 11/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	---	---

นาย... ผู้แทน... (นางสาว...) 	2561 สิงหาคม	บริษัท... จำกัด (บริษัท...) 
--	-----------------	--



แบบ... ของ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

(3.1) ...
 ... (3)

...

- ...
- ...
- ...
- ...

(2) ...

...

...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

(1) ...

...

...
 ...
 ...
 ...
 ...

...

(ข) ระยะดำเนินการ

- รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากการล้างกรองทราย ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ค่าการนำไฟฟ้า และ DO กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งได้มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมและส่งไปยังบ่อน้ำดิบ 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้งและทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการ มารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ

- น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะส่งไปยังบ่อน้ำเก็บน้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ้ำที่ออกจาก ESP

- รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และน้ำทิ้งจากการล้างกรองเรซินจะถูกไปยังบ่อน้ำเก็บน้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ้ำที่ออกจาก ESP โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้งให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์

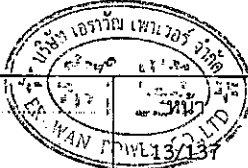
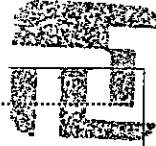
- ในกรณีที่คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์

- กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการ มารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ

- ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าวก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

- จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองถ้ำ เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองถ้ำไปยังบ่อน้ำเก็บ

- ดูแลร่องน้ำรอบลานกองถ้ำเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถรับน้ำฝนชะจากกองถ้ำได้ดียิ่งขึ้น กรณีร่องน้ำตันให้ทำการตักตะกอนออก

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	--	--	---

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด

- : - pH
- อุณหภูมิ
- BOD
- DO
- TDS
- สารหนู
- ไนเตรท-ไนโตรเจน
- แคลเซียม
- ทองแดง
- ตะกั่ว
- ปรอท
- ฟิโคลโคลิฟอร์ม
- สารปราบศัตรูพืชหรือยาฆ่าวัชพืชชนิดที่มีคว
สอดคล้องกับการใช้ในพื้นที่

จุดตรวจวัด

- จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 4 ได้แก่
- ห้วยอีแก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
- ห้วยอีแก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
- ห้วยไฮ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
- ห้วยไฮ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4)

ความถี่

- : ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต ดังนี้
- ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน
- ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม

(ข) คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง


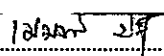
คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

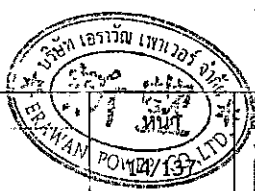
ดัชนีตรวจวัด

- : - อุณหภูมิ
- pH
- Conductivity
- DO

สถานีตรวจวัด

- : - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ลงชื่อ		ลงชื่อ	
(นายประมวน บุญธาร)		(นางเปรมวณี ปริตาพันธ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	



วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้ง

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้งแบบสุ่ม


- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
 - แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
 - แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

- วิธีการตรวจวัด :
- ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
 - การวิเคราะห์ค่า Total Sodium, Total Calcium และ Total Magnesium ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4/Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectroscopy
 - วิธีการคำนวณหาค่า SAR (Sodium Absorption Ratio) ดังสมการ

$$\frac{\text{Na}}{\sqrt{\text{Ca} + \text{Mg}}}$$

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญทร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด	 หน้า..... 15/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	--

คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : - pH
 BOD₅
 COB
 TDS
 ไนเตรท-ไนโตรเจน
 สารหนู
 แคดเมียม
 ทองแดง
 ตะกั่ว
 ปรอท
- จุดตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี
 - บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝั่งแดง
 - บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ
- ความถี่ : ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต ดังนี้
 - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน
 - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม
- บริเวณบ่อสังเกตการณ์
- ดัชนีตรวจวัด : - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ความขุ่น (Turbidity)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - เหล็ก (Fe)
 - สารหนู (As)
 - แคดเมียม (Cd)
 - ปรอท (Hg)
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 5 เป็นบ่อสังเกตการณ์
 ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่
 - สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ (208298.1
 1912093.06N)
 - สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ (208344.1
 1912411.80N)



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	หน้า
(นายประมวน บุญทร)	16/137	(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ความถี่ : - สถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์ (208578.80E 1912395.34N)
 - ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต ดังนี้
 - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน
 - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน
 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม

วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ ดังนี้
 - ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 30,000 บาท/ปี
 - ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 20,000 บาท/ปี ;
 - อื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี
- (7) การประเมินผล : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวร ทั้งนี้ เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกจากพื้นที่ก่อสร้างไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และระบายลงสู่บ่อพักเก็บน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ส่วนช่วงดำเนินการโครงการระบบระบายน้ำฝนจะแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งจะมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในโครงการต่อไป สำหรับการจัดการน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่จะอยู่ในส่วนพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นหลัก ซึ่งจะมีการติดตั้งระบบรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ที่พื้นที่สีเขียวต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

 ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญนัท) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	 17/137 สิงหาคม 2561	 ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	--

ผู้ยื่นคำขอ (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) ผู้รับทราบ (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) เลขที่: 1234	2561 สิงหาคม	ผู้ยื่นคำขอ (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) (นายประจักษ์ ทรัพย์งาม) เลขที่: 1234
---	-----------------	---



ขอแจ้งให้ทราบว่า... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality and orientation.)

6. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan)

ข้อ 6 ของกฎกระทรวง...

- 1. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2. การจัดการมลพิษทางอากาศ
- 3. การจัดการมลพิษทางน้ำ
- 4. การจัดการมลพิษทางดิน
- 5. การจัดการมลพิษทางเสียง
- 6. การจัดการมลพิษทางแสง
- 7. การจัดการมลพิษทางความร้อน

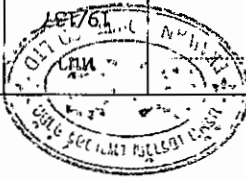
- (4) ระยะเวลาดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย
- (7) การประเมินผล

การดำเนินงาน... (Detailed description of the implementation process, including timelines and responsibilities.)

(3.1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (3) วัตถุประสงค์
- (2) วัตถุประสงค์
 - เพื่อ...
 - เพื่อ...
 - เพื่อ...

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็นวีพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ๒๕๖๑	ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็นวีพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ๒๕๖๑	ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอ็นวีพี จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ๒๕๖๑
--	--	--



การขอขึ้นทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรมและโรงงานผลิตไฟฟ้า เพื่อ
 งดมลพิษทางอากาศและน้ำในเขตเมืองกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

- ๑. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๖. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๗. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๘. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๙. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๑๐. วัตถุประสงค์ของโครงการ

(๑) มาตรการทั่วไป

(๒) มาตรการเฉพาะ

- ๑. มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศ
- ๒. มาตรการควบคุมมลพิษทางน้ำ
- ๓. มาตรการควบคุมมลพิษทางเสียง
- ๔. มาตรการควบคุมมลพิษทางดิน
- ๕. มาตรการควบคุมมลพิษทางความร้อน
- ๖. มาตรการควบคุมมลพิษทางกลิ่น
- ๗. มาตรการควบคุมมลพิษทางแสง
- ๘. มาตรการควบคุมมลพิษทางสั่นสะเทือน
- ๙. มาตรการควบคุมมลพิษทางแม่เหล็กไฟฟ้า
- ๑๐. มาตรการควบคุมมลพิษทางรังสี

(3.1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) วัตถุประสงค์

- ๑. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๔. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๖. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๗. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๘. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๙. วัตถุประสงค์ของโครงการ
- ๑๐. วัตถุประสงค์ของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

การขอขึ้นทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรมและโรงงานผลิตไฟฟ้า เพื่อ
 งดมลพิษทางอากาศและน้ำในเขตเมืองกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

- ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงาน เพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยง
ที่รับซื้อ เพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรั
กำจัด

- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินความสามารถ
การรองรับการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น

- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการ
ผลิตพร้อมทั้งสรุป และรายงานทุก 6 เดือน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย ตามที่ก
โรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้

- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงแก้ออกจากหม้อไอน้ำ แ
ระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน
- ตักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตักตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 อย่างน้อยวันละ
ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า

- ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า อย่างน
2 ครั้ง/วัน

(ข2) มาตรการบริเวณบ่อน้ำเถ้า

- ตักเถ้าจากบ่อน้ำเถ้าอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน เพื่อรวบรวมไปกองเก็บยังลานกอง
- ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเม
มिनใหญ่ และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.0 เมตร กันระหว่างบ่อน้ำเถ้า แ
บ่อเก็บน้ำดิบ 2 เพื่อป้องกันเถ้าจากบ่อน้ำเถ้าปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 2

(ข3) มาตรการบริเวณลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเถ้า เพื่อรับน้ำฝน
กองเถ้าไปยังบ่อน้ำเถ้า

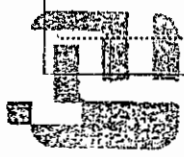
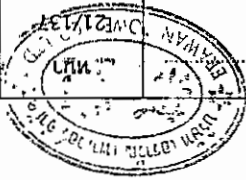
- จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า
- ปรับปรุงลานกองเถ้าโดยการบดอัดดินและควบคุมกองเถ้าให้ไม่สูงเกิน
เมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวสลับฟันปลา ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศ
ของลานกองเถ้า โดยต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ไม้พุ่มเตี้ยระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.2-0.5 เมตร
พุ่มขนาดกลางระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1-2 เมตร และไม้ยืนต้นจะมีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เม
ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3-5 เมตร โดยปลูกไม้พุ่มเตี้ยเป็นแถวแรกถัดจากลานกองเถ้า แถวที่ 2 ป
ไม้พุ่มขนาดกลางห่างจากแถวแรกประมาณ 1-1.5 เมตร และแถวที่ 3 เป็นไม้ยืนต้น ห่างจากแถว
ประมาณ 1.5-2 เมตร ดังรูปที่ 6

สำรวจและดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ที่เป็นแนวกันชน หากพบว่าต้นไม้ที่ป
ตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์

- ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเม
มिनใหญ่ และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานก
เถ้าทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ถัดจากแนวต้นไม้ ดังรูปที่ 1

ลงชื่อ  (นายประมาน บุญถาวร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เฮอร์วีน เพาเวอร์ จำกัด	 หน้า สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา (นางสาวประวีณา วัฒนศิริ) เลขที่ ๑๑๑	2561 สิงหาคม	บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (นายประวีณา วัฒนศิริ) เลขที่ ๑๑๑
---	-----------------	---



1. ขยะทั่วไป
 2. ขยะอันตราย
 3. ขยะอิเล็กทรอนิกส์
 4. ขยะทางการแพทย์
 5. ขยะอุตสาหกรรม
 6. ขยะการเกษตร
 7. ขยะการก่อสร้าง
 8. ขยะการพาณิชย์
 9. ขยะการบริการ
 10. ขยะการขนส่ง
 11. ขยะการสื่อสาร
 12. ขยะการพลังงาน
 13. ขยะการเหมืองแร่
 14. ขยะการปิโตรเลียม
 15. ขยะการนิวเคลียร์
 16. ขยะการอวกาศ
 17. ขยะการอวกาศ
 18. ขยะการอวกาศ
 19. ขยะการอวกาศ
 20. ขยะการอวกาศ

2. ถ้ำจากหม้อไอน้ำ

ดัชนีตรวจวัด : - ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N rat)
- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ
- pH
- ค่าการนำไฟฟ้า
- ไนโตรเจน
- ฟอสฟอรัส
- โพแทสเซียม
- สารหนู
- แคลเซียม
- ทองแดง
- ตะกั่ว
- ปรอท

สถานีตรวจวัด : ถ้ำ 2 จุด ได้แก่

- บ่อถ้ำ
- พื้นที่ลานกองถ้ำ

ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-เม.)

3. ดินจากแปลงเกษตร

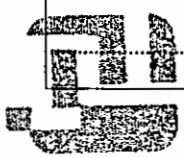
ดัชนีตรวจวัด : - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ
- pH
- ไนโตรเจน
- ฟอสฟอรัส
- โพแทสเซียม
- สารหนู
- แคลเซียม
- ทองแดง
- ตะกั่ว
- ปรอท

สถานีตรวจวัด : 15 สถานี ของแปลงเกษตรที่นำถ้ำของโครงการไป
ประโยชน์ ดังตารางที่ 6

วิธีการเก็บตัวอย่าง: พื้นที่ไร่นา หรือพื้นที่ที่ยังไม่มีการปลูกพืช ให้เดิน
เก็บตัวอย่างดินให้ทั่วแปลงในแต่ละแปลง แปลง
ประมาณ 15 จุด การเก็บดินแต่ละจุดให้ใช้พลั่ว
ดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมประมาณ 15 ซม. หลังจากนั้น
ดิน โดยใส่ดินแต่ละแปลงที่เก็บมาให้เข้ากันแล้ว

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 22/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

บริษัท เออร์วิม เพาเวอร์ จำกัด ผู้ชำนาญการประจำตัว (นายประวิทย์ นันทวัฒน์) ผู้ชำนาญการประจำตัว (นางประวิทย์ นันทวัฒน์)	เลขที่ 23/437 2561	บริษัท เออร์วิม เพาเวอร์ จำกัด ผู้ชำนาญการประจำตัว (นายประวิทย์ นันทวัฒน์)
--	--------------------------	--



ข้อ 6 ของระเบียบกระทรวงมหาดไทย
 ในเรื่องระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการ
 คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ซึ่งออกโดย
 กระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ ๑๕
 ตุลาคม ๒๕๕๓ และระเบียบกระทรวง
 มหาดไทยว่าด้วยการคุ้มครอง
 สิ่งแวดล้อม ซึ่งออกโดย
 กระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ ๑๕
 ตุลาคม ๒๕๕๓

- (7) การประเมินผล
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย
- (5) ผู้รับผิดชอบ
- (4) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 2 เดือน
 1 ครั้ง/ปี การผลิต ภายหลังการนำเข้าไปใช้ประโยชน์
 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศ
 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรม
 วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษาเพื่อหาแนวทาง
 ควบคุมมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม
 และเพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบ
 จากมลพิษทางอากาศที่มีต่อสุขภาพของประชาชน
 และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการศึกษา
 วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษาเพื่อหาแนวทาง
 ควบคุมมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม
 และเพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบ
 จากมลพิษทางอากาศที่มีต่อสุขภาพของประชาชน
 และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการศึกษา

ความถี่
 วิธีการตรวจวัด :

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการขนส่งทางรถยนต์ของโครงการส่วนใหญ่ใช้ทางหลวงหมายเลข 210 เส้นทางการศึกษาจะประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจร เพื่อเปรียบเทียบสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างก่อน และหลังการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสำรอง ซึ่งพบว่ากิจกรรมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ไม่ทำให้สภาพความคล่องตัวของจราจรบนถนนทางหลวงเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ดี โครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคมโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน

ใช้งาน

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร

ของพื้นผิวจราจร

- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ

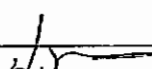

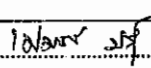
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดระเบียบและเวลารับส่งวัสดุหิน สาระเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน

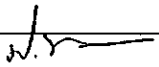
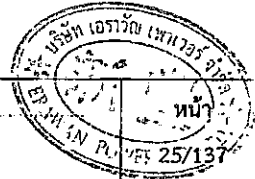
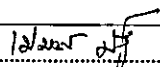
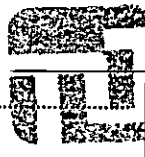
- ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยแก่ผู้เกี่ยวข้องในเวลาก่อนและระหว่างการทึบอ้อยของแต่ละปี

- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง

ลงชื่อ 		ลงชื่อ 
(นายประมวน บุญหาร)	หน้า 24/137	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอมซัลแดนส์ จำกัด

- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมี หรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
- ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่ง พนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน
- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือ ป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้า อันตราย เป็นต้น
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณ แอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้เส้นทางถนนสาธารณะให้กับ ประชาชนที่เข้ามาใช้สัญจร โดยไม่มีการปิดกั้นเส้นทางดังกล่าว
- ประสานกับโรงงานน้ำตาลเอราวัณในการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางถนน สาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนเข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าวอย่างสะดวก
- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่เข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าว

- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี
- (7) การประเมินผล : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ  (นายประมวน บุญธาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด	 หน้า สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	---	---

8. แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ คาดว่าต้องใช้คนงานในช่วงสูงสุดถึง 20 คน ซึ่งมีผลทำให้มีแหล่งงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นในระดับหนึ่ง ทำให้เศรษฐกิจในท้องถิ่นหรือชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่บางส่วน ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจชุมชนในแง่บวก แต่ในทางกลับกันการอพยพแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่ อาจมีผลกระทบด้านลบต่อสังคม เช่น ปัญหาการลักขโมย ทุพพลภาพ และปัญหาอาชญากรรม เป็นต้น และช่วงดำเนินการกิจกรรมของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้มีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น โครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่น และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

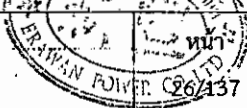
- เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานขออนุญาตโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ติดต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น
- เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ
- ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- ประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม เศรษฐกิจ
- กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน และนำเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมนูโครงการในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง ให้กับผู้นำชุมชนและกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---

ข. วิธีสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจกประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ หรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาฯ หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง และโดยอ้อม ทั้งนี้ผู้แทนดังกล่าวให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนชุมชนหรือหมู่บ้านนั้น

- กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอากลาง หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู รวมทั้งตัวแทนหน่วยงานปกครองท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ที่มีขอบเขตความรับผิดชอบในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

- กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด และบริษัท เอราเปาเวอร์ จำกัด ให้มาจากการคัดเลือกของบริษัทฯ

ค. โครงการของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 12 ท่าน
- กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน

- กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด และบริษัท เอราเปาเวอร์ จำกัด 2 ท่าน

ง. วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการ

- เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมการพัฒนาชุมชน และสังคมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

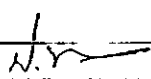

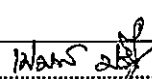
- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัย ร่วมกับโครงการฯ

- ร่วมปรึกษาหารือกันระหว่างภาคประชาชน หน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้ทรงคุณวุฒิ ในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ

จ. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้เศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน รวมทั้งกำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าฯ เอราวัณ

- ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทาง และวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงงาน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

ลงชื่อ 		ลงชื่อ 
(นายประมวน บุญหาร)	28/137	(นางปรวมณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด

บริษัท เอวิชั่น 171 จำกัด	2561	บริษัท เอวิชั่น 171 จำกัด
ผู้อำนวยการโครงการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการโครงการผลิต
(นายประจักษ์ นิชรัตน์)	59/137	(นายประจักษ์ นิชรัตน์)
ลงชื่อ		ลงชื่อ



ขอเสนอให้บริษัทฯ 3 แห่งของฝ่าย...
 และขอเสนอให้บริษัทฯ 3 แห่งของฝ่าย...
 15 แห่งของฝ่าย...
 ในพื้นที่...

• การดำเนินการ...
 ...

ขอเสนอให้บริษัทฯ...
 ...

• ...

• ...

• ...

• ...

• ...

- กรณีมีข้อร้องเรียนต้องทำการปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ

- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้

- กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชีงานด้านสารบัญชี และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้

- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและสรุปผลการดำเนินการรายงานไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการด้วย

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

1. ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาการจราจร เสียงรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
2. ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
3. ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะ

วิธีการตรวจวัด

: สัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถาม

กลุ่มเป้าหมาย

- : พื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ได้แก่
- ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
 - พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา
 - สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา

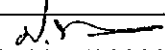
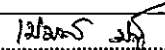
ความถี่

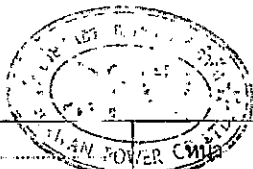
: 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

1. การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
2. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น

ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
(นายประมาน บุญหาร)	30/137	(นางประมาน พิธาพันธ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	



3. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- วิธีกรตรวจวัด : สัมภาษณ์เชิงลึกผ่านแบบสอบถาม
- กลุ่มเป้าหมาย : พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ได้แก่
- ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
 - พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา
 - สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา
- ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ
- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ
- ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
- ระยะดำเนินการ : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย
- ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
- ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนและการบริการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (7) การประเมินผล
- ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทุกๆ 1 ครั้งในช่วงก่อสร้าง
- ระยะดำเนินการ : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายประมวน บุญธาร)</p> <p>ผู้อำนวยการสายงานการผลิต</p> <p>บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด</p>		<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
<p>31/137</p> <p>สิงหาคม</p> <p>2561</p>		

9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดขึ้นระดับเสียง แสงสว่าง ความร้อน สารเคมี อุบัติเหตุ และการป้องกันอัคคีภัย เมื่อพิจารณาการปฏิบัติของพนักงาน พบว่าปกติพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมที่มีการติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม จะมีบางกรณีที่ต้องออกนอกห้องควบคุม เพื่อเข้าตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ซึ่งโครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด โดยที่โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวจะใช้เวลาไม่นาน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานรวมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดความสูญเสีย และ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนที่อบริเวณโดยรอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และปฏิบัติงาน
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคที่มีการดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน และการจัดการของเสียในหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค เป็นต้น
- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง
- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนปฏิบัติงานภายในโครงการ
- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมถึงอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	32/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------	---

ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น

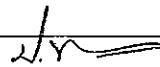

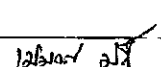
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตรา และควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีการปฐมพยาบาลเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง
- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับไปส่งผู้ป่วยที่โรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติตามกฎหมาย หรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551

- จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ เพื่อสร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่คนงานทุกคน
- การอบรมการทำงานตามหลักการยศาสตร์
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองมีนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับบุคคลที่ฝ่าฝืน
- โครงการมีช่องทางในการรับฟังปัญหาของคนงานและพนักงาน พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา

(ข) ระยะดำเนินการ

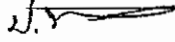
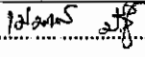
- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

ลงชื่อ 		ลงชื่อ 
(นายประมาน บุญหาร)	หน้า 35/137	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม 2561	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง
 - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
 - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
 - กรณีที่มีการจ้างผู้รับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง
 - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)
 - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
 - โครงการโรงไฟฟ้าฯ ได้ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้พลังงานไฟฟ้า (Fire Pump) จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 140 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ
 - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
 - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายต่อพนักงานเกี่ยวกับการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข
 - แยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติ และการใช้งานโดยแยกเก็บของสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรด-ด่าง
 - จัดทำคั่นคอนกรีตรอบภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน เพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจุสารเคมี และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก
 - พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
 - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมี และมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
 - คณะกรรมการความปลอดภัยได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมัน/หรือสารเคมี และมีวัสดุดูดซับอยู่ที่ห้อง Store เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล



ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นายประมวน บุญหาร)	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
35/137	
สิงหาคม	
2561	

- การใช้ การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทน้ำมันหรือสารเคมี กำหนดให้พนักงาน ลูกจ้างปฏิบัติงานตามใบแนะนำที่ได้กำหนดไว้ และพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามที่ได้กำหนดไว้ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังนี้

- ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงาน แบ่งออกเป็น 3 แผน ดังนี้
 - แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย รูปที่ 7 และรูปที่ 8
 - แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล ดังรูปที่ 9
 - แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด ดังรูปที่ 10 และรูปที่ 11
- ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหา ระวังเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”

- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ค ่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี พนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน

- รักษาความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน ประจำ

- จัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในเรื่อง การทำงาน ความร้อนและใช้งานสเปรย์ที่มีความไวไฟ ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง การใช้งานรถบรรทุก ภัย และการทำงานตามหลักการยศาสตร์

- จัดให้มีจุดเติมสารเคมีที่มความปลอดภัย

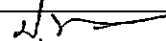
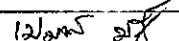
- จัดให้มีการอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ สร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน

- ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองมีเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อ ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับบุคคลที่ฝ่าฝืน

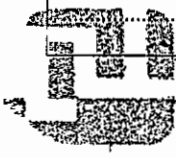
- โครงการมีช่องทางในการรับฟังปัญหาของคณงานและพนักงาน พร้อมทั้ง ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี พนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน



ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 	
(นายประมาน บุญธาร)	36/137	(นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

บริษัท เวิร์ดพอยท์ เอ็นโทรปีที่ จำกัด	2561	บริษัท เวิร์ดพอยท์ เอ็นโทรปีที่ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	สิงหาคม	ผู้อำนวยการสายงานการผลิต
(นางประจักษ์ นฤพรรัตน์)	37/137	(นายประจักษ์ นฤพรรัตน์)
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ



ระดับเสียงในชุมชน (Leq-8 hr) : ๕๕-๖๕ เดซิเบล

ระดับเสียงในชุมชน (Leq-8 hr) : ๕๕-๖๕ เดซิเบล

จำนวนจุด : ๔ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

ระดับเสียงในชุมชน (Leq-8 hr) : ๕๕-๖๕ เดซิเบล

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

ระดับเสียงในชุมชน (Leq-8 hr) : ๕๕-๖๕ เดซิเบล

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

ระดับเสียงในชุมชน (Leq-8 hr) : ๕๕-๖๕ เดซิเบล

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

ระดับเสียงในชุมชน (Leq-8 hr) : ๕๕-๖๕ เดซิเบล

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

จำนวนจุด : ๒ จุด

อาคารตัวอย่างในชุมชน 1

อาคารตัวอย่างในชุมชน 2

- อาคารหม้อไอน้ำ 1
 - อาคารหม้อไอน้ำ 2
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ข่ายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณเดือนพฤศจิกายน-เมษายน)
 - ข่ายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณเดือนเมษายน-กรกฎาคม)

ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสภาพทั่วไป
- จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน
- ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพปีละ 1 ครั้ง
- ดัชนีตรวจวัด : - เอ็กเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน
- จุดตรวจวัด : พนักงานส่วนผลิต
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

สถิติภาวะการเจ็บป่วย

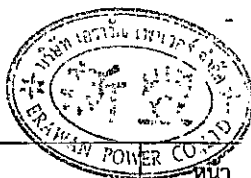
- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพของพนักงานโครงการ
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

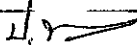
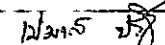
สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้น โรงงานและการทำงาน
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณประจำของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 700,000 บาท
- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน 3,000 บาท
- ค่าตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 47,000 บาท



ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 	หน้า
(นายประมาน บุญหาร)	38/137	(นางเปรมารณี ปริดาพันธุ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้าน
สิ่งแวดล้อม 750,000 บาท

(7) การประเมินผล

: บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดอันตรายของโครงการ ได้แก่ กิจกรรม
การผลิตไอน้ำที่หม้อไอน้ำ มีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความดันไอน้ำที่สูงเกินไป (Over
Pressure) หรือระบบป้องกันต่างๆ เกิดขัดข้องไม่ทำงาน และกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
มีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความดันไอน้ำที่สูงเกินไป (Over Pressure) หรือระบบป้องกัน
ต่างๆ เกิดขัดข้องไม่ทำงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เพื่อไม่ให้
เกิดความสูญเสีย และ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่
โดยรอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการ

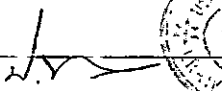
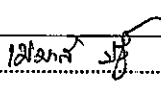
ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน
อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เช่น
อุณหภูมิ กระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น
- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่
เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นนิริภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดัน
สูงกว่าที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ
- จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ

ลงชื่อ		หน้า	
(นายประมาน บุญหาร)		39/137	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต		สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชุด หลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

- กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ (พ.ศ.2534)

- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกรันของหม้อไอน้ำ

- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี
- (7) การประเมินผล : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

(1) หลักการและเหตุผล

เมื่อพิจารณากิจกรรมจากการดำเนินโครงการด้านต่างๆ พบว่า ปัจจัยหลักความถี่ที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยที่สำคัญ ได้แก่ ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากหม้อไอน้ำของโครงการ สารเคมี และระดับเสียง จากการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าฯ คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้แก่ อุบัติเหตุจากการขนส่ง การเพิ่มความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ ความปลอดภัยของประชาชนในชุมชนและวิถีชีวิตของชุมชนเกิดผลกระทบ การจ้างงานภายในชุมชนและเปลี่ยนแปลงสินค้าและบริการในชุมชน ซึ่งคาดว่าอาจผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการเป็นสำคัญ สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นพนักงานของโครงการ ได้แก่ การได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี และการได้รับอันตรายจาก

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 40/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางประจักษ์ ประจักษ์) บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด	2561 สิงหาคม 41/137 หน้า	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายประจักษ์ ประจักษ์) บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ขอเรียนแจ้งว่า การดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการตามข้อ 3.1 ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในสถานประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมประเภทอุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี พ.ศ. 2561 นั้น ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

12. แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย

- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี 750,000 บาท
- (7) การประเมินผล : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

การดำเนินการดังกล่าวจะดำเนินการโดยผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว

ในกรณีที่พบข้อบกพร่องหรือมีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในสถานประกอบการ

การดำเนินการดังกล่าวจะดำเนินการโดยผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว

(3.1) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (2) วัตถุประสงค์
 - เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการดังกล่าวจะดำเนินการโดยผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องและพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าว

ร่วมกันจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)

3. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

4. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข

5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

6. ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป

7. ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

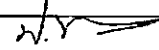

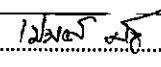
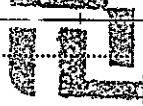
(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจัดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียน และรายละเอียดไว้เบื้องต้น

2. เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และแจ้งให้ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

3. ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

4. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข กรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป

ลงชื่อ 	หน้า 	ลงชื่อ 	
(นายประมวน บุญหาร)	43/137	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานที่ได้รับ การยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียน เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดี ต่อไป

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- ดัชนีชี้วัด : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวน ร้องเรียนสาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ
- สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750, (บาท/ปี)
- (7) การประเมินผล : บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผล ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนัก นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

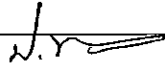
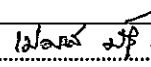
13. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

(1) หลักการและเหตุผล

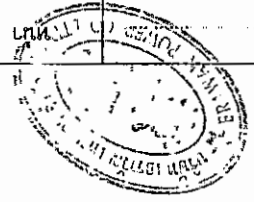
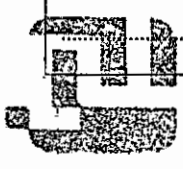
พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด อยู่ติดกับระ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ และบริเวณลานกองถ้ำรวม 5.9 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด โครงการจะเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นหูกวาง ต้นประดู่ ต้นคูณ ต้นขี้เหล็ก ต้นโอศอกอินเดีย และต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการในการดูแลพื้นที่สีเขียว ดังกล่าวให้มีความยั่งยืนโดยวางแผนที่จะนำน้ำทิ้งของโครงการที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาใช้รด ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายประมวน บุญหาร)</p> <p>ผู้อำนวยการสายงานการผลิต</p> <p>บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>44/137</p> <p>สิงหาคม</p> <p>2561</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางเปรมวณี ปริตาพันธ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	--	--

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด ผู้ประสานงานโครงการผลิต (นายประจักษ์ วัฒนา) ที่อยู่	2561 สิงหาคม 45/137 กรุงเทพฯ	บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด ผู้ประสานงานโครงการผลิต (นายประจักษ์ วัฒนา) ที่อยู่
--	---------------------------------------	--



14. มาตราการรับรองการปฏิบัติงานและผลประโยชน์ต่อสังคม และมาตรการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ตรวจสอบและประเมินการดำเนินงานโครงการ 5 ปี โดยพิจารณาถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ก่อนการดำเนินงานทั้งหมด 6 เดือน

ประเมินและจัดตั้งคณะกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยพิจารณาจากข้อมูลเบื้องต้นที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ ๓ ส่วน คือ ส่วนที่ ๑ ส่วนที่ ๒ และส่วนที่ ๓

ดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยพิจารณาจากข้อมูลเบื้องต้นที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ ๓ ส่วน

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด ผลิตและจำหน่ายสินค้าและผลิตภัณฑ์ต่างๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางดังนี้

- ค่าจ้างที่ปรึกษา ๕๐,๐๐๐ บาท

- ค่าธรรมเนียมในการดำเนินการประเมิน ๕๐,๐๐๐ บาท

- ค่าธรรมเนียมที่ปรึกษา ๑๐,๐๐๐ บาท

ในงบประมาณของบริษัทฯ โดยพิจารณาจากข้อมูลเบื้องต้น

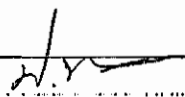
- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ
 - (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
 - (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ในงบประมาณของบริษัทฯ โดยพิจารณาจากข้อมูลเบื้องต้น
- สนับสนุนในการประเมินผลกระทบต่อสังคม
- ผู้ประสานงานโครงการประเมินผลกระทบต่อสังคม
- (13) รูปที่ 13
- ดำเนินการประเมินการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยพิจารณาจากข้อมูลเบื้องต้นที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ ๓ ส่วน
- โครงการจัดซื้อที่ดินเพื่อพัฒนาพื้นที่ ๑๕ ไร่ (ร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยจะเปิดดำเนินการในปีถัดมา
- (3) วัตถุประสงค์ในการ
- (3.1) มาตราการรับรองการปฏิบัติงานและผลประโยชน์ต่อสังคม

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

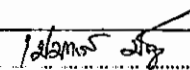
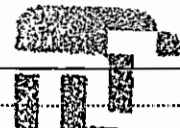
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ภายหลังติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสำรอง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล จะมีกำลังสูงสุดเท่าเดิมที่ได้รับอนุญาต 69 เมกะวัตต์ โดยไม่เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากเดิม ทั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้ง Automatic Meter Reading (AMR) เพื่อควบคุมการผลิตไฟฟ้าไม่ให้เกิน 69 เมกะวัตต์</p> <p>2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ขอติดตั้ง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ จะใช้เป็นเครื่องสำรองในกรณีที่เครื่องหลักเกิดเหตุขัดข้องจากกรณีฉุกเฉินไม่สามารถใช้งานได้เท่านั้น</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ




หน้า

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	5. ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เทศบาลตำบลฝั่งแดง เทศบาลตำบลนากลาง เทศบาลตำบลนาคำไฮ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดแห่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาคำไฮ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ			
	6. การดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องดำเนินการไม่เกิน 300 วันต่อปี			



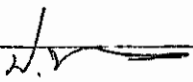
ลงชื่อ..... (นายประมาน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า - 47/137 - สิงหาคม 2561	ลงชื่อ : (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------------------	---

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>7. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดหนองบัวลำภู และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>8. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>10. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

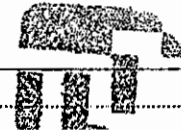
ลงชื่อ.....




