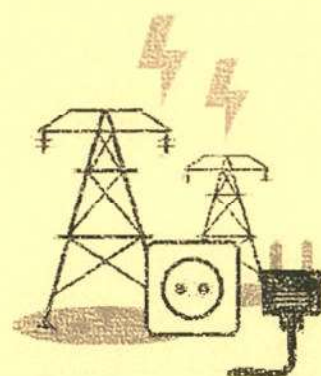


ภาคผนวก 1ก

หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1009.7/6651 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2556



ที่ ทส 1009.7/ 6651



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 มิถุนายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลใน
โรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/1061
ลงวันที่ 23 มกราคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC 083/2013-03 ลงวันที่ 1 เมษายน 2556
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ที่บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 13/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้บริษัท เอร่าวิน เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทาง การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว

รอง

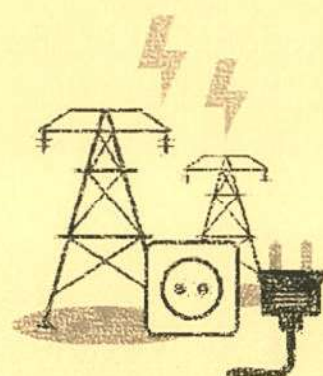
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก 2ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล
(ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 เลขที่ ทส 1010.7/10936 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2561





ที่ พส ๑๐๓๐.๗/ ๑๐ ๙ ๓๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๔.๗/๖๒๕๔ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑
๒. หนังสือบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท เอร่าวัน 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 เอร่าวัน 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 ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาออกติด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู
ที่บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู

โดย บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
111/11 หมู่ 12 ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล
จังหวัดหนองบัวลำภู

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
151 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9094
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
152 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล)

(ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)

1. คำนำ

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรวิม เพาเวอร์ จำกัด ได้รับเอกสารรับตีตราของกรมวิทย์ฯ นวัตกรรม นวัตกรรม 2553) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 46 ไร่ ภายในโรงงานน้ำตาลของบริษั น้ตาลเอรวิม จำกัด ตำบลนาตาล อำเภอนาตาล จังหวัดบึงกาฬ เริ่มดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล 5 ชุด ตั้งแต่ปี 2556 จนถึงปัจจุบัน ประกอบด้วย หน่วยก่อสร้างจำนวน 3 ชุด ขนาด 300 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และขนาด 200 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด กำลังผลิตโดยรวม 800 ตันต่อชั่วโมง และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำจำนวน 5 ชุด ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ และขนาด 18 เมกะวัตต์ อย่างละ 1 ชุด กำลังการผลิตโดยรวม 72 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุด 69 เมกะวัตต์ และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบของสำนักงาน ดานนั้นจึงต้องนำรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พ.ร.บ. 1009.7/6651 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2556

ตามมติของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ประชุมเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติของโรงงานน้ำตาลเอรวิม เพาเวอร์ จำกัด จึงได้มีมติให้ดำเนินการแก้ไขร่างกฎหมาย 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ (โดยไม่เพิ่มกำลังการผลิต) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยจะมีกำลังการผลิตลดลง 81 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุดไม่เกิน 69 เมกะวัตต์

จากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวก และทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง นอกจากนี้ ที่ปรึกษาฯ ยังได้เพิ่มเติมมาตรการบางประการ เพื่อให้เป็นกรณีพิเศษให้กับโครงการดำเนินการ และการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งผลให้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต้องปรับปรุงแก้ไขไปพร้อมเพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างจำนวน 8 แผน และระยะดำเนินการจำนวน 12 แผน ได้แก่



ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ
1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
2) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	2) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
3) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ	3) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
4) แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย	4) แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย
5) แผนปฏิบัติการด้านความมั่นคง	5) แผนปฏิบัติการด้านความมั่นคง
6) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	6) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
7) แผนปฏิบัติการด้านอาชีพและแรงงาน	7) แผนปฏิบัติการด้านอาชีพและแรงงาน
8) แผนปฏิบัติการด้านการป้องกันและบรรเทาภัย	8) แผนปฏิบัติการด้านการป้องกันและบรรเทาภัย
	9) แผนปฏิบัติการด้านศิลปวัฒนธรรม
	10) แผนปฏิบัติการด้านศิลปวัฒนธรรม
	11) แผนปฏิบัติการด้านศิลปวัฒนธรรม
	12) แผนปฏิบัติการด้านศิลปวัฒนธรรม

มีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

มาตรการทั่วไป

1. ภายหลังติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำเครื่อง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ โครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล จะมีกำลังผลิตเพิ่มขึ้นที่ได้รับอนุญาต 69 เมกะวัตต์ โดยไม่เพิ่ม กำลังการผลิตไฟฟ้าจากเดิม ทั้งนี้ โครงการจะทำการติดตั้ง Automatic Meter Reading (AMR) เพื่อ การดูแลการไหลเข้า-ออก

2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ติดตั้ง 1 ชุด ขนาด 9 เมกะวัตต์ จะใช้เป็นเครื่อง สำหรับในการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้เองในโรงงานน้ำตาล และใช้เพื่อผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย

3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอรวิม เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

4. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้ได้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ

5. ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดบึงกาฬ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบึงกาฬ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 บึงกาฬ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบึงกาฬ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 บึงกาฬ เพื่อดำเนินการต่อไป



นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางความร่วมมือการจัดตั้งโครงสร้างขององค์กรสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

6. การจัดทำแผนการผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัทยา ต้องดำเนินการไม่เกิน 30 วันต่อปี

7. หากผลการติดตามตรวจสอบผลการพบสิ่งผิดกฎหมาย แสดงให้เห็นแนวโน้มไม่ดีขึ้น สิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้ให้โดยเร็ว และหากเกินขีดจำกัดแล้ว ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องได้ทราบโดยเร็ว รวมทั้งดำเนินการขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว

8. บัณฑิตฯฯ ศึกษาการทำงานของระบบสารสนเทศที่เป็นประจำ และมีความเข้าใจต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

9. เมื่อใดสงคราม ดำเนินการและสิ้นสุดลงแล้ว (Isody State) แล้ว พบว่า ค่าการกระจายของข้อมูลพื้นฐานที่มีที่กล่าว ให้ได้จึงกล่าวเป็นลำดับต่อไป ผ่านกับนโยบายและแผนทรัพยากรมนุษย์และสิ่งแวดล้อมพบโดยเร็ว

10. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อจำกัดหรือผลกระทบของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาล่วงหน้า เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนให้เป็นที่ยุติ

11. กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ได้รับแจ้งและดำเนินการแก้ไขปัญหาตั้งแต่กล่าวแล้ว ต้องมีการบันทึกให้เป็นระบบอย่างต่อเนื่อง

12. กรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันภัยพิบัติจากแหล่งผลิตน้ำมัน หรืออาจพิจารณาขอเปลี่ยนสถานที่ตั้งเดิมออกไป เราอาจดำเนินการเจรจาและตกลงกันได้ด้วยความยินยอมได้แก่ ให้บริษัทฯ ขอวงเงินหาซื้อประกันภัยการโจรกรรมและผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่ได้รับค่าเบี้ยประกันไว้แล้ว ให้บริษัทฯ ขอวงเงินหาซื้อประกันภัยการโจรกรรมและผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นอยู่กับจุดตั้งต้นน้ำมัน ทั้งนี้ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติเรื่องดังกล่าวเป็นภาระ ดังนี้

หมายเหตุบางข้อเป็นมติหรือญัตติของสภานิติบัญญัติแห่งชาติที่แก้ไขเพิ่มเติมรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ และ
สิ่งคล้ายคลึงกัน

[illegible]

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพการศึกษา

(1) หลักการและเหตุผล

ผลลัพธ์หลักทางวิชาการในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากการเตรียมพื้นที่ การขุดหรือเคลื่อนดิน การปรับระดับ และบดอัดดิน ซึ่งมีปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น เช่น ชนิดและระยะของงาน องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน ความเร็วลม ระยะเวลาก่อนการก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งนี้ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นมีขนาดที่น้อย จึงมีผลกระทบที่ไม่ได้เป็นมากนัก สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบกลุ่มหลักจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นคือ คนงานก่อสร้างในพื้นที่ ระหว่างวันดำเนินงานแหล่งผลิตที่ได้ใช้ของโครงการ คือ นีโอเอร์ ซึ่งเป็นผลจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นตามแผนงานหนึ่งของนีโอเอร์ที่ใช้เป็นแหล่งผลิตเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เป็นต้น ปัจจุบันมีการเดินระบบนีโอเอร์ 3 ชุด ขนาด 300 200 และ 300 ตันต่อวันตามลำดับ โดยนีโอเอร์แต่ละชุดถูกออกแบบให้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่น 2 ขั้นตอน (รวมอนุกรมกัน) ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบอัลติสติงโกลน และเครื่องดักฝุ่นแบบไผ่ฟอสเฟต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งการวัดติดตั้งเครื่องกำจัดฝุ่นทั้งนี้ยังไม่สามารถจะนำมาใช้วัดฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้าใหม่ อย่างไรก็ตาม ยังปราศจากแบบ และค่าใช้จ่ายที่คณะกรรมการสามารถพิจารณาจากเอกสารที่คณะกรรมการดำเนินการจัดหาเอกสารดังกล่าว ขอโครงการ จึงกำหนดการจัดทำแผนการจากเอกสารสำหรับโครงการเพื่อใช้เป็นกรณีตัวอย่างกรณีวัด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมอิทธิพลของสื่อมวลชนจากต่างประเทศในประเทศไทย
 - เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ชื่อเสียงของชาติ
 - เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง
- คำนิยามใหม่ให้มีความชัดเจน

คำฉันท์ไม่แพ้กันจร้า

- เพื่อป้องกันการใช้กระจ่ายของเงินจำนวนมากงัดมาใช้โดยไม่ลัด

- เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินงานปฏิบัติทาง และควบคุมให้มี

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ក) ធម្មនុញ្ញ។

- [illegible]

สมการเฉลี่ยเลขคณิต

ต๋ววัน (เจ้า-บ้าย) ยาววันจ๋วงทมิฬนตก

ป้องกันนาหัดดิบ และพรายรัชชาคีตกับสอรณรพท โดยทำหาวาหระอาดเศษ
ดินจากสิริธรณก่อเอกรกษะนึ่งที่ก่อสุร้าว

S

Circumstance	Percentage of Respondents
1. Yes, always	85%
2. Yes, most of the time	10%
3. Yes, sometimes	3%
4. Yes, never	2%
5. No, never	10%
6. No, sometimes	15%
7. No, most of the time	10%
8. No, always	5%
9. Don't know	10%
10. Refuse to answer	5%

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2014

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบเครื่องเล่น/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ระเบียบการ

(ข.1) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบ Multistage cyclone และแบบ ESP

- ควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ 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 เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน หรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันควร
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับสัปดาห์ก่อนของระบบดักฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะหากเกิดเหตุขัดข้อง ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดชุดแยกฝุ่นอย่างน้อย 1 ครั้ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่นละออง
- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องเกินค่า และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนดำเนินการปรับ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการสำรวจ เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดที่จัดทำไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนมาตรการลดมลพิษและแผนฉุกเฉินให้ครบถ้วนและมีความชัดเจน

(ข.2) พื้นที่ลานกองเถ้า

- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบสำหรับลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน
- ดักตะกอนเถ้าออกจากปล่องตะกอนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมเถ้า

เก็บเถ้าลานกองเถ้า

- จัดให้มีคันตักสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า
- ปลูกลำต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวสลับกันไปมา ระยะห่างระหว่างคันตักและแนวประมาณ 1 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า

- ควบคุมกองเถ้าในลานกองเถ้าไม่ให้สูงเกิน 1.5 เมตร และเก็บเถ้าไว้ในลานกองเถ้าไม่เกิน 1 เดือน

- ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝังใหญ่และบริเวณคอกให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเถ้าทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ติดจากแนวคันไม้ คันรูปที่ 1

- ติดหมอน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำที่ด้านหน้ากองเถ้าและระหว่างรถบรรทุกส่งเถ้าออกนอกโครงการ

- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการกระเด็น

ระหว่างทางขนส่ง

- ลำเลียงรถบรรทุกเถ้าก่อนออกโครงการทุกครั้ง
- ติดตั้งถุงวัดที่หางลม (Windsock) ที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า

(ข.3) การลำเลียงเถ้าเพื่อเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงเถ้าที่เริ่มเชื้อเพลิงของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขณะการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- จัดทำแผนบำรุงรักษายานในเชิงป้องกันทั้งสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียง

ห้ามเถ้าเข้าสู่หม้อไอน้ำ

- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

อยู่สูง



(๗.4) มาตราการป้องกันและแก้ไขมลพิษ

- ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำดื่มตราสาร ของบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดแทนการเผาอ้อย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน เพื่อช่วยเหลือในการตัดอ้อยสดรวมถึงสนับสนุนรถตัดอ้อยสด เพื่อแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลน ทั้งนี้เพื่อลดมลพิษซึ่งอาจเกิดจากการเผาอ้อย บำบัดและกำจัดอ้อยสดให้เป็นการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยกำหนดการกำจัดอ้อยสด และลดการเผาอ้อยด้วยการกำหนดค่าของราคาอ้อย
- ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ในการจัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกร และแรงงานให้เข้าใจและเสียสละการเผาอ้อย เพื่อตัดแหล่งเชื้อเพลิงการเผาอ้อย
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวัง และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น จะดำเนินการแจ้งให้กับโรงงานน้ำตาลทราบทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว

(๗.2) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระบบก่อสร้าง

- 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
 - บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก (A1)
 - บ้านมาคำโฮ (A2)
- ความถี่ :
- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง/ช่วงก่อสร้าง ตรวจวัด 7 วันต่อเดือน ครบรอบกลุ่มกับเหตุการณ์การดำเนินงานการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระบบดำเนินการ

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)

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕

จุดตรวจวัด

- :
- ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่
 - บ้านผืนแดง (A1)
 - บ้านนาคำโฮ (A2)
 - วัดมิ่งเมือง (A3)
- ความถี่ :
- ตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ชายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย. - ธ.ย.) และชายไฟฤดูลงแขกเกี่ยวข้าว (ประมาณ พ.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเดือน

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ดัชนีตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- จุดตรวจวัด :
- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 3 ชุด ดังนี้
 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ประมาณ 300 ตัน/ชั่วโมง)
 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ประมาณ 200 ตัน/ชั่วโมง)
 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ประมาณ 300 ตัน/ชั่วโมง)

ความถี่

- :
- ตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ชายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย. - ธ.ย.) และชายไฟฤดูลงแขกเกี่ยวข้าว (ประมาณ พ.ย.-ก.ค.)

คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

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

จุดตรวจวัด

- :
- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่
 - บริเวณลานกองเกวียนภายในแนวคันน้ำรัชชาน
 - บริเวณลานกองเกวียนด้านนอกแนวคันน้ำรัชชาน

ความถี่

- :
- ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ ชายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย. - ธ.ย.) และชายไฟฤดูลงแขกเกี่ยวข้าว (ประมาณ พ.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเดือน

(4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรวัณ เพชรบุรี จำกัด

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕

(๕) งบประมาณค่าใช้จ่าย

๖. ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจจับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 250,000 บาท/ปี
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 40,000 บาท/ปี
 - ตรวจจับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 150,000 บาท/ปี
 - ค่าใช้สอยอื่น รวมอยู่ในงบประมาณกลางสิ้นปีงบประมาณ 730,000 บาท/ปี
- บริษัท เวิร์ก เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแผนการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและจ้องของผลกระทบสิ่งแวดล้อมหน่วยงานผู้เกี่ยวข้อง สำนักงาน สิ่งแวดล้อมจังหวัดน่านการรณรงค์และสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทดท 6 เดือน

{7} การประเมินผล

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อนโครงการจะดำเนินจะมีงานสัมมนาเตรียมความพร้อมสำหรับผู้นำ ที่ผู้มีใจगरามก่อสร้างต่าง ๆ พร้อมกัน ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ และกรการทำฐานราก ซึ่งสถานการณ์ประเมินว่าระดับเสียงที่ทับถมมากได้ ซึ่งพื้นที่ที่ค่อนข้างอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างจะมีโครงการ ไม่ทำใช้ระดับเสียงทั่วไป ซึ่งขณะนั้นพื้นที่ และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ส่วนระยะดำเนินการจะมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งหม้อไว้สำรอง ซึ่งจะใช้งานในกรณีที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลักมีปัญหา ซึ่งไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนเปลี่ยนแปลงไป และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่ใกล้ชุมชนสาธารณะการพบต่อพนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณทางารปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียอุปกรณ์ และเครื่องจักรในการบริการลูกค้าที่ต่อ
ที่ต่อเนื่อง และพนักงานในสำนักงาน
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มี
การดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาก่อตั้ง