หน้า

ลงชื่อ.....

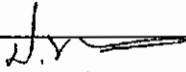
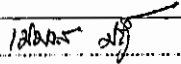
1๗๓๗๘ ๘/๕

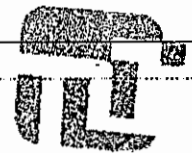


ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>11. กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ได้รับแจ้งและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว ต้องมีการบันทึกเป็นรายงานต่อไป</p> <p>12. กรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด

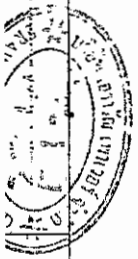
ลงชื่อ..... 	หน้า	ลงชื่อ..... 
(นายประมวน บุญทร)	- 49/137	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

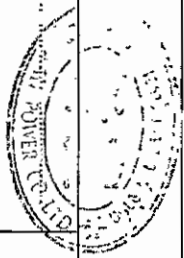


ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อพลังงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อพลังงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก ป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกโดยทำความสะอาดเป็นพิเศษจากล้อก่อนออกจากรถที่ก่อสร้าง ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศ ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ ขี้มูลสัตว์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (19.00-07.00 น.) หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญทร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 51/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางปรวณีย์ ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---



ตารางที่ 2

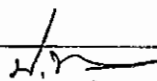

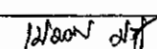

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	3. กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 4. ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว 5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug หรือ Ear muff เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดัง 6. ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	1.—จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อ 2. ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุ้งพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น 3. จัดให้มีราง/ร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ่อดักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด
	2. จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจำพวกผ้าเปียกน้ำมัน รองส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด			
	3. ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ			
	4. จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง			
	5. จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ที่พื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ก่อนส่งไปกำจัด			
5. การคมนาคม	1. จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด
	2. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า			
	3. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน			
	4. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน			

ลงชื่อ 		หน้า	ลงชื่อ 	
(นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด		534137 สิงหาคม 2561	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

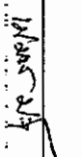
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	5. ความคึกคักในการจราจรที่เกี่ยวเนื่อง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่จราจร 6. จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 7. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันก่อนการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
6. สังคม=เศรษฐกิจ	1. บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ 2. ตรวจสอบตราคุณภาพให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมดีกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีกฎระเบียบ และการลงโทษ 3. ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง 4. ประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	--พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	-บริษัท เอร่าวิณ- เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 



หน้า

ลงชื่อ

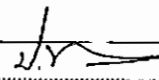
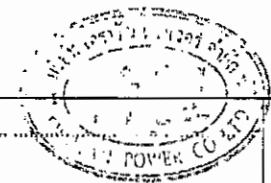
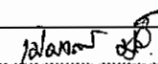
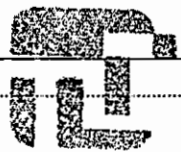




ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	5. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	6. กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน และนำเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ			
	7. จัดกิจกรรมเยี่ยมชมนูโครงการในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง ให้กับชุมชน ผู้นำชุมชนและกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ			
	8. จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบแผ่นพับ ใบปลิว เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและคลายความวิตกกังวลต่อโครงการ			
	9. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน			

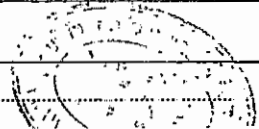
ลงชื่อ.....  (นายประมาน บุญนารถ) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด	 หน้า 55/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณีย์ ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	--	---	---

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน และการจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>3. การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</p> <p>4. บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>5. บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ</p> <p>6. จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน</p> <p>7. ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามปัสสาวะ” “เขตก่อสร้าง” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</p>	พื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

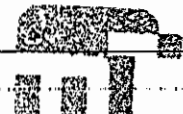
ลงชื่อ

หน้า

ลงชื่อ

12/11/2017



ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตรา และควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด
	9. จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง			
	10. จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น			
	11. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับไปส่งผู้ป่วยที่โรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ			
	12. กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติตามกฎหมาย หรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย			
	13. เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน			

ลงชื่อ  (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า - 57/137 - สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	---	---------------------------------------	--	---

ตารางที่ 2


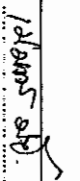
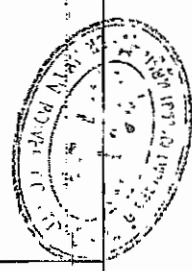
ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14. กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ 2551 15. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ เพื่อสร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่คนงานทุกคน 16. การอบรมการทำงานตามหลักการยศาสตร์ 17. ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองมีนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกัน ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับบุคคลที่ฝ่าฝืน 18. โครงการมีช่องทางในการรับฟังปัญหาของคนงานและพนักงาน พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา	พื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
8. การรับเรื่องร้องเรียน	กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป 1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 1 มีดังนี้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อพลังงานในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อพลังงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง พนักงานของบริษัททุกคน ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ แจ้งเรื่องทางจดหมาย สำนักงานโครงการไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 111/11 หมู่ที่ 12 ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู 39170 แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ สำนักงานหมายเลขโทรศัพท์ 042-359-622-8 แจ้งเรื่องทางโทรสาร หมายเลขโทรสาร 042-389-636 และ 042-359-631 แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ sarawut.w@erawangroup.com 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..  (นายประมาน บุญทวาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 59/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ ..  (นางประวณวี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสที คอมพิวเตอร์ จำกัด	
--	-----------------------------	--	---

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

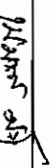
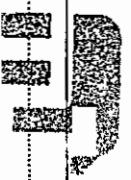
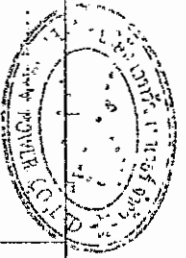
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ หน้าที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ 2. เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปให้ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้ง) 3. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป 4. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ส่งการให้ดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาสร้าง	บริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ



หน้า

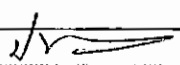

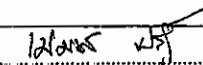
ลงชื่อ

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	6. ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป			
	7. ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวม ข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป			
	กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน			
	1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียน และรายละเอียดไว้เบื้องต้น			

ลงชื่อ..... 		หน้า -	ลงชื่อ..... 
(นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		61/137 สิงหาคม 2561	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)- ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




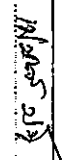
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	สถานที่ดำเนินการ	วัตถุประสงค์และเป้าหมาย	8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)
				องค์ประกอบด้าน
นางสาววิมล ตรีรัตน์	๒๕๖๓	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาราชบุรี	จัดการเรียนการสอนให้เด็กพิการที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่มีความบกพร่องอย่างรุนแรง	2. เจ้าหน้าที่รับผิดชอบของโรงเรียนเข้าไปผู้จัดทำแผนรายบุคคลและจัดการเรียนการสอนแก่เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่มีความบกพร่องอย่างรุนแรง
				3. ฝ่ายบริหารโครงการให้ผู้รับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
				4. ผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานโครงการ

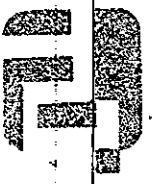
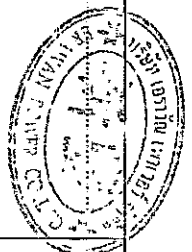
ตารางสรุปผลการดำเนินงานโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินที่มีความบกพร่องอย่างรุนแรง (ฉบับร่าง) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓) (๒๕๖๓)

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวัฒน์ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	5. ผู้ที่รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวัฒน์ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายประพนธ์ บุญทหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวัฒน์ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 63/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--



ตารางที่ 3

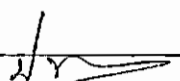

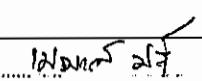
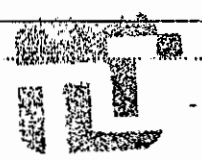
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ 3. ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บจากการทำงาน	3. สถานที่ติดต่อตามตรวจสอบในพื้นที่ศึกษา	ความถี่	
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ		รวบรวม 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง (ช่วงเดือน 1-6 และช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด
6. การรับเรื่องร้องเรียน	สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับกรณีการโครงการ	- จุดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(ข.1) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ 1. จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบ Multi cyclone และแบบ ESP	บริเวณปล่องระบายอากาศของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	2. ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้ 2.1 หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และ 3 (300 ตัน/ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (9.86 กรัม/วินาที) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (23.93 กรัม/วินาที) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม (8.33 กรัม/วินาที)	บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 3	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	2.2 หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (200 ตัน/ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (6.57 กรัม/วินาที) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (15.95 กรัม/วินาที) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม (5.56 กรัม/วินาที)	บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำชุดที่ 2	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

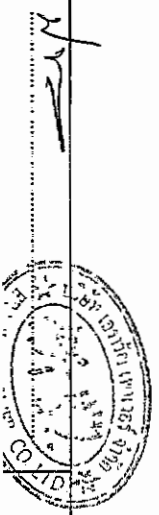
ลงชื่อ  (นายประมาน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 67/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	--	-----------------------------------	--	---

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากแล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบตัวฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบ Multicyclone และ ESP เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันที่	บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1-3 ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	4. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นกรบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน หรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันที่			
	5. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับตัวฝุ่นละอองระบบตัวฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะซึ่งหากเกิดเหตุขัดข้อง ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที			
	6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องควบคุมพื้นที่บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง			
7.	พนักงานปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง			

ลงชื่อ



หน้า

ลงชื่อ

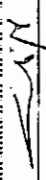
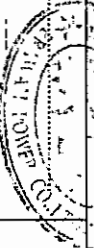
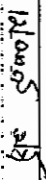
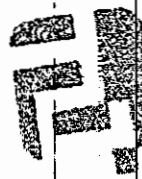
.....



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8. กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน และมีความชัดเจน	บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1-3 ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	(ข.2) พื้นที่ลานกองถ้ำ	ลานกองถ้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	1. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงถ้ำออกจากหม้อไอน้ำ และระบบตักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)			
	2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางรับถ้ำ เพื่อป้องกันการอุดตัน			
	3. ตักตะกอนถ้ำออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองถ้ำ			
	4. จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองถ้ำ			

ลงชื่อ..... (นายประมวญ บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต  	หน้า 69/137 สิงหาคม	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น และแถวประมาณ 1 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	6. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยต่อให้มีรู/ช่องรอยต่อความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเถ้าทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ถัดจากแนวต้นไม้ ดังรูปที่ 1			
	7. ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ	--- ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	8. กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง			
	9. ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง			
	10. ติดตั้งถุงวัดทิศทางลม (Windsock) ที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า			

ลงชื่อ



หน้า

ลงชื่อ



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ข.3) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 1. ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 2. จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ 3. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	สายพานลำเลียงขานอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	(ข.4) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังกลิ่น 1. ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอรಾವิน จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดแทนการเผาอ้อย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน เพื่อช่วยเหลือในการตัดอ้อยสดรวมถึงสนับสนุนรถตัดอ้อยสด เพื่อแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลน ทั้งนี้เพื่อลดมลพิษที่อาจเกิดจากการเผาอ้อย นำกลไกตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยกำหนดการรับซื้ออ้อยสด และลดการเผาอ้อยด้วยการกำหนดส่วนต่างของราคาอ้อย			

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายประมวน บุญหาร)	71/137	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอราวิณ จำกัด ในการจัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกร และแรงงานให้เข้าใจผลเสียหายกรณีเผาอ้อย เพื่อตัดส่งเข้าโครงการ	ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	3. จัดให้เจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวัง และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หากพบว่ามีคุณภาพไม่ปกติเกิดขึ้น จะดำเนินการแจ้งให้กับโรงงานน้ำตาลทราบทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว	บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	1. กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มเดินระบบ (Start up) จะต้องดำเนินการในช่วงกลางวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง	2. จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังสามารถป้องกันเสียง และมีการปรับปรุงทุกๆ 3 ปี (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ))			
	3. จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกัน และลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามีระดับเสียงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาผลจากการทำ Noise Contour Map ปริมาณเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)) และมีการปรับปรุงทุกๆ 3 ปี			

ลงชื่อ

(Signature)



หน้า

ลงชื่อ


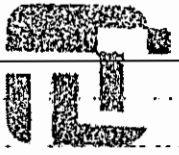
(Signature)



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	4. ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	6. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	8. ในช่วงก่อนดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ทำการแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้ทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการเดินระบบเครื่องจักรต่างๆ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการ			

ลงชื่อ..... (นายประมาน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 73/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	--	-----------------------------------	---	---

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1. รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากการล้างกรองทราย ส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ pH อุณหภูมิ ค่าการนำไฟฟ้า และ DO กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งได้มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมและส่งไปยังบ่อน้ำดิบ 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการมารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	บ่อกักน้ำทิ้ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	2. น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะส่งไปยังบ่อน้ำเก่าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ้ำที่ออกจาก ESP	ถังบำบัดสำเร็จรูป	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื่อมเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื่อมเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3. รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และน้ำทิ้งจากการล้างกรองเรซินจะถูกส่งไปยังบ่อน้ำเก่าขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการรดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกจาก ESP โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>4. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้งให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>5. ในกรณีที่คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร. เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>6. กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการ-บริษัทผู้ตั้งกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ</p>	บ่อพักน้ำทิ้ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