- พลิกเสียกิจจรมหารากอรัญพักให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (19:00-07:00 น.)
- พลิกเสียการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่เสียงดังพร้อมกัน
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการรื้อถอนอาคารรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด

தேவதாஸ்

- ดูแต่เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอหรืออย่างน้อยตาม

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัย เช่น Ear plug หรือ Ear muffs เป็นต้น อย่าง
ก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดัง

- ประชาสัมพันธ์ให้ถึงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

(៣) ឧបសគ្គនៃការ

- จะตั้งตำแหน่งงานในช่วงกลางวัน

จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อให้หน่วยงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังลงได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด และมีการปรับปรุงทุก 3 ปี (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ)

จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกัน และระดับเสียง จากเครื่องจักรที่พบว่า มีระดับเสียงเพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาจากมาตรการที่ Noise Contour Map บริษัทเคยดำเนินการกว่า 85 เดซิเบล(เอ)) และมีการปรับปรุงทุก 3 ปี

- ติดตั้งสวิตช์ฉุกเฉินที่รถจักรยานเพื่อป้องกันระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)
 - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff เป็นต้น
- สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีปฏิสัมพันธ์เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตที่พื้นที่เสียงดัง และหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

- ปรับปรุงทักษะเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุม
เสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง

2. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับผลกระทบ
 ด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกการดำเนินงานเป็นระยะๆ เพื่อนำมาวางแผนทางลดผลกระทบดังกล่าว

ในช่วงก่อนดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ภาคการเกษตรของประเทศไทยให้
ทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงจากการเดินระบบเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อน
ดำเนินการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
 - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคร์ที่ 90 (L₉₀)
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
- จุดตรวจวัด :
- ตรวจวัด 2 สถานี ดังรูปที่ 2 ได้แนบ
 - บ้านนางคำโฮ (N1)
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)
- ความถี่ :
- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้งช่วงก่อสร้าง โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
 - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคร์ที่ 90 (L₉₀)
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
- จุดตรวจวัด :
- ตรวจวัด 2 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แนบ
 - บ้านนางคำโฮ (N1)
 - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)
- ความถี่ :
- ตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ขาไป/ขากลับข้อย (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และช่วงหยุดการผลิต (ประมาณ ก.ย. - พ.ย.) ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องกัน
- ระยะเวลาดำเนินการ :
- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ผู้รับผิดชอบ :
- บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด
- งบประมาณค่าใช้จ่าย :
- ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - จัดทำ Noise contour map ประมาณ 100,000 บาท/ครั้ง
 - ค่าตรวจวัดระยะถี่เฉลี่ยทั่วไป 24,000 บาท/ปี
 - ค่าตรวจวัดระยะถี่เฉลี่ยในสถานที่ทำงาน 4,000 บาท/ปี
 - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

(7) การประเมินผล

บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อำนาจ กำกับงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในข่วงก่อสร้างส่วนใหญ่จากขบวนการทิ้งน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภค และหรือสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มาก ส่วนซึ่งดำเนินการโครงการมีการแยกน้ำเสีย/น้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิด เพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานก่อนปล่อยทิ้งน้ำเสีย/ประโชยน์ทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบต่อดูแลน้ำเสียในข่วงดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบต่อดูแลคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะดำเนินการขุดลอกและก่อสร้างบ่อเก็บน้ำเสียลงสู่บ่อบาดินได้ ดังนั้นการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจึงมีความจำเป็น เนื่องจากขบวนการขุดลอกและก่อสร้างบ่อบาดิน โดยโครงการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ เพื่อให้พนักงานได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากขบวนการก่อสร้าง และการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำเสียด้วยน้อยที่สุด
- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้ใบอนุญาตมารับไปกำจัดต่อ
- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่ก่อสร้าง และควบคุมขบวนรถบรรทุกน้ำเสียออกจากพื้นที่ก่อสร้างและนำมาระบายน้ำเสียได้ เช่น เขตสหกรณ์ที่ดินหรือบริเวณอื่นๆ

จัดให้มีรางรองรับขบวนน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ่อบำบัดขบวนน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด

(๗) ระยะดำเนินการ

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

- น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำทิ้งรูปปูนขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดตามมาตรฐาน ก่อนนำกลับไปได้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการรดน้ำพืชกระชายของศูนย์และของเจ้าหน้าที่ออกจาก ESP

- รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และน้ำทิ้งจากการล้างกรองจะสูบส่งไปยังบ่อน้ำทิ้งขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการลดการทิ้งการระบายของน้ำออกจาก ESP โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

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

- กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการ มารับน้ำทิ้งกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ

- ในกรณีที่โครงการ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเก่า เพื่อรับน้ำฝนชะจากกองเก่าไปยังบ่อเก่า

- ดูแลร่องน้ำรอบลานกองเก่าเป็นประจำวันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนจากกองเก่าได้อย่างดีอยู่เสมอ กรณีร่องน้ำทิ้งไม่ได้รับการจัดการจะถอนออก

(3.2) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด

: - pH

- อุณหภูมิ

- BOD

- DO

- TDS

- สารหนู

- ไนเตรท-ไนโตรเจน

- แคดเมียม

- ทองแดง

- ตะกั่ว

-ปรอท

- ฟิซิลโคลิฟอร์ม

- สารปรอทสังเคราะห์หรือยาฆ่าวัชพืชชนิดที่มีค่า

สอดคล้องกับการใช้ในพื้นที่

จุดตรวจวัด

: จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 4 ได้แก่

- หัวยี่เก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)

- หัวยี่เก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)

- หัวยี่เอ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)

- หัวยี่เอ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4)

: ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลัด ดังนี้

- ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน

- ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน

- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม

คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด

: - อุณหภูมิ

- pH

- Conductivity

- DO

- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

สถานีตรวจวัด

: - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อน้ำทิ้ง

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทั้งแบบสัมพัทธ์

ดัชนีตรวจวัด :

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- คาร์บอนี (COD_{Mn})
- คาร์บอนีและออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- ไนโตรเจนทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
- แคดเมียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
- แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

สถานที่ตรวจวัด :

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

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

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด :

- pH
- BOD₅
- COD
- TDS
- ไนเตรท-ไนโตรเจน
- สารหนู
- แคลเซียม
- ทองแดง
- ตะกั่ว
- ปริมาตร

จุดตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี

- บ่อน้ำในชุมชนบ้านแม่แดง
- บ่อน้ำในชุมชนบ้านแม่คำป๋อ

ความถี่ :

- ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการสังเกต ดังนี้
- ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน
- ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม

ปริมาณบ่อสังเกตการณ์

ดัชนีตรวจวัด :

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ความขุ่น (Turbidity)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- เหล็ก (Fe)
- สังกะสี (As)
- แคดเมียม (Cd)
- ปริมาตร (Hg)

ถาปีตรวจวัด :

- จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 5 เป็นบ่อสังเกตการณ์ภาคใต้
- สถานีที่ 1 (GV1) บ่อสังเกตการณ์ (208298.14E 1912093.064N)
- สถานีที่ 2 (GV2) บ่อสังเกตการณ์ (208344.13E 1912411.80N)

โครงการบริหารจัดการของเสียที่ยั่งยืน จ.กำแพงเพชรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ด้านการจัดการของเสียที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการไม่ไปปฏิบัติในวงด้านการของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทรัพยากร ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งแพร่พันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บ และการกำจัดของเสีย
- เพื่อประเมินผลกระทบด้านความมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมไม่ให้เกิดการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

จัดให้มีป้ายระบอรับของเสียอยู่ที่มีป้ายมีเครื่องหมายจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่าง
เพียงพอ

จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจากครัวเรือนบ้าน รอส่ง
บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของ
โครงการ

จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่
กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ที่พื้นที่ก่อสร้างในเพียงพอ และคัดแยกมูลฝอย
ที่นำมาทำการล้างที่ใช้ประโยชน์ส่งไปกำจัด

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข1) มาตรการทั่วไป

การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
การนำเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับปรุงสภาพในที่ที่เก็บกากของเสียของโครงการ
โรงงานอุตสาหกรรม หรือนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการ โครงการจะต้องดำเนินการดำเนินการ
ความถี่ในการใช้ประโยชน์จากกากของเสียเพื่อการ

ปรับปรุงพื้นที่การใช้ประโยชน์จากกากของเสียให้ถูกต้องตามกฎหมาย
และให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

ส่งเสริมให้สิ่งแวดล้อม และนำกากของเสียที่ไปใช้แล้วให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

รวบรวมกากของเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบนำไปกำจัดที่สถานี
เก็บ เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

หากภาคเอกชนของเสียจากบ้านเรือน เพื่อำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงาน
ที่รับผิดชอบ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในส่วนที่เหลือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมการไว้
กำจัด

ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประเมินความความใน
การรองรับการกำจัดของเสียของหน่วยงานท้องถิ่น

จัดตั้งทีมวิชาการ บริษัท การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการ
ผลิตหรือพื้นที่รับ และรายงานทุก 6 เดือน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย ตามที่กรม
โรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้

ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงนำออกจากโรงโม่ และ
ระบบลำเลียงอย่างถาวร

จัดให้มีทีมงานตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องรับน้ำ เพื่อป้องกันความหลุด
ตัวของกองน้ำออกจากบ่อที่ตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 อย่างน้อยวันละ 1

ครั้ง เพื่อรวบรวมไปให้ยังสถานกองน้ำ

พื้นที่ที่มีน้ำโดยรอบพื้นที่ด้านกองน้ำ เพื่อลดการไหลจากกองน้ำ ย่างน้อย
2 ครั้ง/วัน

(ข2) มาตรการบริเวณบ่อน้ำ

ดำเนินการขุดบ่อน้ำด้วยขี้เถ้า 1 ครั้ง/วัน เพื่อรวบรวมกากของเสียจากกองน้ำ
ติดกับแนวพื้นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร
ฝังใหญ่ และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้รู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.0 เมตร กับระหว่างกองน้ำ และ
บ่อน้ำหน้าดับ 2 เพื่อป้องกันน้ำจากบ่อน้ำหน้าบ่อน้ำไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 2

(ข3) มาตรการบริเวณสถานกองน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
จัดให้มีรั้วน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบสถานกองน้ำ เพื่อป้องกันฝุ่นละ
อองน้ำไปยังบ่อน้ำ

จัดให้มีรั้วน้ำสูง 1 เมตร รอบสถานกองน้ำ

ปรับปรุงสถานกองน้ำโดยการขุดอัดดินและความความกองน้ำไม่ให้สูงเกิน 1.5
เมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวรั้วรอบ 3 แถวต้นไม้โตช้า ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้
ของสถานกองน้ำ โดยต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ ไม้มะยมระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.2-0.5 เมตร ไม่
ให้ชนตลิ่งจากระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1-2 เมตร และไม้ยืนต้นจะมีควาสูงไม่เกินกว่า 2 เมตร
ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3-5 เมตร โดยปลูกไม้ที่มีลักษณะเป็นแถวแรกตัดจากด้านกองน้ำ แถวที่ 2 ปลูก
ไม้ที่มีขนาดกลางห่างจากแถวแรกประมาณ 1-1.5 เมตร และแถวที่ 3 ปลูกไม้ยืนต้น ห่างจากแถวที่ 2
ประมาณ 1.5-2 เมตร ดังรูปที่ 6

สำรวจและดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ให้เป็นแนวรั้วรอบ หากพบว่ามีไม้ที่ปลูก
ตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์

ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร
ฝังใหญ่ และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้รู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ด้านกอง
น้ำทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ลดจากบ่อน้ำดิบ ดังรูปที่ 1

ลงบนผ้าขาวสะอาด ทำการดูดกลืนด้วยกระดาษซับมัน
ผ้าฟลอสซิล 2 มุม ที่อุดรชันกันน้ำสลับมุม
กัน 3-4 ครั้ง หลังจากนั้นกดคั้นให้แห้งไปทั่ว แล้ว
ใช้มือบิดออกของไฟแบบราบ หลังจากนั้นก็ใช้มือบิด
เป็นกากบาท (+) บนยอดกลอง ซึ่งจะทำให้ดินถูก
แบ่งแยกเป็น 4 ส่วน เข้มปวยเบอรเปลือง พร้อม
รายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับตัวอย่างดิน ถูกคิดไว้กับถุง
ตัวอย่างดิน

วิธีตาม Soil Chemical Methode- Australasia
(2011) / ICP-OES หรือวิธีการที่ทางหน่วยงาน
ราชการกำหนด ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง
งดัดแปลงวิธีการไปเป็นปริมาณทดสอบการไปเป็น
ตัวอย่างเพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ และการทำ
วิเคราะห์คุณสมบัติดินตามวิธีการที่กำหนดไว้ตาม
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่
25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
1 ครั้ง/ปีการผลิต ภายหลังการนำเข้าไปใช้ประโยชน์
ประมาณ 2 เดือน

ตลอดระยะดำเนินการโครงการ
บริษัท เฮอร์วิน เพนเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องให้ผู้เกี่ยวข้อง ฝ่ายงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

วิธีการตรวจวัด :

ความถี่ :

(4) ระยะเวลาดำเนินการ :

(5) ผู้รับผิดชอบ :

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย :

(7) การประเมินผล :

7. แผนปฏิบัติการด้านการรณรงคณรงค

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการรณรงคณรงคของโครงการส่วนใหญได้ทางหลวงหมายเลข 210 เป็น
เส้นทางหลัก ซึ่งการศึกษาจะเป็นผลต่อการพัฒนาจราจร เพื่อเปรียบเทียบสภาพจราจร
ที่เปลี่ยนไประหว่างก่อน และหลังการรณรงคณรงคเพื่อให้เข้าใจถึงผลกระทบที่จะเกิด
ในระยะเวลาข้างหน้าและระยะยาวในการ ไม่ทำให้ความหนาแน่นของจราจรบนถนนทางหลวง
เปลี่ยนแปลงไป อย่างรวดเร็ว โครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการรณรงคณรงคโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงได้เตรียม
แผนปฏิบัติการด้านรณรงคณรงค เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากผลกระทบที่เกิดขึ้นโครงการ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการด้านความมั่นคงมาตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดอบรมพนักงานขับไม่ให้ปฏิบัติงานจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดความเรียบร้อยภายใน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบสภาพจราจรตามจุดที่คาดว่าจะมีการปรับปรุงการจราจรของโครงการ

ผู้ทำ

จนถึงผู้จราจร

หลังเสร็จการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน

ควบคุมยานยนต์บนถนนที่เข้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันความเสียหาย

จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง หรือกรณีที่มีการจราจรติดขัดในพื้นที่ก่อสร้าง

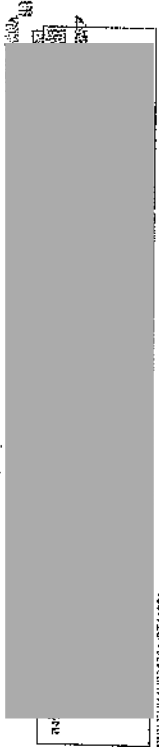
กำหนดให้บริษัทรับจ้างรับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยในการดำเนินงาน
ความปลอดภัย และดูแลการเข้า-ออกของรถที่เข้าพื้นที่โครงการ

ตรวจสอบสภาพจราจรตามจุดที่คาดว่าจะมีการปรับปรุงการจราจรของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

จัดระเบียบและเวลาวิ่งรถส่วนบุคคล อากาศดี และลดผลกระทบที่เกิดจากการ
ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน

ประกาศและแจ้งหน่วยงานราชการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของ
โรงงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบว่าด้วยการที่ปลอดภัยและระเบียบ
บันทึกข้อมูลจราจรและสภาพจราจร



- หรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่สาธารณะ
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
 - ตรวจสอบเครื่องเล่น/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความปลอดภัยหรือสิ่งผิดกฎหมายในบริเวณนั้นให้แจ้ง
 - จัดให้มีข้อมูลการจราจรในการจราจรบนเส้นทางจราจร หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากพื้นที่จอดรถริมถนนเป็นต้น
 - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และการเข้ารับการรักษาพยาบาลฉุกเฉิน เป็นต้น
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการให้เส้นทางถนนสาธารณะให้กับประชาชนที่ใช้เส้นทาง โดยไม่มีรถติดกีดขวาง
 - ประสานกับโรงเรียน/โรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการกับอุบัติเหตุทางถนน
 - สามารถประโยชน์ให้ตนเอง เพื่อไม่ประมาทจนทำให้เกิดความเสียหายต่อตนเอง
 - จัดกิจกรรมรณรงค์ในถนน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์
- เพื่อให้ไม่เกิดผลกระทบต่อบริษัทที่เข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าว
- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ
 - (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด
 - (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี
 - (7) การประเมินผล : บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนหน่วยงานผู้ใบอนุญาต ส่วนงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

8. แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ คาดว่าต้องใช้เวลาประมาณในช่วงสูงสุดถึง 20 คน ซึ่งเมื่อทำให้แรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นในระดับหนึ่ง ทำให้เศรษฐกิจไม่ท้องถิ่นหรือชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่บางส่วน ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตในแง่บวก แต่ในทางกลับกันการอพยพแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่ อาจเป็นผลกระทบด้านลบต่อสังคม เช่น ปัญหาการไร้สัญชาติ การทะเลาะวิวาท และปัญหาอาชญากรรม เป็นต้น และอาจส่งผลกระทบต่อสังคมของโครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

เหตุนี้ทางผู้ลงทุนที่ถือหุ้นอยู่หรือบริษัทเจ้าของโครงการ ได้มีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น โครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

- (2) วัตถุประสงค์
 - เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในทางด้านเงินลงทุนของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

- เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อบริษัทที่รับผิดชอบโครงการ
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- บริษัทฯจำเป็นต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรวม

- ตรวจตราดูแลให้มีผลงานของ บริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมตามกฎหมาย เช่น สัทธิทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

- ประชาชนที่มีพื้นที่อยู่ใกล้เคียงที่อยู่อาศัยรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

- จัดหาบุคลากรในพื้นที่ที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการ
- ประชาชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ

- กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน และนำเรื่องร้องเรียน

- จัดกิจกรรมเยี่ยมชุมชนโครงการในระยะก่อสร้างอย่างบ่อย 1 ครั้ง ให้กับผู้แทนชุมชนและกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดสัมพันธไมตรี

บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด 2561	
100616447004904161281 ม.พ.ค.	100616447004904161281 ม.พ.ค.

- จัดใหม่ป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่

จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาปิริยา หัวใจติดอยู่กับฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

“ จัดใหม่อุปกรณ์เรือน ได้แก่ ฝักบัวอาบน้ำและอ่างล้างหน้าไปพบที่ต่างๆ เช่น

จัดให้มีฝ่ายเก็บความสอดคล้องเพื่อขอตัวอักษรที่ขาดสามารถแยกได้
เช่น ะ ซึ่งทั้งสี่นี้ ะจะขึ้นที่ต่างระดับ ะจะจัดรายเครื่องจักรกำลังทำงาน สามหน่วยบริกัย สามโรงไฟฟ้า
บริกัย สามแวนต์ดา ห้าสามโรงไฟฟ้าละ เป็นต้น

กำหนดให้ไม้เขตรระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

ที่เสียชีวิตทั้ง 85 ราย (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี

จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับแบบป้องกัน และระงับ/แก้คดีภัย โดยมี
รายละเอียดดังนี้

- หักสูตรซ่อมรถ: การซ่อมรถหลังที่ฉัน
 - กลุ่มเป้าหมาย: พนักงาน/ลูกค้า ในบริษัท ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 100
 - รายละเอียด: แผนการอบรม บริษัทฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยเอกสารที่จะแจกให้กับทุกหน่วยงาน เพื่อให้พนักงาน/ลูกค้า ศักยภาพเข้าถึง และใช้งานแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายไม่ให้เกิด และมีการจัดอบรมทบทวนอยู่เสมอ บริษัทฯ จึงได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอัคคีภัย และมีการจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขึ้นให้กับพนักงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสาร
- ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

- กลุ่มเป้าหมาย: พนักงาน/ลูกจ้าง ในบริษัท ไม่น่ากว่าร้อยละ 100

• รายละเอียด: แผนการอบรม บริษัทฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแผนการนี้จะแจกจ่ายให้กับทุกหน่วยงาน เพื่อให้พนักงาน/ลูกจ้าง ศักยภาพความเข้าใจ และใช้ภาษาแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยกำหนด เพื่อบอกความสำเนาในการนำไปปฏิบัติ และมีการจัดอบรมทราบอยู่เสมอ บริษัทฯ จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทุกปี รวมไปถึงการจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านการความปลอดภัยและสุขภาพและข้อสั่งในบริหารงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

- **วิทยาการ:** เป็นผู้ได้รับอนุญาต ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงาน
ฝึกอบรมมาจัดตั้งแล้วขึ้น และกรมเป็นหน่วยงานที่ขึ้นต้นหลังและมีชื่อพอพหุปี พ.ศ.2556
- **ความถี่:** บัณฑิต 1 ครั้ง

- ความดี: ปีละ 1 ครั้ง

- ระบบความปลอดภัยในตู้เก็บงาน

- www.ksan.com คุยกับคุณผู้สื่อข่าว

- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนใบบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลัง
ติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามปัสสาวะ” “เขตก่อสร้าง” และ “เขตสมทบมหาวิทยาลัย” เป็นต้น

จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตรา และควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

จัดให้มีการประชุมเพื่อหารือบรรณงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ในเขตต้อง

จัดใหม่และยังคงใช้ปฏิบัติการต่อเนื่องกันเช่นเดียวสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย และรองเท้าบู๊ต

จัดใหม่ด้วยรูปแบบยาบาล และเวชภัณฑ์^{๖๖} ฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดใหม่

กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติงานทุกขณะ หรือชื่อทางเทคนิคความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ก็จะทำงานเชื่อมจะตั้งผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตดำเนินการ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาช่วยควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

กำกับให้บริษัทจัดหาบุคลากรเหมาะสม เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551

จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ เพื่อสร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่คนงานทุกคน

- การอบรมการหุงหาญานหลักศาสนาตรี
 - หันมาปฏิบัติการด้านสุขภาพ หรือสพหรือจอมันมา หันมาเล่นหรือออกจอกัน
- ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับบุคคลที่ฝ่าฝืน
- โครงการนี้ขอทางในการรับใช้ปัญหาของจนงานและพนักงาน พร้อมทั้งให้
- ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา

- ๖๖ -

ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา
โครงการมีช่องทางในการรับฟังปัญหาของงานและพนักงาน พร้อมให้
ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะคอยมีโทษสำหรับบุคคลที่ฝ่าฝืน

- (๗) ระยะต้นมีการ
กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย และเร่งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม
จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง
การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา รั้วพื้นที่ก่อน เป็นต้น

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม

อย่างแคว้นดัตช์
จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง
การถ่ายเอกสาร ห้องสุขา รั้วไฟฟ้าก่อน เป็นต้น

จัดให้มีการติดตามตรวจสอบในสถานปฏิบัติงาน เช่น การตรวจระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจหาปริมาณแอลกอฮอล์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทันที พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขการสัมผัสสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำใบปลอดภัยต่อการความปลอดภัย เป็นต้น

กรณีที่มีการจ้างผู้รับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของ ผู้รับเหมาและสถานที่เข้าทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)

จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงหรือถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้ง มีการบำรุงหลังการตรวจสอบ การเติมน้ำหรือการเปลี่ยนแก๊สให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

โครงการโรงไฟฟ้าฯ ได้ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าเสด็จ บำดาลทราย โดยจัดให้มีตู้ดับเพลิงดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน (Fire Pump) จำนวน 2 ชุด ขนาดสูงสุด 140 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องดับเพลิงขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟไหม้

จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายต่อพนักงานเกี่ยวกับการทำงาน การทรมาน การทรมานใจ ของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

แยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติ และ การใช้งานโดยแยกเก็บของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรดต่าง