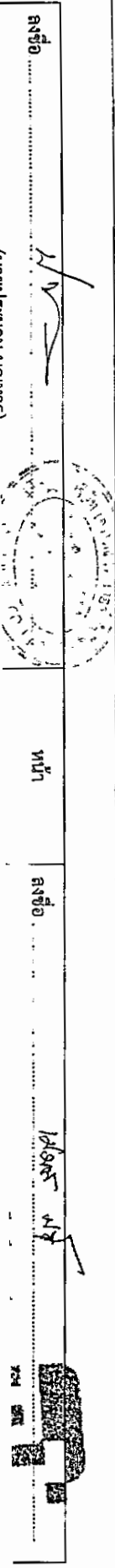
ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายประมวน บุญหาร)	-75/137-	1/1005 ๗/	(นางประมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด	2561		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงผสมเชิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ									
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. ในกรณีที่เกิดโครงการฯ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดจะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ให้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ	บ่อพักน้ำทิ้ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด									
					8. จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเก่า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเก่าไปยังบ่อน้ำเก่า	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด					
					9. ดูแลร่องน้ำรอบลานกองเก่าเป็นอย่างดีอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถรับน้ำฝนชะจากกองเก่าได้ที่อยู่เสมอ กรณีร่องน้ำเต็มให้ทำการตัดตะกอนออก	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด					
					4. การระบายน้ำ	1. รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝน และสูบบ่อน้ำฝนของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 3 บ่อที่มีความจุรวม 3.7 ล้านลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด				
										2. จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเก่า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเก่าไปยังบ่อน้ำเก่า	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

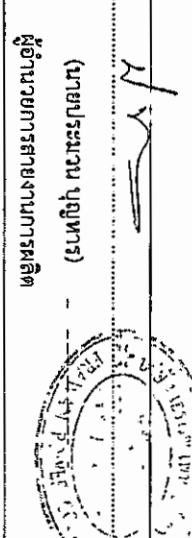
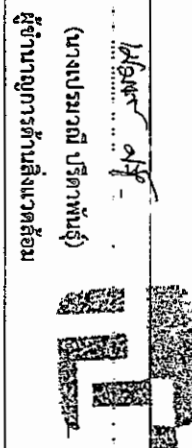
ลงชื่อ หน้า ลงชื่อ



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าเชื่อมเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอราวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลอง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวิณ เพาเวอร์ จำกัด
5. การจัดทําของเสีย	<p>(ข1) มาตรการทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การกําจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. การนํานํ้าไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการโรรงงานนํ้าตาลทราย หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการโครงการจะต้องนํานํ้าให้เกษตรกรดำเนินการตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากนํ้าชานอ้อยของโครงการ 3. ปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์จากนํ้าชานอ้อยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และให้สามารถใช้งานได้และทันสมัย 4. ส่งเสริมที่เสื่อมสภาพ และนํานํ้าหมักที่เหลือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกําจัด 5. รวบรวมภาคเอกชนจากระบบปรับปรุงคุณภาพนํ้าดิบนํ้าไปจัดเก็บที่ลานกองนํ้า เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนํ้าไปกําจัดอย่างต่อเนื่อง 6. ทํากาการคัดแยกของเสียจากสำนักงาน เพื่อนํ้าของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อ เพื่อนํ้าไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกําจัด 	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ

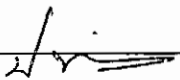
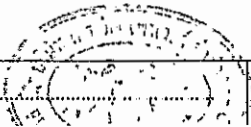
<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายประมวล บุญหาร)</p> <p>ผู้อำนวยการสายงานการผลิต</p> 	<p>หน้า -</p> <p>77/137</p> <p>สิงหาคม</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางประมวล ปริตาพันธ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> 	<p>บริษัท เอราวิณ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	--	--	--

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ			
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	7. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินความสามารถในการรองรับการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด			
	8. จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุป และรายงานทุก 6 เดือน						
	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้						
	10. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงแก้ออกจากหม้อไอน้ำและระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ						
	11. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน						
	12. ตักตะกอนแก้ออกจากบ่อดักตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า				บ่อดักตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	13. ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน						

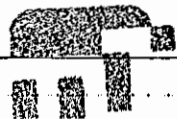
ลงชื่อ.....

หน้า

ลงชื่อ.....

10/12/20... ๑/๕



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

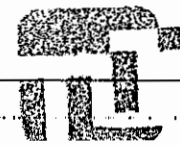
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	(ข2) มาตรการบริเวณบ่อน้ำเก่า 1. ตักเก่าจากบ่อน้ำเก่าอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน เพื่อรวบรวมไปกองเก็บยังลานกองเก่า 2. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝุ่นใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยต่อให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.0 เมตร กันระหว่างบ่อน้ำเก่า และบ่อเก็บน้ำดิบ 2 เพื่อป้องกันเก่าจากบ่อน้ำเก่าปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 2	บ่อน้ำเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	(ข3) มาตรการบริเวณลานกองเก่าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1. จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเก่า เพื่อรับน้ำฝนชะกองเก่าไปยังบ่อน้ำเก่า 2. จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเก่า 3. ปรับปรุงลานกองเก่าโดยการบดอัดดินและควบคุมกองเก่าให้ไม่สูงเกิน 1.5 เมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวสลับฟันปลา ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเก่า โดยต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ไม้พุ่มเตี้ยระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.2-0.5 เมตร ไม้พุ่มขนาดกลางระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1-2 เมตร และไม้ยืนต้น			

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 79/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมซัลแดนส์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>จะมีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3-5 เมตร โดยปลูกไม้พุ่มเตี้ยเป็นแถวแรกถัดจากลานกองเก่า แถวที่ 2 ปลูกไม้พุ่มขนาดกลางห่างจากแถวแรกประมาณ 1-1.5 เมตร และแถวที่ 3 เป็นไม้ยืนต้น ห่างจากแถวที่ 2 ประมาณ 1.5-2 เมตร ดังรูปที่ 6</p> <p>4. สำรวจและดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ที่เป็นแนวกันชน หากพบว่าด้านไม้ที่ปลูกตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์</p> <p>5. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยต่อให้มีรู/ช่องรอยต่อความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเก่าทางด้านทิศเหนือ-ทิศตะวันออก และทิศใต้ ถัดจากแนวต้นไม้ ดังรูปที่ 1</p> <p>6. ดูแลร่องน้ำรอบลานกองเก่าเป็นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถรับน้ำฝนชะจากกองเก่าได้ที่อยู่เสมอ กรณีร่องน้ำตันให้ทำการตักตะกอนออก</p> <p>7. ควบคุมกองเก่าในลานกองเก่าไม่ให้สูงเกิน 1.5 เมตร และเก็บเก่าไว้ในลานกองเก่าไม่เกิน 1 เดือน</p>	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอปานกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	8. ฝึกพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเก่า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ (ข4) มาตรการลดผลกระทบจากการลำเลียง และการขนส่งเถ้า 1. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบตักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน 2. จัดให้พนักงานทำความสะอาดรางรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ 3. ตักตะกอนเถ้าออกจากบ่อน้ำเถ้าอย่างน้อย 1 ครั้งต่อวัน เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเก่า 4. ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเก่า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ 5. กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าที่ขนเถ้าทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะให้มิดชิด	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
		บ่อน้ำซีเมนต์	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
		ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 81/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางประมวนศิริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 4

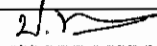
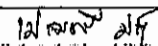
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	<ol style="list-style-type: none"> จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโรงงานให้แก่ผู้เกี่ยวข้องในช่วงเวลาก่อน และระหว่างการหีบอ้อยของแต่ละปี บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมี หรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามี ความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงาน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>อุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่บ่อบรรจุสินค้าอันตราย เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้เส้นทางถนนสาธารณะให้กับประชาชนที่เข้ามาใช้สัญจร โดยไม่มีการปิดกั้นเส้นทางดังกล่าว</p> <p>10. ประสานกับโรงงานน้ำตาลเอรಾವินในการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางถนนสาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนเข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าวอย่างสะดวก</p> <p>11. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่เข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายประมวน บุญทร)	83/137	(นางเปรมวดี ปรีศวพันธ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก 2. สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน 3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านบ้าน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/หอกระจายข่าวหมู่บ้าน รวมทั้งใช้วิทยุชุมชนของโรงงานนี้ด้วย 4. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป 5.ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด
		บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

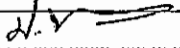
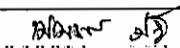
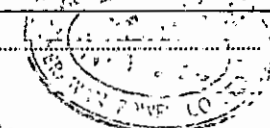

หน้า

ลงชื่อ

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	7. จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
	8. กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและนำเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ			
	9. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน			
	10. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญกับความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ข้อเท็จจริงและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากภาคเอกชน			

ลงชื่อ		หน้า	ลงชื่อ	
(นายประมวน บุญหาร)		85/137	(นางเปรมวดี ภิรัตพันธุ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต		สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด		2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 4

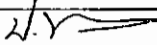
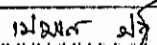
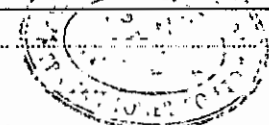
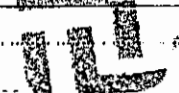
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิธ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ก. องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนโครงการ ข. วิธีสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ หรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม ทั้งนี้ผู้แทนดังกล่าวให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนชุมชนหรือหมู่บ้านนั้น กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอในกลาง หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู รวมทั้งตัวแทนจากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น (เทศบาล/ 	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง		บริษัท เอร่าวิธ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>อบต.) ที่มีขอบเขตความรับผิดชอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวิน จำกัด และบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ให้มาจากการคัดเลือกของบริษัทฯ <p>ค. โครงการของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 12 ท่าน • กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน • กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวิน จำกัด และบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด 2 ท่าน <p>ง. วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมการพัฒนาชุมชน และสังคมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ • เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัย ร่วมกับโครงการฯ 			

ลงชื่อ		หน้า	ลงชื่อ	
(นายประมาน บุญหาร)		87/137	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต		สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันระหว่างภาคประชาชน หน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้ทรงคุณวุฒิ ในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากความคิดเห็นการโครงการ</p> <p>จ. อำนวยการหน้าของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพชุมชน รวมทั้งกำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเอราวิญ ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการ 			

ลงชื่อ

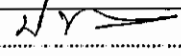

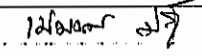
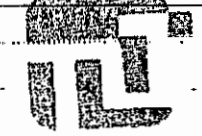
หน้า

ลงชื่อ

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาพร้อมกันระหว่างโรงงาน ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหา ข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวกับการดำเนินการ รวมถึงพิจารณาการชดเชยเยียวยาในกรณีที่เกิดผลกระทบดังกล่าวเกิดจากโครงการ มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้า เอรಾವิน ปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้า เอรಾವิน หยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			

ลงชื่อ  (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 89/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	---	-----------------------------------	---	---

ตารางที่ 4

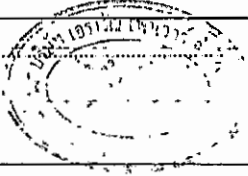
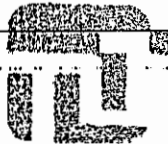
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรราวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ฉ. ระเบียบของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> • แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม • จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง • คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่งจึงถือว่าครบองค์ประชุม • ให้มีการลงลายมือชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่ามีส่วนร่วมในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม • การรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธาน หรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง • การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกินครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม 			

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป กรณีมีข้อร้องเรียนต้องทำการปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ 			

ลงชื่อ (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 91/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	---	-----------------------------------	--	---

ตารางที่ 4

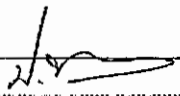
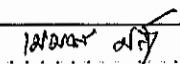


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญชี และเปิดเผยให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นรายปี โดยเปิดเผยบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือเปิดเผยโดยเปิดเผยที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและสรุปผลการดำเนินการรายงานไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการด้วย 			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

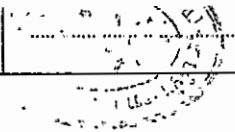
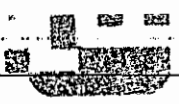
ตารางที่ 4

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3 จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	4. จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น			
	5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น			
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น			
	7. จัดให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยที่มีขนาดตัวอักษรที่ขีดสามารถสังเกตเห็นได้ง่าย เช่น ระวังพื้นลื่น ระวังพื้นที่ต่างระดับ ระวังอันตรายเครื่องจักรกำลังทำงาน สวมหมวกนิรภัย สวมรองเท้านิรภัย สวมแว่นตา ห้ามสวมรองเท้าแตะ เป็นต้น			

ลงชื่อ		หน้า	ลงชื่อ	
(นายประพนธ์ บุญหาร)		93/137	(นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต		สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

๒๒๐ ๑๒๒๒



Handwritten signature or initials.

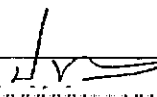
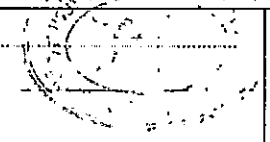
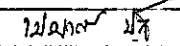
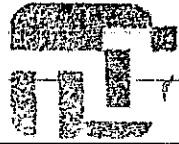
ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	<p>8. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่</p> <p>ต่อเครื่องจักรที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>9. กำหนดให้ตรวจสอบตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานปฏิบัติงานใน</p> <p>พื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์</p> <p>การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10. จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับแผนป้องกัน และระงับอุบัติเหตุ โดย</p> <p>มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หลักสูตรอบรม: ฝึกอบรมพนักงาน • กลุ่มเป้าหมาย: พนักงาน/ลูกจ้าง ในบริษัท ในตัวกว่าร้อยละ 100 • รายละเอียด: แผนการอบรม บริษัทฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและ 	ความปลอดภัย (ต่อ) และ
			<p>ปฏิบัติการจัดการอุบัติเหตุของพนักงานในโครงการ</p> <p>ไปปฏิบัติ บริษัทฯ จัดให้มีการ</p>	8. มาตรฐานและ

ตาราง 4 ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อพลังงานในโครงการ (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเพื่อพลังงานในโครงการ (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด ผู้ที่ดำเนินการ อ่างกอนกลาง อ่างกอนกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทุกปี รวมไปถึงการจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555</p> <ul style="list-style-type: none"> • วิทยากร: เป็นผู้ได้รับอนุญาต ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ.2556 เป็นวิทยากรที่ให้ความรู้ทั้งทฤษฎีและฝึกปฏิบัติ • ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	11. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์			
	12 จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น			

ลงชื่อ.....  (นายประมอน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า..... 95/137 .. สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีตพັນสุ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	---	---	--	---

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชิงพลังชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชิงพลังชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอราวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

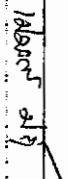
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การชนด้วยวัตถุตีบ ผลัดภาชนะ และสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน <p>13. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</p> <p>14. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดป้ายบริเวณพื้นที่ทำงาน</p> <p>15. จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโบรชัวร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>16. กรณีที่มีการแจ้งผู้รับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง</p> <p>17. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวิณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ



หน้า

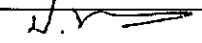
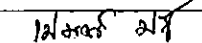

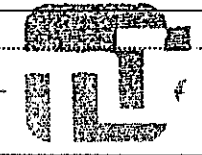
ลงชื่อ




ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	19. โครงการโรงไฟฟ้าฯ ได้ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้พลังงานไฟฟ้า (Fire Pump) จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 140 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ			
	20. จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ			
	21. ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายต่อพนักงานเกี่ยวกับการขนถ่าย การหก รั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข			
	22. แยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติ และการใช้งานโดยแยกเก็บของสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรด-ด่าง			
23. จัดทำคั่นคอนกรีตรอบภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน เพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจุสารเคมี และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก				

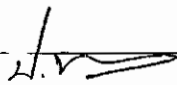
ลงชื่อ		หน้า	ลงชื่อ	
(นายประมวน บุญหาร)		97/137	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต		สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 4

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	24. พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด
	25. จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมี และมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด			
	26. คณะกรรมการความปลอดภัยได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมัน/หรือสารเคมี และมีวัสดุดูดซับอยู่ที่ห้อง Store เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล			
	27. การใช้ การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทน้ำมันหรือสารเคมี กำหนดให้พนักงาน/ลูกจ้างปฏิบัติงานตามใบแนะนำที่ได้กำหนดไว้ และพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่ได้กำหนดไว้ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน			
28. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 แผน ดังนี้ 				

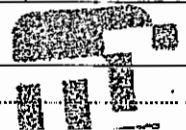
ลงชื่อ.....




หน้า

ลงชื่อ.....