จัดทำหลักเกณฑ์ความปลอดภัยรับจ้างบริการสารเคมีชนิดต่างๆ ทั้งนี้เป็นการ ดำเนินการในเชิงป้องกัน เพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจุสารเคมี และสามารถ เก็บรวบรวมสารเคมีที่รั่วแล้วได้อย่างสะดวก

พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของ อากาศ

จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทั้งหมดที่มีทั้งหมดที่มีการใช้งานมา ทำเป็นบันทึกที่มีการจัดเก็บสารเคมี และมีป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด

คณะกรรมการความปลอดภัยได้จัดเตรียมวัสดุดับเพลิงไว้ ณ สถานที่จัดเก็บ บำบัดหรือสารเคมี และมีวัสดุดับเพลิงอยู่ห้อง Score เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำหรือสารเคมีหกหรือไหล

- การใช้ การเคลื่อนย้าย การถ่วงน้ำหนักหรือสารเคมี ถ่วงน้ำหนักให้หนัก/ ลูกลึงปฏิบัติงานบนใบแบริ่งที่ได้กำหนดไว้ และหากงานต้องสลับใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล คนที่ได้กำหนดไว้ทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน

จัดให้มีการปฏิบัติกิจกรรมดังนี้

- ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงาน ซึ่ง แบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

- แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดัง รูปที่ 7 และรูปที่ 8

- แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมหรือสารเคมีหกรั่วไหล ดังรูปที่ 9

- แผนฉุกเฉินกรณีท่อไอน้ำระเบิด ดังรูปที่ 10 และรูปที่ 11

- ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วย ระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น "แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด"

ใช้ขอแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความ รวมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ข้อปฏิบัติที่ ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่ พนักงานตามลักษณะงาน และอยู่ที่เกี่ยวข้องทุกคน

รักษาความปลอดภัยที่ปฏิบัติงาน และหากความสะอาดพื้นที่ทำงานเป็น ประจำ

จัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในเรือร งานทำงานกับ ความร้อนและใช้สารเคมีที่มีความไวไฟ ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง การใช้สารเคมีหรือ หาย และการทำความสะอาดภาชนะบรรจุ

จัดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความปลอดภัย

จัดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความปลอดภัยในการทำงาน วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ สร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน

ห้ามสูบบุหรี่ในที่ทำงาน หรือสถานที่อื่นที่มีเปลวไฟ ห้ามเล่นหรือหย่อนสิ่งกีด

ขวางระหว่างปฏิบัติงานอันตราย และต้องมีการฝึกอบรมพนักงานและหัวหน้างาน หรือจัดให้ ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา

จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ข้อปฏิบัติที่ ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่ พนักงานตามลักษณะงาน และอยู่ที่เกี่ยวข้องทุกคน

หน้า 12

หน้า 12

(3.2) มติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวม 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง (ช่วงเดือน 1-6 และช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง)

(ข) ระยะดำเนินการ

- ความถี่ในการดำเนินงาน (Heat Stress Index)
- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index) ในรูป WBGT
- จุดตรวจวัด : 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)
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ช่วงขยายไฟฉุกเฉิน (ประมาณเดือน พฤศจิกายน-เมษายน)
 - ช่วงขยายไฟฉุกเฉินสายน้ำตาล (ประมาณเดือน เมษายน-กรกฎาคม)

ผู้ละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ดัชนีตรวจวัด : ผู้ละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้
- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1
 - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ช่วงขยายไฟฉุกเฉิน (ประมาณเดือน พฤศจิกายน-เมษายน)
 - ช่วงขยายไฟฉุกเฉินสายน้ำตาล (ประมาณเดือน เมษายน-กรกฎาคม)

ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr)
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้
- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1
 - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2

- ความถี่ : อาคารหม้อไอน้ำ 1
- อาคารหม้อไอน้ำ 2
 - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า
 - ขยายไฟฉุกเฉิน (ประมาณเดือนพฤศจิกายน-เมษายน)
 - ขยายไฟฉุกเฉินสายน้ำตาล (ประมาณเดือน เมษายน-กรกฎาคม)

ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ประจำโรงงาน

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสุขภาพทั่วไป
- จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน
- ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
- ดัชนีตรวจวัด : - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสมรรถภาพการทำงานของבוד
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและได้ยิน
- จุดตรวจวัด : พนักงานส่วนผลิต
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
- สถิติการเจ็บป่วย
- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพของพนักงานโครงการ
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง
- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย
- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง
- (4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ
- (5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ เทราเวอร์ จำกัด
- (6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณประจำตัวของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ค่าใช้จ่ายตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 700,000 บาท
 - ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่จำนวน 3,000 บาท

ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 47,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท
- (7) การประเมินผล :
- บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมรายงานผู้เกี่ยวข้อง ผู้นำงาน สิ่งแวดล้อมหน่วยงานผู้เกี่ยวข้อง สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อโครงการ ได้แก่ กิจกรรมการผลิตไอน้ำที่หม้อไอน้ำ มีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความดันไอน้ำที่สูงเกินไป (Over Pressure) หรือระบบป้องกันต่างๆ เกิดขัดข้องไม่ทำงาน และกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความดันไอน้ำที่สูงเกินไป (Over Pressure) หรือระบบป้องกันต่างๆ เกิดขัดข้องไม่ทำงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียชีวิต และ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน
- เพื่อให้เกิดการระบอภัยในเชิงชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสภาพประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น
- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัยของพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ติดตั้งลิ้นกาวป้องกันความร้อน 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้เกิดการเกิดความร้อนสูงที่ติดตั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบเชิงสุขภาพที่มีต่อพนักงานที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาป้องกันเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ

เสร็จสิ้นการดำเนินงาน

จัดให้ผู้ใช้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2534)

จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการดำเนินงานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการตรวจสอบ

- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นประกันการก่อเกิดมลพิษหรือเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท

(7) การประเมินผล : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการ

ปฏิบัติงานมาลงรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมรายงานผู้เกี่ยวข้อง ผู้นำงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

(1) หลักการและเหตุผล

เมื่อพิจารณาจากโครงการดำเนินโครงการด้านต่างๆ พบว่า ปัจจัยหลักความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอาจมีอยู่หลายได้แก่ ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากหม้อไอน้ำของโครงการ สารเคมี และระดับเสียง จากการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเพื่อโครงการฯ ทั้งในส่วนของการจัดการโครงการให้เข้า งบประมาณก่อสร้างและพนักงานของโครงการ พบว่าผลกระทบที่มีอยู่ส่วนใหญ่ในระดับก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้แก่ อุบัติเหตุจากการทำงาน การเพิ่มความเสี่ยงต่อการบริการสุขภาพ ความปลอดภัยของประชาชนและผู้เกี่ยวข้องของชุมชนจากการรบกวน การจ้างงานในชุมชนและเปลี่ยนแปลงสินค้า และบริการในชุมชน ซึ่งคาดว่าจะมีผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นสำคัญ สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานโครงการ ได้แก่ การได้รับอันตรายจากมลพิษสารเคมี และการได้รับอันตรายจากการ

เสร็จสิ้นการดำเนินงาน

ระเบียบของเมื่อเอนี่ ทั้งนี้พบว่า โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้อย่าง ครบถ้วน ซึ่งสามารถลดความเสี่ยงและควบคุมความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถติดตามผลกระทบและลดความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้ อย่างได้ก่ตาม ดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขที่มีต่อผู้ถือหุ้นและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ และสาธารณสุขของผู้ที่อาจสัมผัสกับเสียงรบกวน

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุกปี

- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการ ระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพ น้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท เยาว์วัน เพาเวอร์ จำกัด
- รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

(7) การประเมินผล

- บริษัท เยาว์วัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน

12. แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน

(1) หลักการและเหตุผล

ช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่าโครงการจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้โดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรวมขึ้นได้ จึงต้อง

กำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้เป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ และ ทำให้โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทั่วถึง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการได้เสนอเรื่องและ ร้องเรียนข้อเดือดร้อนรำคาญผ่านมายังโครงการ
- เพื่อเปิดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินงานให้ลด โอกาสการเกิดซ้ำ และส่งผลกระทบชุมชนน้อยที่สุด