12/06/25 ๖๕



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังรูปที่ 7 และรูปที่ 8 ➢ แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล ดังรูปที่ 9 ➢ แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด ดังรูปที่ 10 และรูปที่ 11 • ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด” 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	29. ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2			
	30. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติที่ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน			
	31. รักษาความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเป็นประจำ			

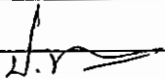
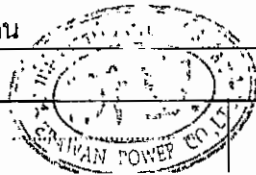
ลงชื่อ..... (นายประมาน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า -99/137- สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	--	-------------------------------------	---	---

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	32. จัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในเรื่อง การทำงานด้วยความร้อนและใช้งานสเปรย์ที่มีความไวไฟ ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง การใช้งานรถบรรทุกเทท้าย และการทำงานตามหลักการยศาสตร์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัณ เพาเวอร์ จำกัด
	33. จัดให้มีจุดเดิมสารเคมีที่มีความปลอดภัย			
	34. จัดให้มีการอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ สร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน			
	35. ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองมีนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับบุคคลที่ฝ่าฝืน			
	36. โครงการมีช่องทางในการรับฟังปัญหาของคนงานและพนักงาน พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา			
37. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติที่ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน				

ลงชื่อ.....

หน้า

ลงชื่อ.....


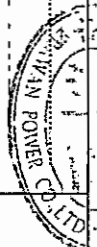
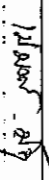
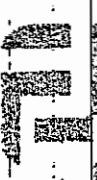
12/04/21 ๑๒/๑



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายละเอียดโครงการผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของ ก๊าซไฟฟ้า เช่น อุณหภูมิ กระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ จัดให้มีแผนบำรุงรักษาป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับชื่อของ เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2534) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายประพนธ์ บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	 	หน้า 101/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางประภาณี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	 
บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด		2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด	

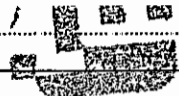
ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงซึ่งรวมโรงในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงซึ่งรวมโรงในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอราวัณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อุตสาหกรรม (ต่อ)	7. จุดในการจัดทำรายงานแผนการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจุดส่งในกรณีโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ จำกัด
	8. มาตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยน้ำทิ้งในเหมืองต่อ การเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการรั่วซึมหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ			
10. ทัศนียภาพ	9. จุดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจุดฝึกอบรมควบคุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ จำกัด
	10. มาตรการคุ้มครองตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
10. สาธารณสุข	1. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังและเฝ้าติดตามการเจ็บป่วยของประชาชนจากการทำงาน และโรคต่างๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ จำกัด
	2. ในความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังการควบคุมผลกระทบ			
	ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ			




19/04/2555



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

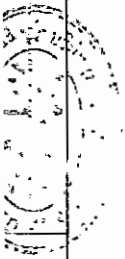
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียย คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
11. การรับเรื่องร้องเรียน	(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป 1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกราย จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดยอดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 12 มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง พนักงานของบริษัททุกคน ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสถานประกอบการผลิต		ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด	2561	2561	2561

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">แจ้งเรื่องทางจดหมายสำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 111/11 หมู่ที่ 12 ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู 39170แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์สำนักงานหมายเลขโทรศัพท์ 042-359-622-8แจ้งเรื่องทางโทรสารหมายเลขโทรสาร 042-389-636 และ 042-359-631แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์sarawut.w@erawangroup.com หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	2 เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	3. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป			
	4. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ส่งการให้คำนิยามการแก้ไข			
	5 ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมการออกรายละเอียด ผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ			

ลงชื่อ (นายประมาน บุญทร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 105/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางปรมวดี ปรีตวพันธ์) ผู้อำนวยการสายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------	---

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายละเอียดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

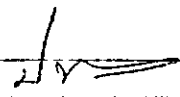
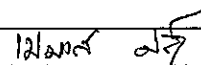
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>6. ผู้ได้รับมอบหมายเชิงผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>7. ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
	<p>(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <p>1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อของผู้ร้องเรียน และรายละเอียดไว้เบื้องต้น</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	2. เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และ อธิการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และแจ้งให้ประธานคณะกรรมการ อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหาร โครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	3. ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ			

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายประมวน-บุญหาร)	-107/137-	(นางเปรมวดี ปริตดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4

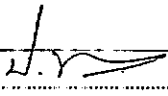
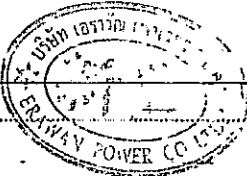
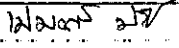
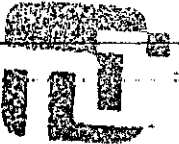
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดอุบลราชธานี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	4. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข การออกรายละเอียดผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มร้องเรียน และนำเข้าสู่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขต่อไป 5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินการแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด
12. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	1. โครงการจัดใหม่พื้นที่สีเขียว 5.9 ไร่ (ร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยจะปลูกต้นไม้ยืนต้น หรือต้นไม้ทรงสูงภายในพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา ได้แก่ ต้นโตเกียวเตี้ย ต้นสะเดา ต้นตะขบ ต้นมะยม และต้นขี้เหล็ก และต้นไม้ประจำถิ่นอื่นๆ (รูปที่ 13)	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เราว่าน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	2. จัดงบประมาณในการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เราว่าน เพาเวอร์ จำกัด
	3. ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ ในกรณีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์			
	4. สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน			

ลงชื่อ  (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เราว่าน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า -- 109/137 -- สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	---	--	--	---

ตารางที่ 5

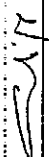
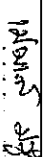


ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป				
	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA	ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่ - บ้านฝั่งแดง (A1) - บ้านนาคำโฮ (A2) - วัดมิ่งมิตรบุรี (A3)	- ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ชายไฟฤดูที่บอ้อย (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และชายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณ เม.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume			
	3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- PM-10 Air Sampler และ			
	4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง	วิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076			
	5. ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 3 สถานี)	- NO ₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ NO ₂ Analyzer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence Method			

ตารางที่ 5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เฝ้าติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> SO₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ SO₂ Analyzer และวิเคราะห์ด้วย UV-Fluorescent Method เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 			
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด					
	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	เก็บตัวอย่างจากปลายปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	3 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จุด ดังนี้ - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)	ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง คือ ขยายไฟฤดูที่บอ้อย (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณ เม.ย.-ก.ค)	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

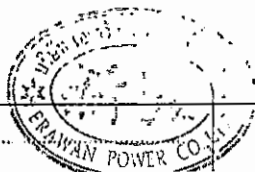
ลงชื่อ  (นายประจวบ บุญหาร) ผู้อำนวยการสำนักงานการผลิต	หน้า 111/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางปรมาณี นริศวาทีณ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม		
บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด		

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

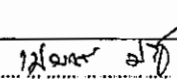
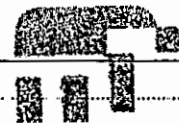
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)		
	คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ				
	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076	ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณลานกองเถ้าด้านในแนวต้นไม้ที่กันชน - บริเวณลานกองเถ้าด้านนอกแนวต้นไม้ที่กันชน	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ ชายไฟฤดูที่บ่อขี้ (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และชายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณ เม.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่องกัน	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

ลงชื่อ

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) - ดัชนีตรวจวัด 1-3 ตรวจวัดสถานที่ 1-3 - ดัชนีตรวจวัด 4 ตรวจวัดสถานที่ 4 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านนาคำไฮ (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 	ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ขายไฟฤดูที่บอ้อย (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และช่วงหยุดการผลิต (ประมาณ ก.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(ก) คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - pH - อุณหภูมิ - BOD - DO - TDS - สารหนู 	<ul style="list-style-type: none"> - Temp : Certified Thermometer - pH : pH Meter - BOD₅ . 5-day BOD Test / Azide Modification Method 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 4 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยอีแก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - ห้วยอีแก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) 	ตรวจวัด 3 ครั้ง ในแต่ละปีการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 113/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรียวพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 5


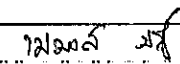
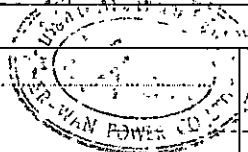
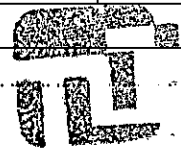
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท - ไนโตรเจน - แคลเซียม - ทองแดง - ตะกั่ว - พรอท - ฟิคัลโคลิฟอร์ม - สารปราบศัตรูพืชหรือยาฆ่าวัชพืชชนิดที่มีความสอดคล้องกับการใช้ในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - TDS : Dried at 103-105^oc, 108^oc - Free Chlorine : DPD Ferrous Titr; หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้วยโฮ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) - - ห้วยโฮ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 	
	(ข) คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัด คุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำทิ้ง	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	คุณภาพน้ำทิ้งแบบสุ่ม - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)	- Temp : Certified Thermometer - pH : pH Meter - TDS : Dried at 103-105 °c, 108 °c - SS : Dried at 103-105 °c - O&G : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - BOD ₅ : 5-day BOD Test / Azide Modification Method - Free Chlorine : DPD Ferrous Titrimetric Method - Na Atomic Absorption Spectrophotometer	บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	ลงชื่อ	
(นายประมาน บุญหาร)		115/137	(นางประมวณี ปรือพานธุ์)	
ผู้อำนวยการสายงานการผลิต		สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด		2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

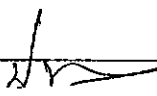
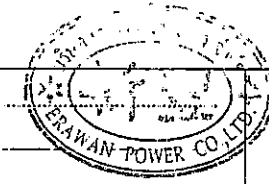
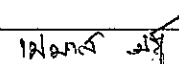
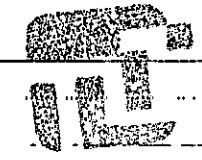
ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- Ca : EDTA Titrimetric Method - Mg : Calculation Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
	(ค) คุณภาพน้ำใต้ดิน - pH - BOD ₅ - COD - TDS - ไนเตรท-ไนโตรเจน - สารหนู - แคดเมียม - ทองแดง - ตะกั่ว - ปะปน	วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการที่กำหนด	จำนวน 2 สถานี - บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝั่งแดง - บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ	ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต ดังนี้ - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 5 เป็นบ่อส่งเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - สถานีที่ 1 (GW1) บ่อส่งเหตุการณ์ (208298.14E 1912093.06N) - สถานีที่ 2 (GW2) บ่อส่งเหตุการณ์ (208344.13E 1912411.80N) - สถานีที่ 3 (GW3) บ่อส่งเหตุการณ์ (208578 80E 1912395.34N)	ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต ดังนี้ - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายประมอน บุญหวาน) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 117/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากแล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	1. ขยะทั่วไป 2. ขยะที่เข้าสู่ดิน 3. ปริมาณน้ำทิ้ง 4. การจัดการ	- สำรองและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
	2. เถ้าจากหม้อไอน้ำ - ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - pH - ค่าการนำไฟฟ้า - ไนโตรเจน	เก็บตัวอย่าง สุ่มบริเวณลานกองเถ้า และวิเคราะห์ด้วยวิธี Wavelength dispersive X-ray Fluorescence spectrometry	เถ้า 2 จุด ได้แก่ - ปอเถ้า - พื้นที่ลานกองเถ้า	1 ครั้ง/ปี ช่วงชายฤดูเก็บ อ้อย (ประมาณ พ.ย.-เม.ย.)	บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

หน้า

ลงชื่อ

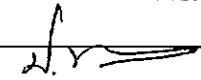
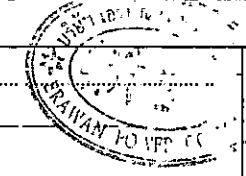
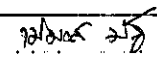
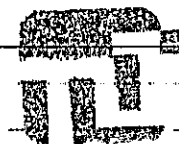
ลงชื่อ



ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอสฟอรัส - โปแทสเซียม - สารหนู - แคลเซียม - ทองแดง - ตะกั่ว - พรอท 				
	3. ดินจากแปลงเกษตร <ul style="list-style-type: none"> - อินทรีย์วัตถุดิน - pH - ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัส - โปแทสเซียม - สารหนู - แคลเซียม 	วิธีตาม Soil Chemicl Methode-Australasia (2011) / ICP-OES หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด และเทียบกับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการนำปุ๋ยในปริมาณพอสมควรไปเป็นตัวอย่างเพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ และทำการวิเคราะห์	15 สถานี ของแปลงเกษตรที่นำเข้าไปของโครงการไปใช้ประโยชน์ ดังตารางที่ 6	ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ภายหลังกการนำเข้าไปใช้ประมาณ 1-2 เดือน	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 119/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	---	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 5


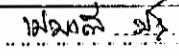
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าซื้อพลังงานชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าซื้อพลังงานชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ชี้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทองแดง - ตะกั่ว - พรอท 	คุณสมบัติดินตามวิธีการที่กำหนด "วัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน			
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ-- 2. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือน บริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบ 3. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ - ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา - พื้นที่ศึกษา - พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา - สถานประกอบการภายในพื้นที่ศึกษา	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(ก) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index) ในรูป WBGT	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) - หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) - หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) - ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณเดือนเมษายน-กรกฎาคม)	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด
	(ข) ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดติดตัวบุคคล (Personal Air Sampling Pump)	ตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - ช่วงขยายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	121/137	ลงชื่อ	
	(นายประมาน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต	หน้า	สิงหาคม		(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
	บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	2561		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವัฒ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

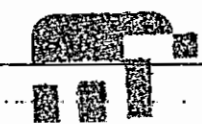
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				- ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณเดือนเมษายน-กรกฎาคม)	
	(ค) ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr)	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 - อาคารหม้อไอน้ำ 1 - อาคารหม้อไอน้ำ 2	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - ช่วงขยายไฟฤดูที่บอ้อย (ประมาณ เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) - ช่วงขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณเดือนเมษายน-กรกฎาคม)	บริษัท เอรಾವัฒ เพาเวอร์ จำกัด
	(ง) ตรวจสอบสภาพพนักงาน - เอ็กเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	พนักงานส่วนผลิต	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เอรಾವัฒ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....



หน้า

ลงชื่อ.....



ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

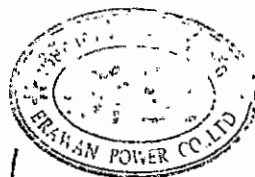
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(จ) สถิติภาวะการเจ็บป่วย - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานโครงการ	- จัดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
	(ฉ) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- จัดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
7. การรับเรื่องร้องเรียน	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ	- จัดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายประมจน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 123/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
--	---	--	---	---

ตารางที่ 6

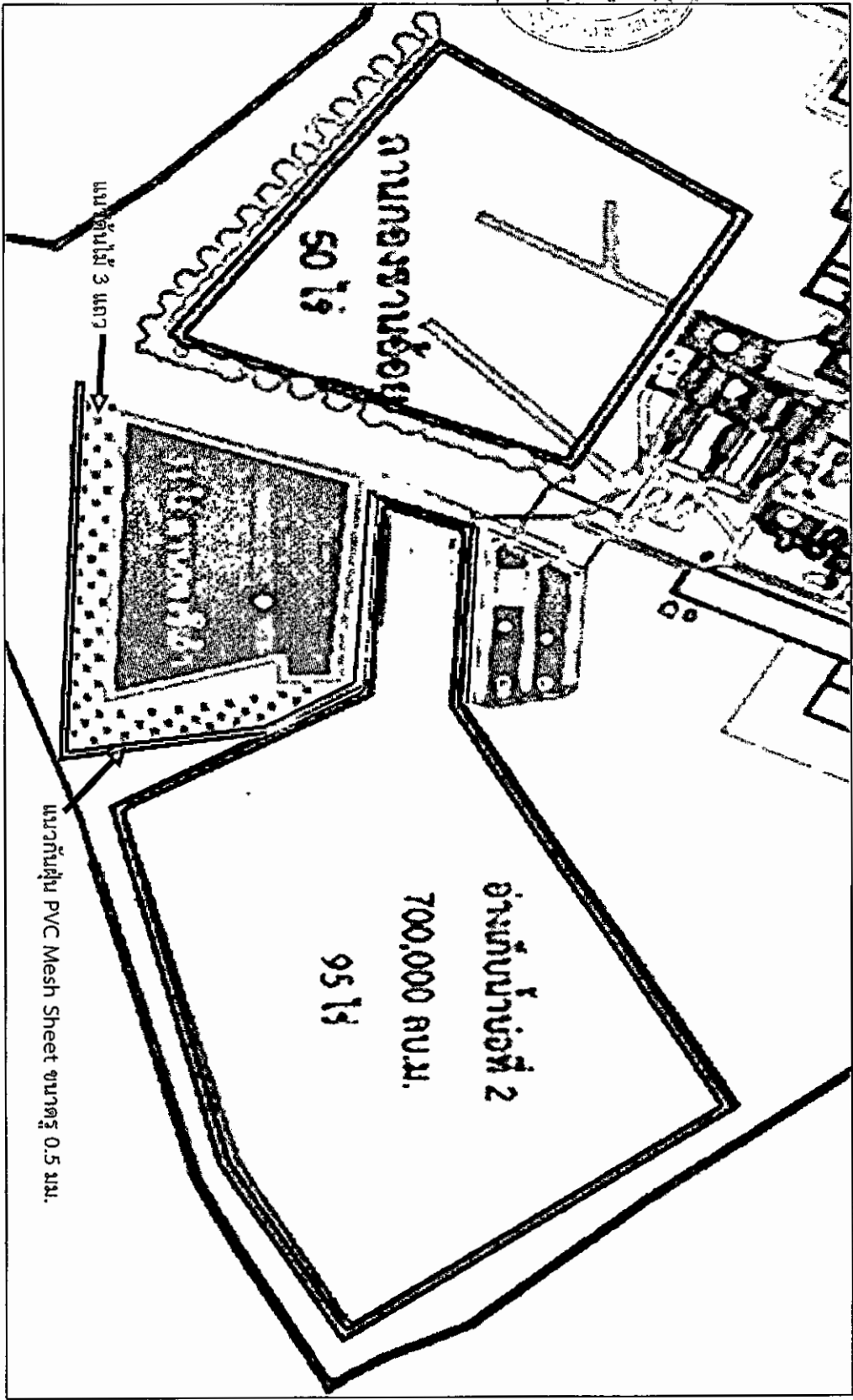
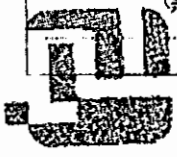
แปลงเกษตรที่นำเข้าของโครงการไปใช้ประโยชน์

แปลงที่	ตำบล	อำเภอ	พิกัด		
1	กุดดินจี่	นากลาง	48Q	X 212032	Y 1919199
2	กุดแห่	นากลาง	48Q	X 17.392194	Y 102.143153
3	ดงสวรรค์	นากลาง	48Q	X 204311	Y 1927309
4	ดงสวรรค์	นากลาง	48Q	X 204402	Y 1917317
5	ด่านช้าง	นากลาง	48Q	X 201416	Y 1904604
6	ด่านช้าง	นากลาง	48Q	X 202423	Y 1908515
7	ด่านช้าง	นากลาง	48Q	X 201717	Y 1908867
8	ด่านช้าง	นากลาง	48Q	X 194684	Y 1912767
9	โนนเมือง	นากลาง	48Q	X 194434	Y 1900316
10	ฝั่งแดง	นากลาง	48Q	X 204065	Y 1904530
11	ฝั่งแดง	นากลาง	48Q	X 204051	Y 1904589
12	ฝั่งแดง	นากลาง	48Q	X 213031	Y 1912981
13	อุทัยสวรรค์	นากลาง	48Q	X 19.7110.98	Y 19.08557.19
14	นากลาง	นากลาง	48Q	X 212957	Y 1913028
15	นาคำไฮ	เมือง	48Q	X 17 289791	Y 102.287635

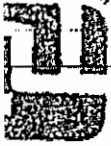
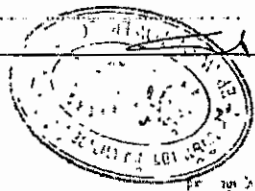


ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายประมวน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด	124/137 สิงหาคม 2561	แปลง 5 (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อ	(นางประจวบ นุญทร)	หน้า	2561	บริษัท ทีแอลที คอนกรีตและวัสดุก่อสร้าง จำกัด
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสายงานการผลิต (นางประจวบ นุญทร)	เลขที่	125/137	ผู้ชำนาญการสายงานผลิตและควบคุม



รูปที่ 1: ตำแหน่งแนววางต้นไม้และแนวกันฝุ่นบริเวณลานกองเถ้า



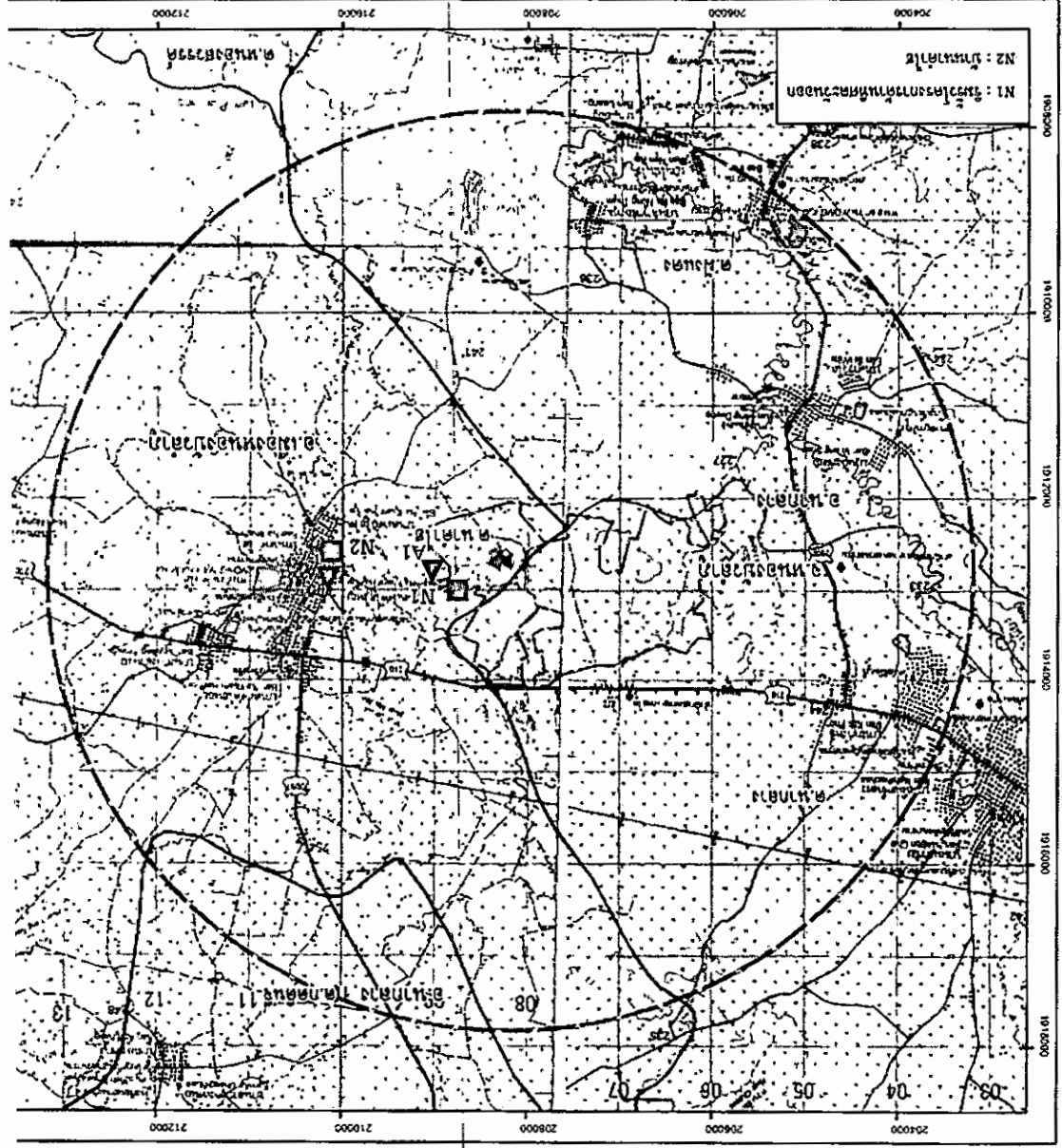
เลขที่	(นายประจวบ นฤพิลา)	ผู้ดำเนินการสำรวจสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด
หน้า	126/137	สัญญา	2561

รูปที่ 2 : สถานีดูดอากาศตรวจวัดอากาศและเสียงในระยงก่อสร้าง

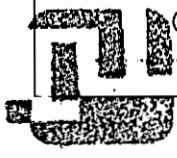
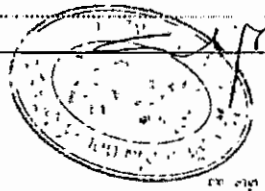
สัญลักษณ์

- สถานีตรวจวัดเสียง
- สถานีตรวจวัดอากาศ
- ▽ สถานีตรวจวัดการสั่นสะเทือน
- ▣ สถานีตรวจวัดการสั่นสะเทือน
- ▣ สถานีตรวจวัดการสั่นสะเทือน
- ▣ สถานีตรวจวัดการสั่นสะเทือน
- ▣ สถานีตรวจวัดการสั่นสะเทือน

0 500 1,000 2,000 Meters



๓๕๖๖ (นายประจวบ นพทินทร) ผู้อำนวยการสำนักงานการผลิต บริษัท เจริญวัฒน์ จำกัด	วันที่ ๑๕/๐๖/๖๕ ๑๕๖๖ ๑๕๖๖ ๑๕๖๖	บริษัท เจริญวัฒน์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานบริหาร กรุงเทพมหานคร
--	---	---



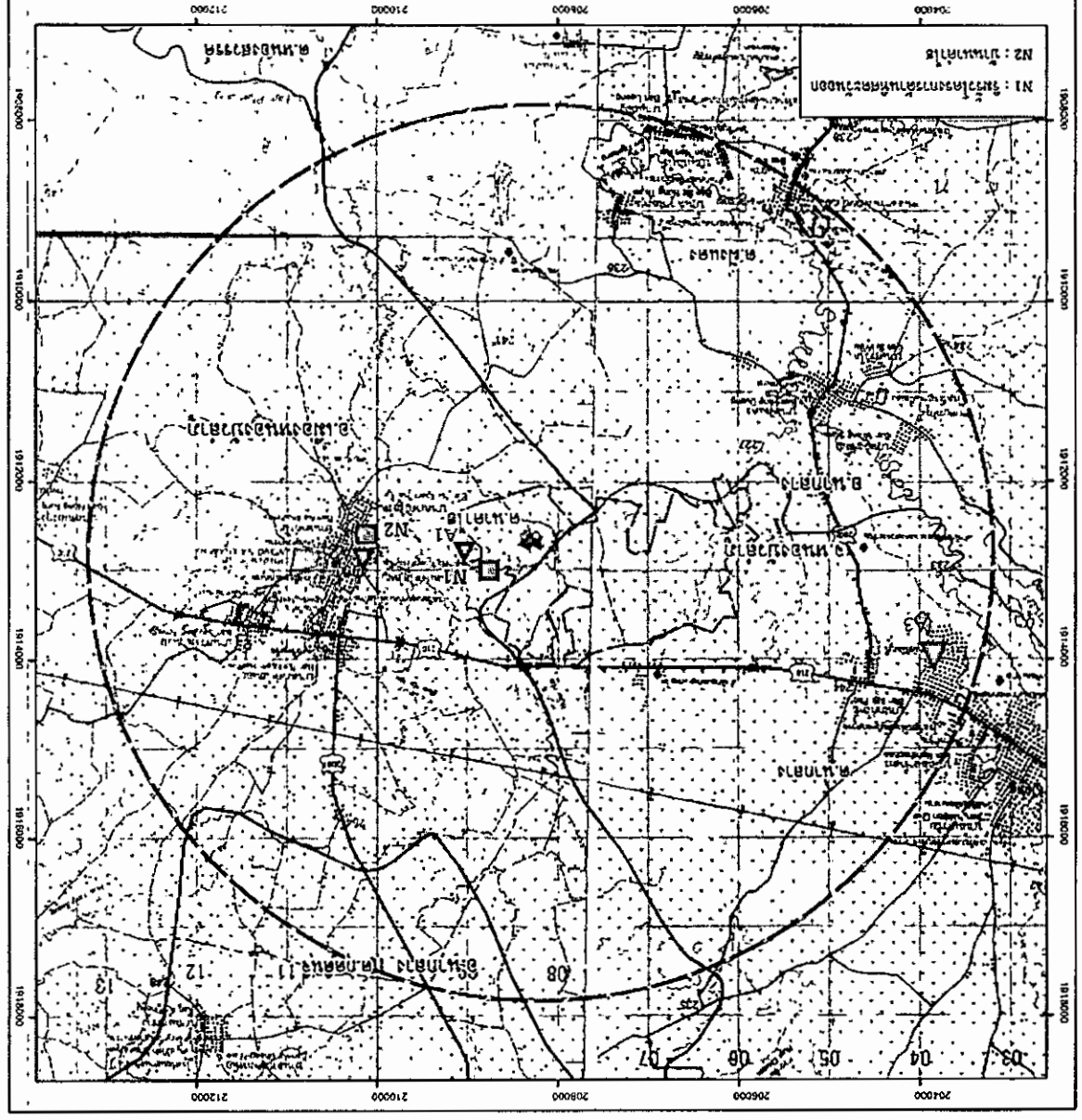
รูปที่ 3 : สภาพแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

Meters

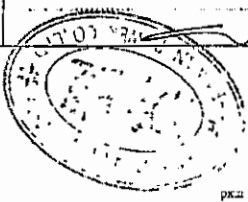
0 500 1 000 2 000

สัญลักษณ์

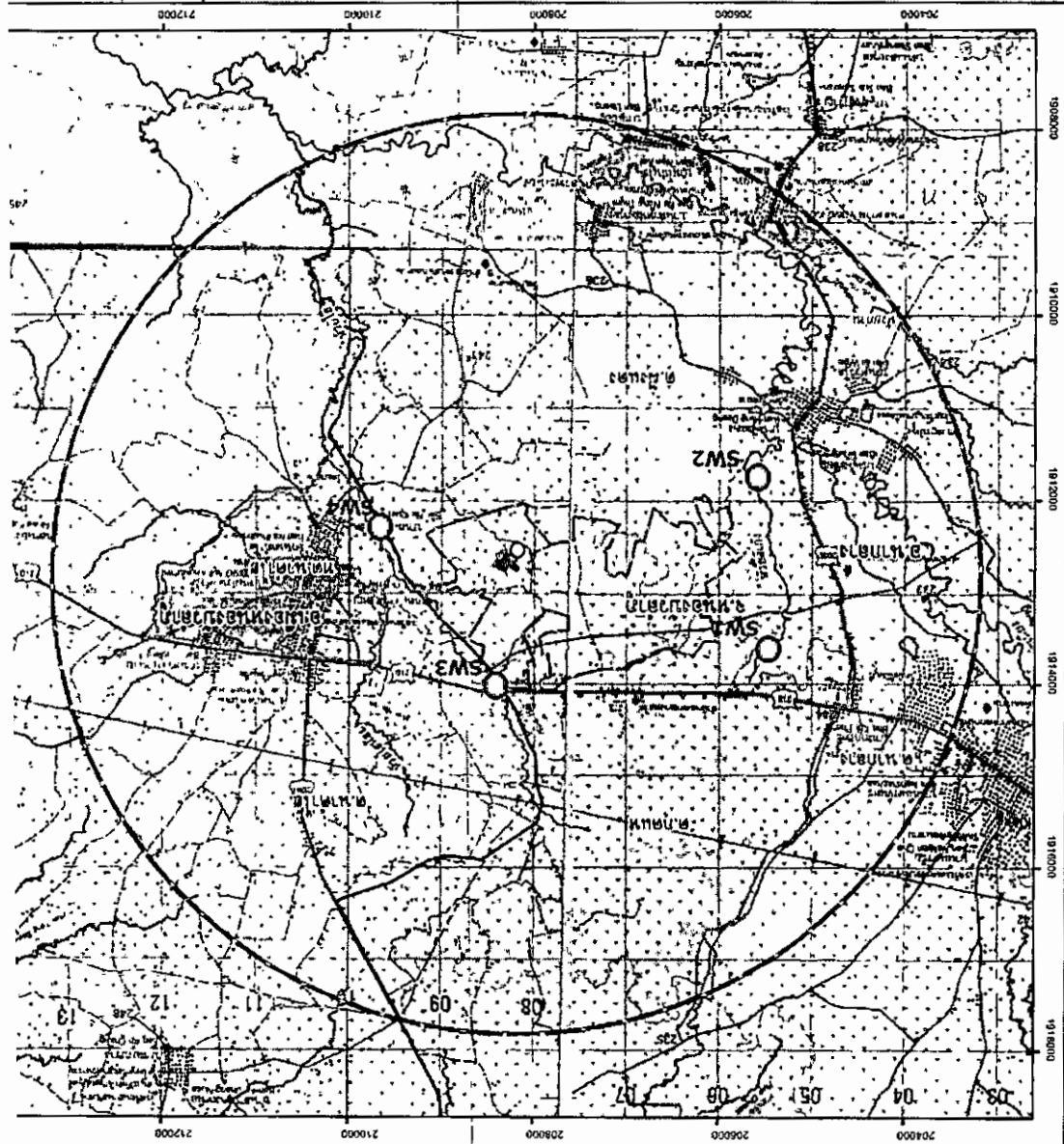
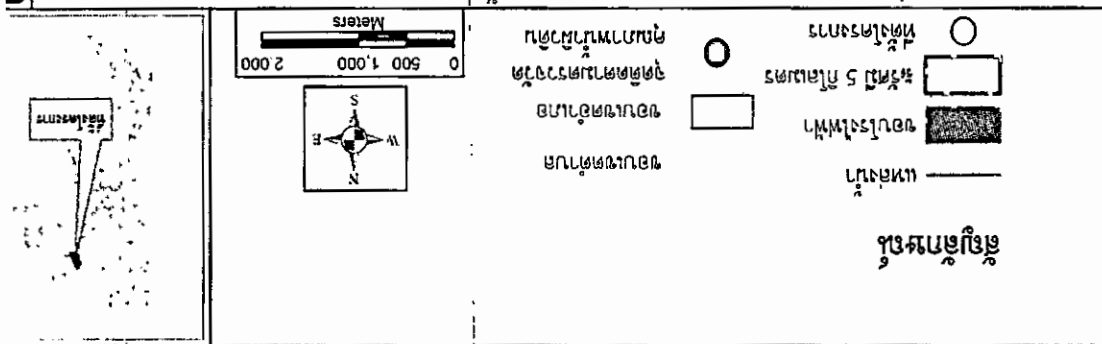
- จุดวัดน้ำ
- จุดวัดน้ำ
- จุดวัดน้ำ
- จุดวัดน้ำ
- จุดวัดน้ำ
- จุดวัดน้ำ



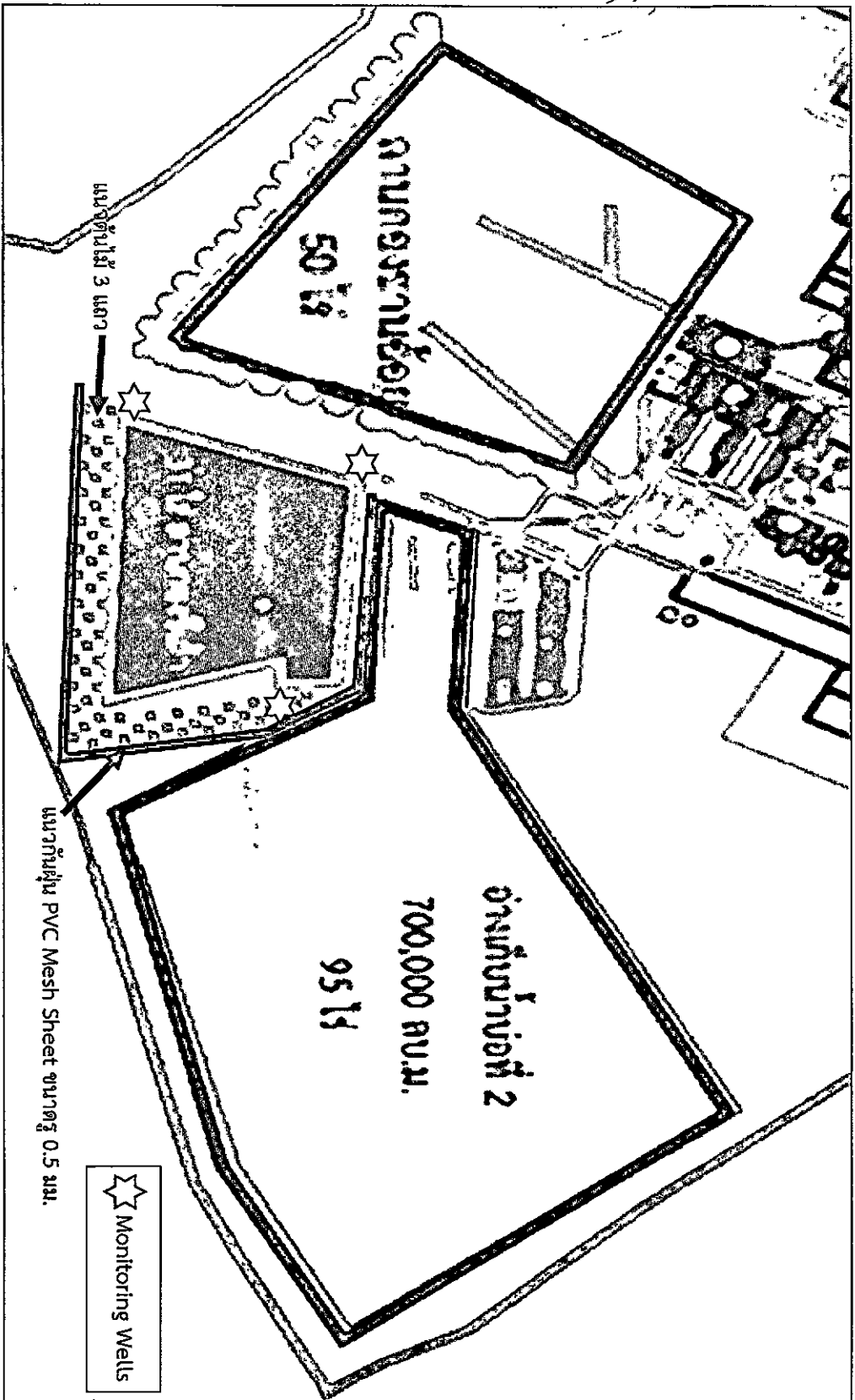
บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด ผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต (นายประจวบ ฤทธิสาร) เลขที่ ๒๕๖๑	เลขที่ ๑๒๘/๑๓๗ วันที่ ๒๕๖๑	บริษัท ทีเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายประจวบ ฤทธิสาร) เลขที่ ๒๕๖๑
--	-------------------------------	--



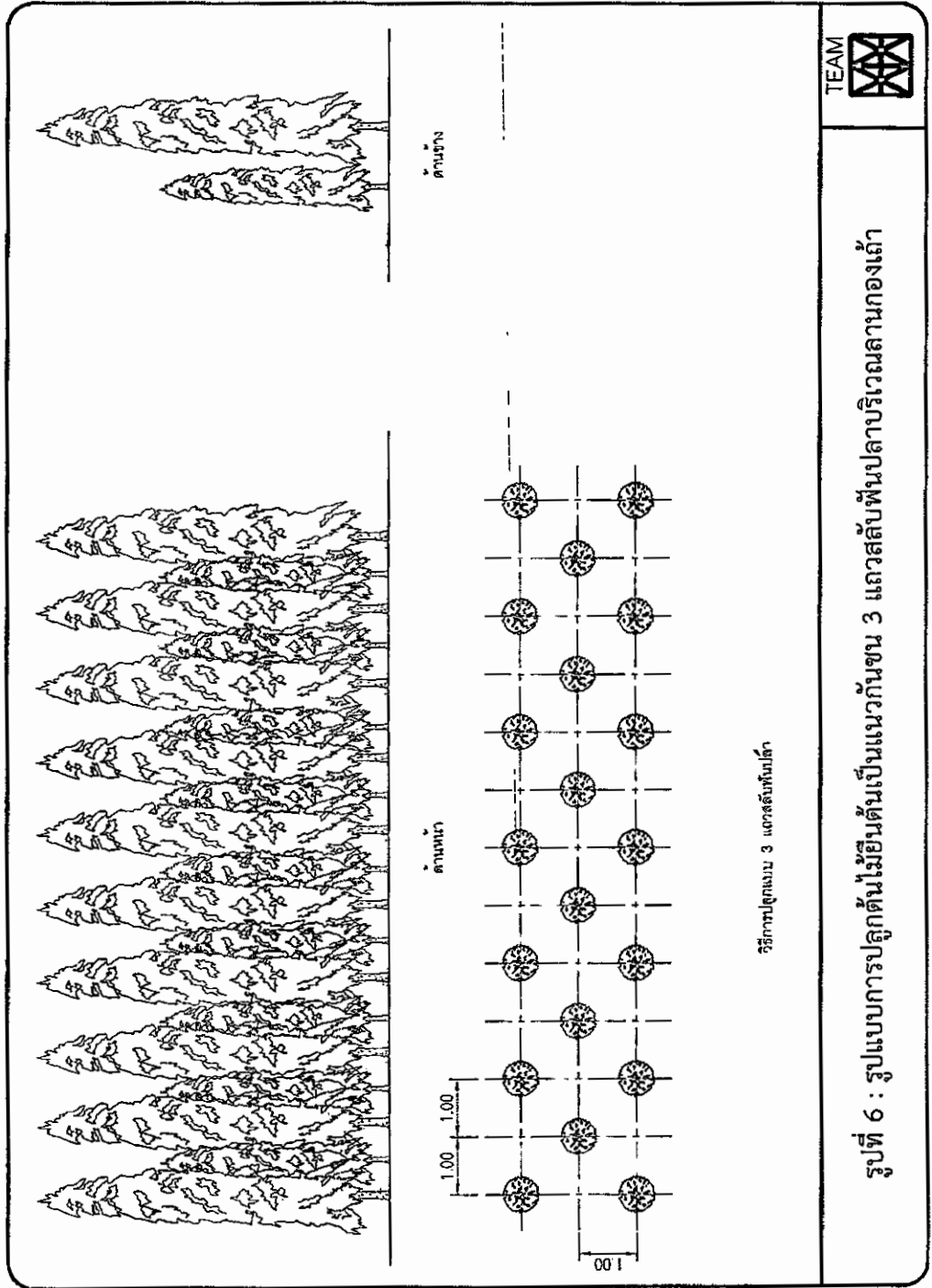
รูปที่ 4 : สถานะสิ่งแวดล้อมตามความถี่ของสภาพภูมิประเทศตามระยะดำเนินการ



ชื่อ	ชื่อ นายประจวบ บุญทร (นายประจวบ บุญทร)	
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสำนักงานผลิต	
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการสำนักงานผลิต	
เลขที่	2561	บริษัท เอราวัณ เยาว์ร์ จำกัด
ชื่อ	129/138	บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด
ชื่อ	หน้า	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายประจวบ บุญทร)



รูปที่ 5 : ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Wells) ภายในพื้นที่โครงการ



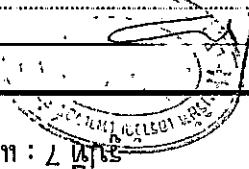
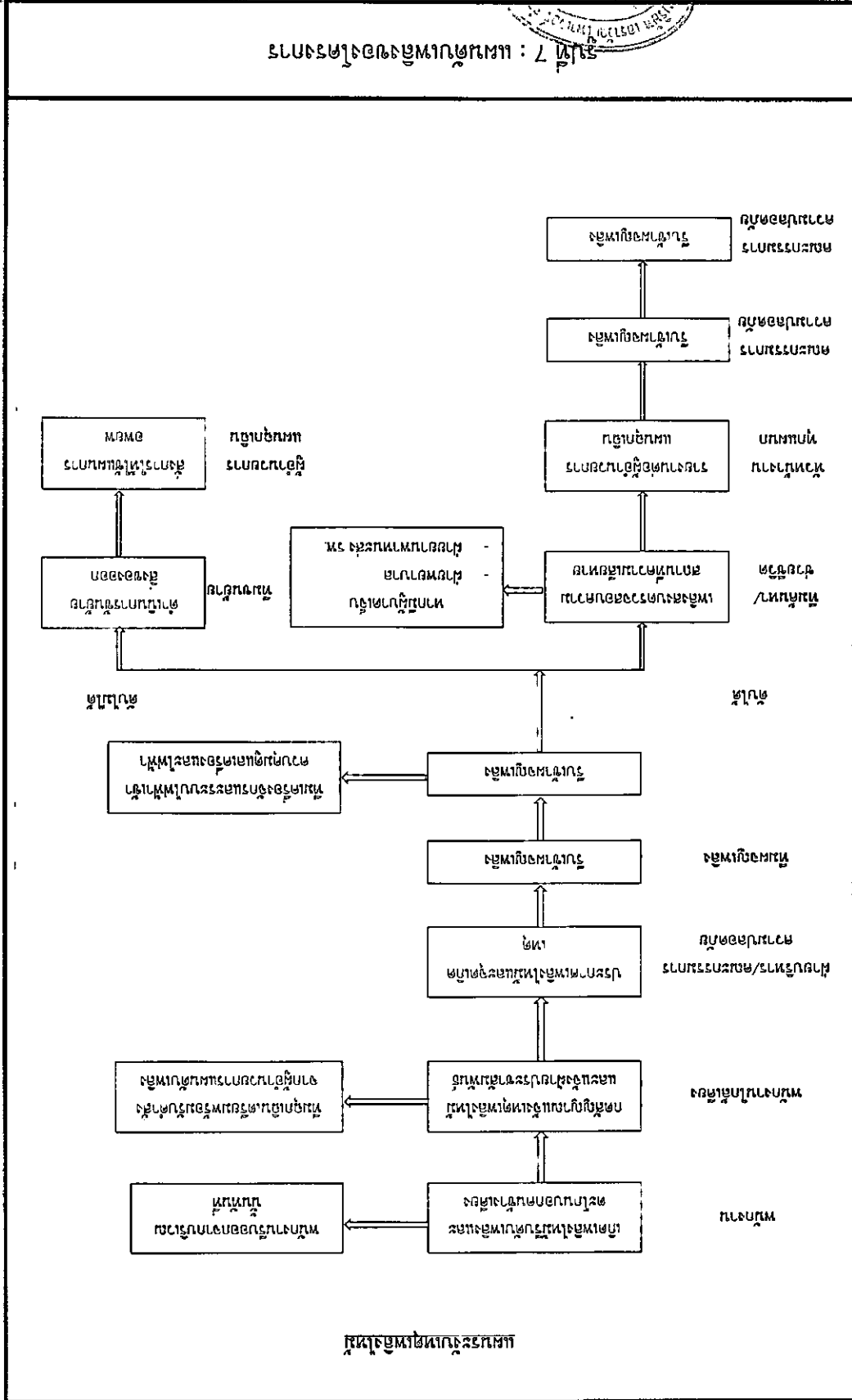
รูปที่ 6 : รูปแบบการปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถว สลับฟันปลาบริเวณลานกองเก่า



ลงชื่อ		หน้า	130/137	ลงชื่อ	
	(นายประมวน บุญหาร)		สิงหาคม		(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
	ผู้อำนวยการสายงานการผลิต		2561		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
	บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด				บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ (นายประจวบ นพกิจกร) ผู้อำนวยการสำนักงานผลิต ผู้บริหารโครงการ บริษัท เอวิจิว เพรสแอนด์ จำกัด	หน้า 131/137 สิงหาคม 2561	เลขที่ (นางประจวบ นพกิจกร) ผู้อำนวยการสำนักงานผลิต บริษัท ทีเอสที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	------------------------------------	--

รูปที่ 7 : แผนผังของลิฟต์โครงการ

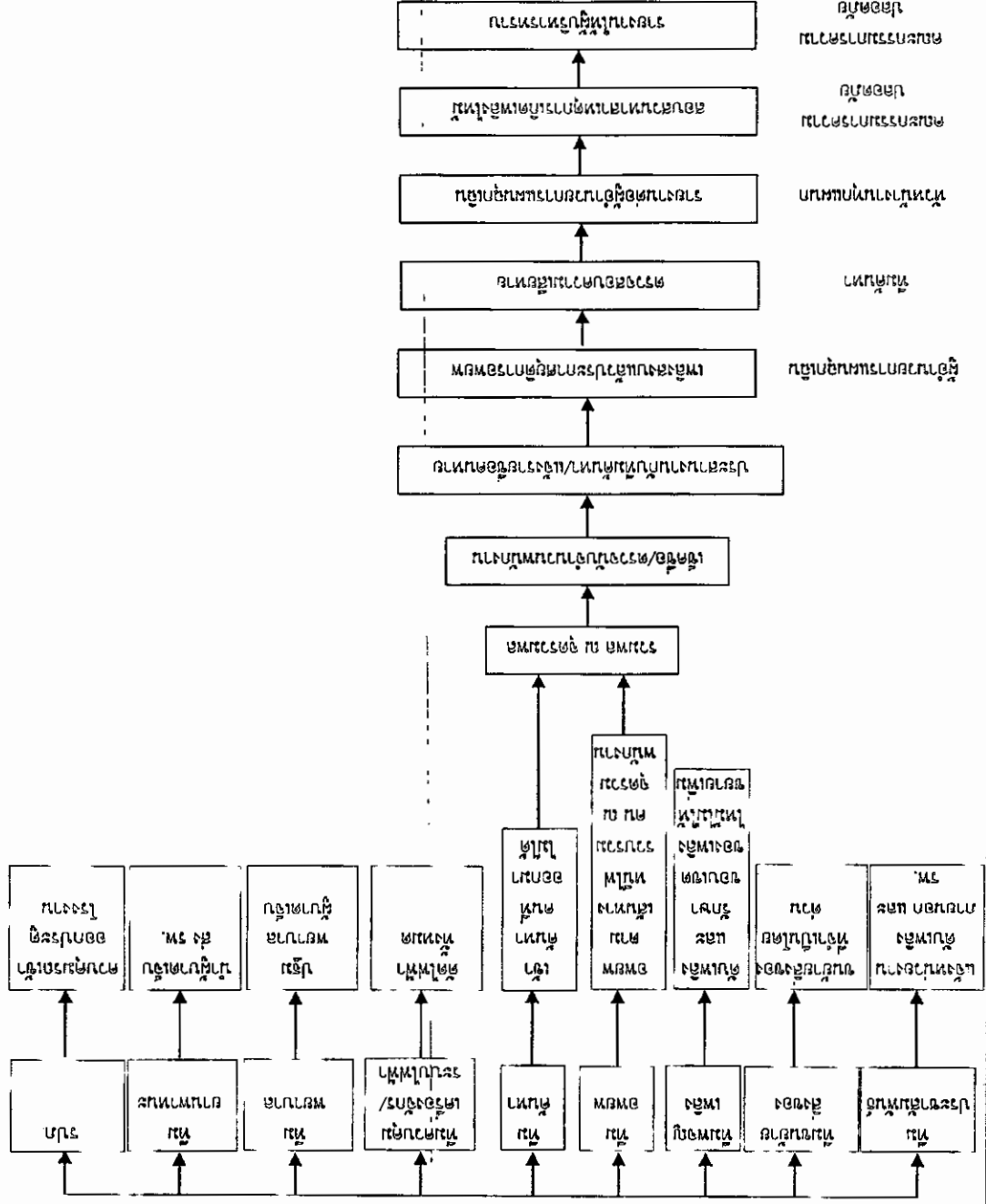


บริษัท ทีแอนด์ที คอมพิวเตอร์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางประวิทย์ ปรุฑาภรณ์) ลุงชื่อ <i>ประวิทย์</i>	หมายเลข 132/137 สิงหาคม 2561	บริษัท เออาร์เอ็ม เอ็ม จำกัด ผู้อำนวยการบริหาร (นายประจักษ์ นนทระวิน) ลุงชื่อ <i>[Signature]</i>
--	---------------------------------	---



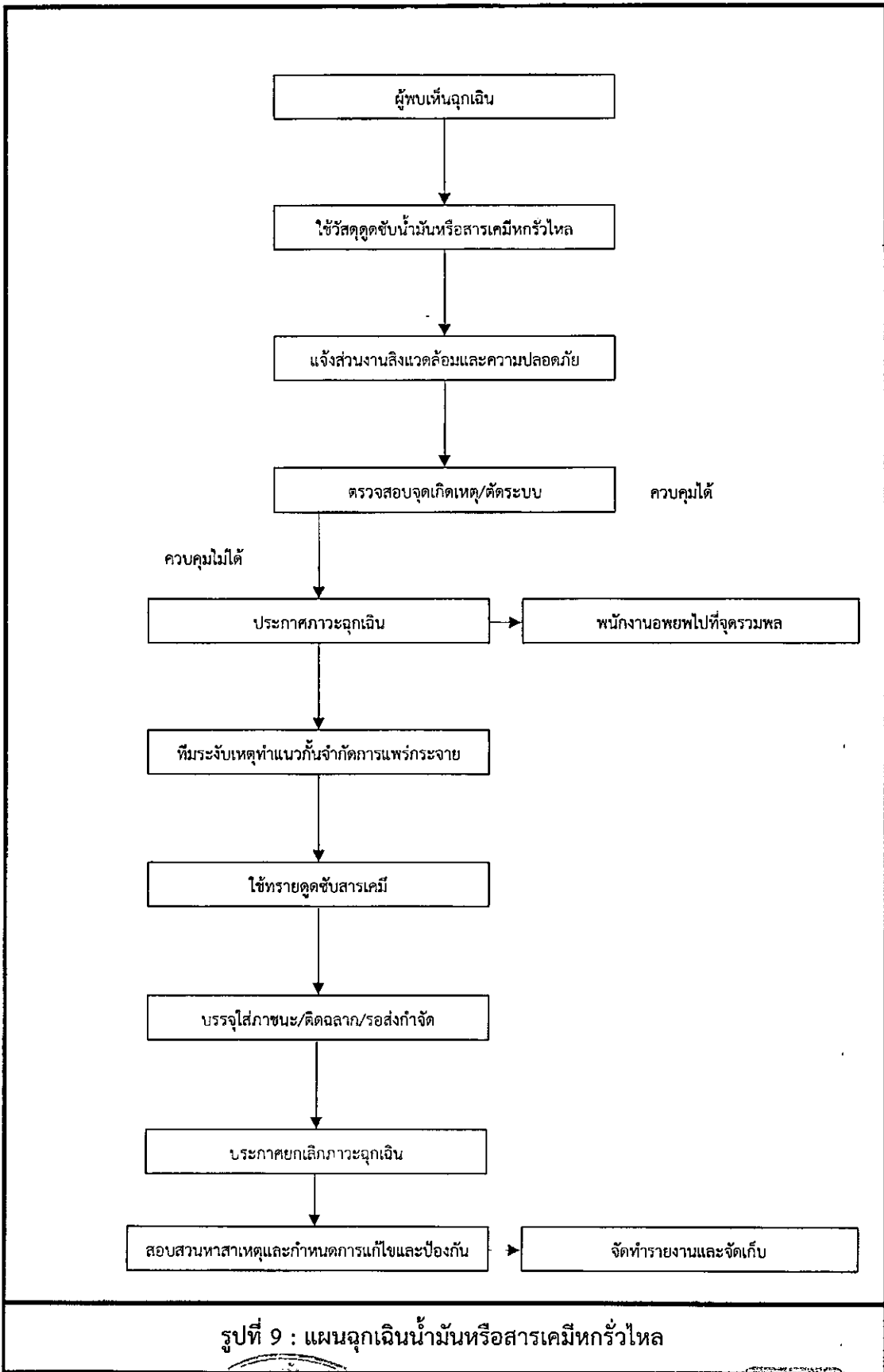
พื้นที่อพยพ : 8 ไร่

ที่มา: บริษัท เออาร์เอ็ม เอ็ม จำกัด, 2560



ลำดับชั้นปฏิบัติงานของพื้นที่ 2 ไร่

สิ่งต่าง ๆ

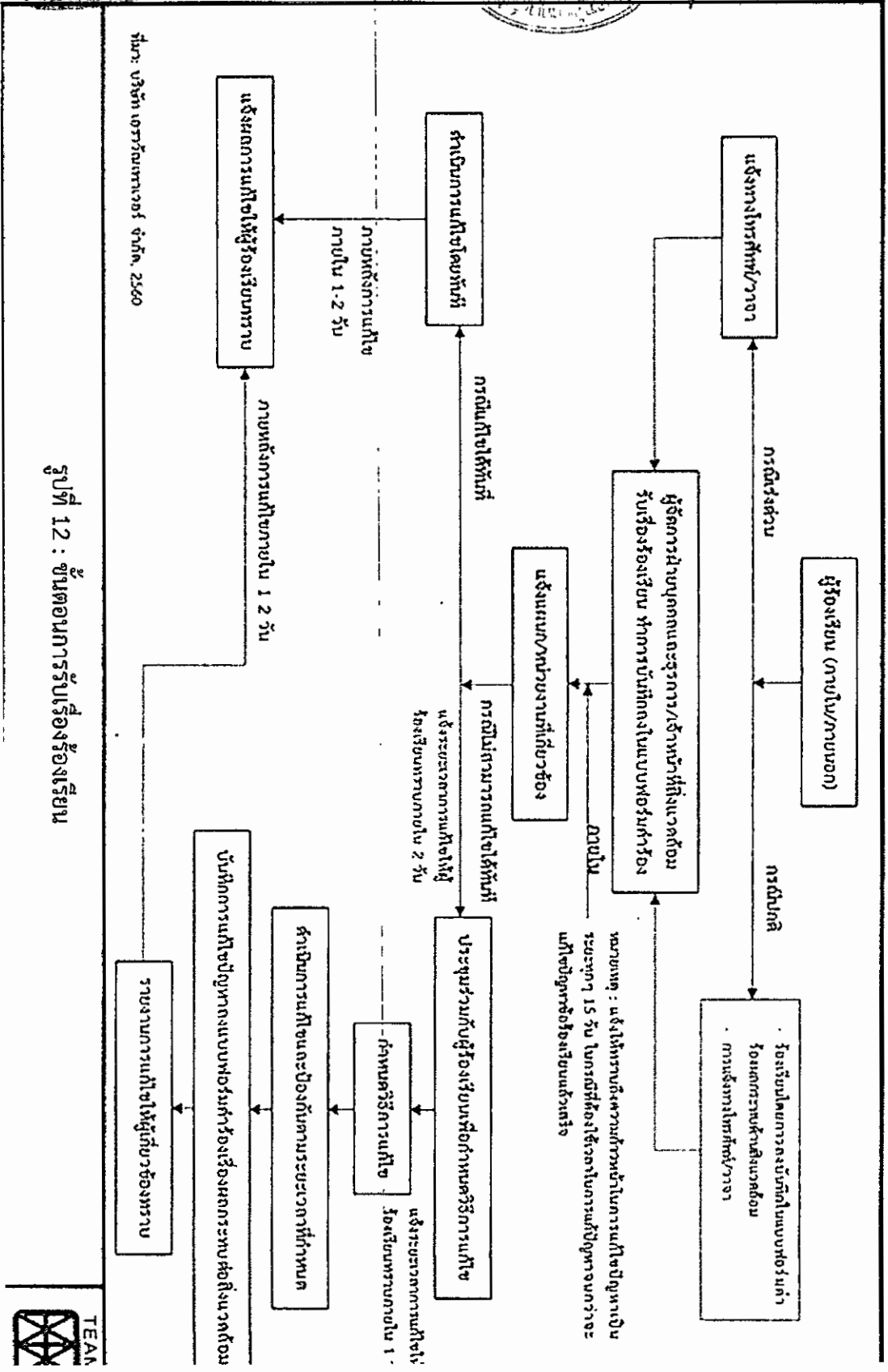


รูปที่ 9 : แผนฉุกเฉินน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล

ลงชื่อ (นายประมาน บุญหาร) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 133/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ชื่อ	(นายประจวบ บุญท้าว) ผู้อำนวยการสำนักงานการผลิต บริษัท เอลวีแอนด์ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า	134/137	เลขที่	2561
ชื่อ	(นางประจวบ บุญท้าว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลวีแอนด์ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า	136/137	เลขที่	2561

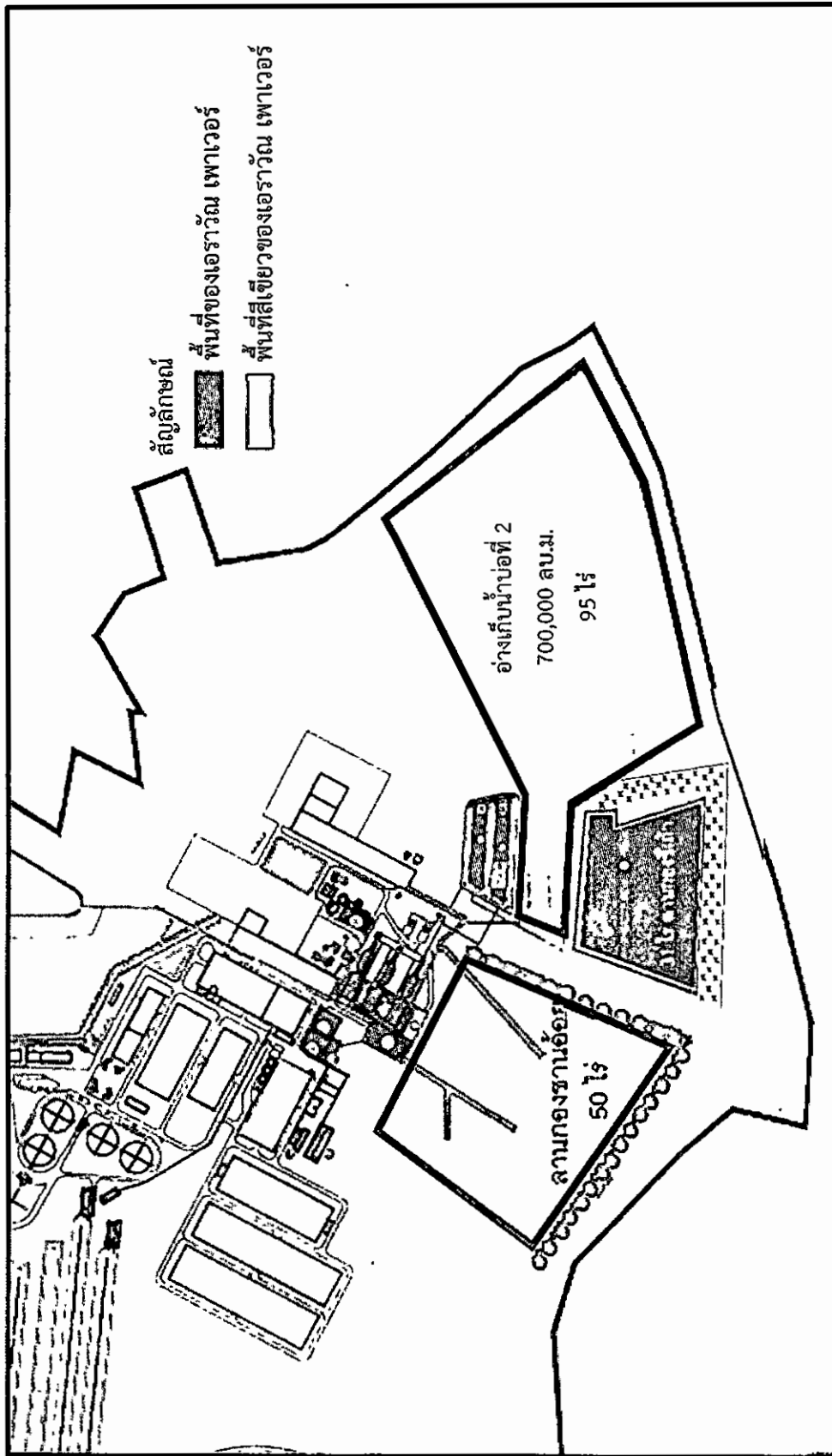
ชื่อ	(นายประจวบ บุญท้าว) ผู้อำนวยการสำนักงานการผลิต บริษัท เอลวีแอนด์ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า	136/137	เลขที่	2561
ชื่อ	(นางประจวบ บุญท้าว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลวีแอนด์ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า	134/137	เลขที่	2561



รูปที่ 12 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ผู้ร้องเรียน (ภายใน/ภายนอก)



รูปที่ 13 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ... (นายประมวน บุญประเสริฐ) ผู้อำนวยการสายงานการผลิต บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 137/137 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ... <i>ประมาณี ปริดาพันธ์</i> (นางประมาณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---