(3) วิธีดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(ก) กรณีผู้ร้องเรียนทั่วไป

- 1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ ขันเห็ก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับแจ้งร้องเรียนสด ชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการ แก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้ในเบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ขั้นตอนการ รับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 12 มีดังนี้

- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง
 - พนักงานของบริษัททุกคน
 - ศูนย์หรือร้องเรียนภายในโครงการ
- แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน
 - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ
 - แจ้งเรื่องทางจดหมาย
- ส่งทางโครงการวิ่งไปรษณีย์หรือส่งพัสดุ ไปรษณีย์พัสดุ บริษัท เยาว์วัน เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 111/11 หมู่ที่ 12 ตำบลฉะพลา อ.ฉะพลา จ.ฉะพลา จังหวัดฉะพลา 39170
- แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์
 - สำนักงานหมายเลขโทรศัพท์ 042-359-634 และ 042-359-631
 - แจ้งเรื่องทางโทรสาร
 - หมายเลขโทรสาร 042-389-634 และ 042-359-631
 - แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
 - rsawpnt.w@scsawpntgroup.com

หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขเอกสาร หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ

- 2. เจ้าหน้าที่ศูนย์ร้องเรียนส่งเรื่องร้องเรียนไปให้ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และธุรการ/ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และดำเนินการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ติดต่อผู้ร้องเรียนแจ้งไปผู้ที่เกี่ยวข้องที่ประสบปัญหา (ถ้ามี)

ผู้ร้องเรียน

ผู้รับผิดชอบ

ร่วมกับเขามันมีเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ หรือวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบบประมวลผลข้อร้องเรียนลงแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)

3. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแฉกซ้อน และผู้เกี่ยวข้องฝ่ายประสานงานกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอข้อเสนองานหรือมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

4. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแฉกซ้อน สิ่งการให้ดำเนินการแก้ไข

5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการหรือมอบหมายแล้ว ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

6. ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งข้อร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมให้ข้อร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขเพิ่มเติมต่อไป

7. ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินการแก้ไขที่ให้การยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(ง) กระบวนการร้องเรียนฉุกเฉิน

1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับข้อร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียน โดยหากเวลา โทรทัศน์ บันทึก จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนโดยโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียน และรายละเอียด

2. เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนส่งเรื่องไปยังผู้จัดการฝ่ายบุคคล และธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแฉกซ้อน และแจ้งให้ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากรับทราบรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อติดตามไปด้วยที่ประสบปัญหาด้วยกัน (เงินกับเวลาพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบบประมวลผลข้อร้องเรียนลงแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

3. ฝ่ายบริหารโครงการให้การแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนพร้อมทำการสอบสวนสาเหตุและแจ้งผู้ร้องเรียน

4. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข การดำเนินการจะยึดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขต่อไป

5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินการแก้ไขที่ได้รับจากการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนที่แก้ไขเป็นผลสำเร็จและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(3.2) นวัตกรรมคิดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ทั้งนี้ชี้ชัด : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียนสถานศึกษา/ปัญหา และการแก้ไข ปัญหาเกี่ยวกับความจำเป็นทางโครงการ

ภายในปีงบประมาณ : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างและดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอร่าวิม เทรนนิ่ง จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณค่าจ้างแล้ว 750,000 บาท/ปี

(7) การประเมินผล : บริษัท เอร่าวิม เทรนนิ่ง จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาคร่าวๆป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานผู้ให้งบอุดหนุน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ 6 เดือน

13. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เอร่าวิม เทรนนิ่ง จำกัด อยู่ติดกับระบบปรับอากาศภายใน และบริเวณลานจอดรถภายใน 5.9 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด โครงการจะเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและใบประดับไม่ประจักษ์ เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นคูณ ต้นตะแบก ต้นโกโก้ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการในการดูแลรักษาต้นไม้สีเขียวดังกล่าวไว้ด้วยความใส่ใจโดยวางแผนที่จะนำน้ำทิ้งของโครงการที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่ที่ปลูกต้นไม้ร่มรื่นภายในพื้นที่โครงการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ</p> <p>5. ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพศบาลตำบลกึ่งแดง เทศบาลตำบลนากลาง เทศบาลตำบลนาไฮ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดแห่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาบัว และสำนักงานนิคมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทาง การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>6. การดำเนินการขออนุญาตให้ใช้ของบริษัทฯ ต้องดำเนินการไม่เกิน 300 วันต่อปี</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ จำกัด



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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>7. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดหนองบัวลำภู และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>8. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>9. เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว ให้นำค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>10. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิณ เพาเวอร์ 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>11. กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ได้รับแจ้งและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว ต้องมีการบันทึกเป็นรายงานต่อไป</p> <p>12. กรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลง

รณพี/ENV-F/04301/รฟ61281-3กรรณฯ

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>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณายกข้อให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

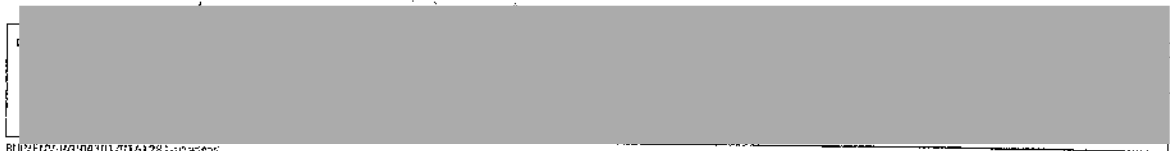
ลง

รณพี/ENV-F/04301/รฟ61281-3กรรณฯ

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการหล่นของวัตถุ หรือการก่อกวนระลอกของฝุ่นละออง 2. กำหนดให้บริษัทจัดหาเจ้าหน้าที่เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ 3. กำหนดให้บริษัทห้ามเผาตอซังและเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 4. จัดทรมานไม้ที่ก่อสร้างที่มีการพ่นกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) อย่างสม่ำเสมอ 5. ป้องกันเสียงดิน และทรายที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกโดยทำความสะอาดดินจากล้อก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 6. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ให้ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระคายเคืองพิษทางอากาศ 7. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง	1. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (19.00-07.00 น.) 2. หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด



PP/PE/PA/PT/03/2016/RT/01/2814/000000

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	3. กำหนดให้บริษัทจัดหาเครื่องกันรั่วชั่วคราวรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 4. ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว 5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug หรือ Ear muff เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดัง 6. ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	1. จัดหาหรือเช่าระบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาขับไปกำจัดต่อ 2. ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงสู่ระบบน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น 3. จัดให้มีราง/ร่องระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ่อพักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด



PP/PE/PA/PT/03/2016/RT/01/2814/000000

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิน เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะจำพวกผ้าเบื่อน้ำมัน รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ที่พื้นที่ก่อสร้างใกล้ถังพอง และคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ก่อนส่งไปกำจัด 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิน เทาเวอร์ จำกัด
5. การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> จัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิน เทาเวอร์ จำกัด

RNP/EHY P/P04301/RTS1251-มาตรการ

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิน เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกความกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทรับเหมารoad ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิน เทาเวอร์ จำกัด
6. สังคม-เศรษฐกิจ	<ol style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ ตรวจสอบดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น สักทึทรัพย์สิน ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีตำรวจภูธร ระเบียบ และ การลงโทษ ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจของโครงการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิน เทาเวอร์ จำกัด

RNP/EHY P/P04301/RTS1251-มาตรการ

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>5. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>6. กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน และนำเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>7. จัดกิจกรรมเยี่ยมชุมชนโครงการในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง ให้กับชุมชนผู้นำชุมชนและกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>8. จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบแผ่นพับ ใบปลิว เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงานผู้นำชุมชน ตลอดจนประชาชนในพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้าใจและคลายความวิตกกังวลต่อโครงการ</p> <p>9. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด



EMP/ENV/02/POCS01/2561281 ภาควิชา

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่ลูกจ้าง และการจัดการขยะให้ถูกหลักสุขาภิบาลให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>3. การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</p> <p>4. บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามใบปลิวตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>5. บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแจ้งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือนต่างๆ จะต้องมีการจัดการอย่างระเบียบ</p> <p>6. จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอแก่จำนวนคนงาน</p> <p>7. ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดลิ้นชัก" "เขตก่อสร้าง" และ "เขตควบคุมนกบินรบกวน" เป็นต้น</p>	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด



EMP/ENV/02/POCS01/2561281 ภาควิชา

2561

บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2

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

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

[Redacted Signature Area]				
บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด		

RMP/ENV-P/POC301/RT6/1281-นาทกลาง

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14. ถ้าจำเป็นต้องให้บริษัทรัมมาปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 15. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ เพื่อสร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่คนงานทุกคน 16. การอบรมการห้ามตามหลักการยศาสตร์ 17. ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุรา หรือเสพเครื่องมึนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกัน ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับบุคคลที่ฝ่าฝืน 18. โครงการมีช่องทางในการรับปัญหาของชุมชนและพนักงาน พร้อมที่จะให้ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
8. การรั่วไหลของสาร	กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป 1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะต้องมีชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดข้อร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 1 มีดังนี้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

[Redacted Signature Area]				
---------------------------	--	--	--	--

RMP/ENV-P/POC301/RT6/1281-นาทกลาง

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรารีน เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง พนักงานของบริษัททุกคน ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ แจ้งเรื่องทางจดหมาย สำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล บริษัท เอรารีน เทาเวอร์ จำกัด เลขที่ 111/11 หมู่ที่ 12 ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู 39110 แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ สำนักงานหมายเลขโทรศัพท์ 042-359-622-8 แจ้งเรื่องทางโทรสาร หมายเลขโทรสาร 042-389-636 และ 042-359-631 แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ sarawut.w@erawonggroup.com 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรารีน เทาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		2561	บริษัท พีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด
--------	--	------	-----------------------------------

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรารีน เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>หากมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้ทราบ</p> <p>2. เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ติดต่อผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกับจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกถึงที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)</p> <p>3. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอข้อเสนอบริการมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>4. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ส่งการแจ้งดำเนินการแก้ไข</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอรารีน เทาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	
--------	--

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>6. ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>7. ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับทราบเรียบร้อยแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <p>1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้ร้องเรียนจะติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียน และรายละเอียดไว้เบื้องต้น</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

ลง

PM/PM/ENV-P/04301/4161381-นาตาล

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>2. เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปให้ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และแจ้งให้ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อกำหนดหมายไปที่พื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (จึงขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มให้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>3. ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาลงมือแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>4. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข กรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

ลง

PM/PM/ENV-P/04301/4161381-นาตาล

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	3. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 4. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{eq}) 5. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ นาที}$)				
3. การจัดการของเสีย	บันทึกข้อมูลของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการ ดังนี้ - ประเภท - ปริมาณ - การจัดการ	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการของเสีย	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
4. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ความคับแค้นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในตำบลต่างๆ เช่น เสียงรบกวน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เป็นต้น	- สังเกตเห็นเชิงลึก และรายงานครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม	พื้นที่ศึกษาครั้งที่ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ 1. ผู้มาชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา 2. พื้นที่รอบโหวในพื้นที่ศึกษา	1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

PM/PE/ENV-P/PO4301/RT61201-4/ตรวจ

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

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

ลงชื่อ

PM/PE/ENV-P/PO4301/RT61201-4/ตรวจ

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิม เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(ข.1) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ			
	1. จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบ Multi cyclone และแบบ ESP	บริเวณปล่องระบายอากาศของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิม เทาเวอร์ 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) 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 1 และชุดที่ 3 บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำชุดที่ 2	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิม เทาเวอร์ จำกัด บริษัท เอร่าวิม เทาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

INZ/ENV P/P/0430/ทอ.ร61281-นาตาล

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวิม เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบ Multicyclone และ ESP เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันที่ 4. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน หรือขึ้นอยู่กับการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันที่ 5. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับชิ้นส่วนและอะไหล่ระบบดักฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่เกิดเหตุขัดข้อง ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที 6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเตาเผาที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการรั่วกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 7. พนักงานปฏิบัติงานต้องสวมใส่ตัวปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง	บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3 ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิม เทาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

INZ/ENV P/P

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิธ 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	บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3 ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด
	(ข.2) พื้นที่ลานกองเถ้า 1. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงลำออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดลานรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการรุดตัน 3. ดักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตกตะกอนอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า 4. จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

RDH/FMV-PP/0430/SC761261 มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวสลับกับปลารายระหว่างต้น และแถวประมาณ 1 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า 6. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร กั้นใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเถ้าทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ถัดจากแนวคันไถ ดังรูปที่ 1 7. ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ 8. กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง 9. สั่งซื้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง 10. ติดตั้งตุ้บวัดทิศทางลม (Windsoc) ที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า	ลานกองเถ้า ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

RDH/FMV-PP/0430/SC761261 มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ข.3) การปล่อยเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 1. ระบบสายพานลำเลียงขามอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 2. จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงขามอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ 3. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	สายพานลำเลียงขามอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด
	(ข.4) มาตรการป้องกันและเผาร่วงกลิ่น 1. ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอรารีน จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรงดปล่อยผลแพนการเผาอ้อย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน เพื่อร่วมเหลือในการตัดอ้อยสดรวมทั้งสนับสนุนรถตัดอ้อยสด เพื่อเก็บเกี่ยวแรงงานภาคคน ทั้งนี้รถตัดผลผลิตที่อาจเกิดจากการเผาอ้อย น้ำกลไคดราดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยกำหนดการรับซื้ออ้อยสด และลดการเผาอ้อยด้วยการกำหนดส่วนต่างของราคาอ้อย	ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ _____

JBH-ENV-P/POF301/RT612B1-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอรารีน จำกัด ในการจัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกร และแรงงานให้เข้าใจผลกระทบจากการเผาอ้อย เพื่อลดสิ่งเข้าโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวัง และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น จะดำเนินการแจ้งให้กับโรงงานน้ำตาลทราบทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว	ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง	1. กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มเดินระบบ (Start up) จะต้องดำเนินการในช่วงกลางวัน 2. จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และมีการปรับปรุงทุกๆ 3 ปี (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)) 3. จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกัน และลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามีระดับเสียงเกินอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาหลังจากการทำ Noise Contour Map บริเวณเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)) และมีการปรับปรุงทุกๆ 3 ปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ _____

JBH-ENV-P/POF301/RT612B1-มาตรการ

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

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

ลงชื่อ.....

EMP/ENV-F/PG001/REV.01/หน้า 6 จาก 6

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1. รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบบำบัด และบำบัดจากการล้างกรองทรายส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จึงติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ได้แก่ pH อุณหภูมิ ค่าการนำไฟฟ้า และ DO กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งได้มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมและส่งไปยังบ่อน้ำดิบ 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง และทางโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่เกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการมารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	บ่อกักน้ำทิ้ง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด
	2. น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานฯ ก่อนนำกลับไปยังประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะส่งไปยังบ่อน้ำดิบขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการผลิตการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเตาที่ออกจาก ESP	ถังบำบัดสำเร็จรูป	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

EMP/ENV-F/PG001/REV.01/หน้า 6 จาก 6

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรวิม เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

PDF GENERATED BY BT61281-000-000

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

<p>ข้อชี้แจง</p>		ZSC1	บริษัท วิโนเดส คอมพิวเตอร์ จำกัด
-------------------------	--	-------------	---

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย	(ข1) มาตรการทั่วไป 1. การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. การนำเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการโรงงานน้ำตาลทราย หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ดูแลโครงการจะต้องแนะนำให้เกษตรกรดำเนินการตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าขี้เถ้าของโครงการ 3. ปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าขี้เถ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และให้สามารถใช้งานได้และทันสมัย 4. ส่งเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง และนำมันฝรั่งที่ปลูกแล้วให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 5. รวบรวมกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบนำไปจัดเก็บที่ลานกองเถ้า เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 6. ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงาน เพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อ เพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	
บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด	2561
บริษัท พีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	

สง/พ/ณ-พ/พ/001/ค/61281-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	7. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินความสามารถในการรองรับการกำจัดของเสียของหน่วยงานท้องถิ่น 8. จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุป และรายงานทุก 6 เดือน 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามหลักโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ 10. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ 11. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน 12. สักตะกอนเถ้าออกจากบ่อคัดตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า 13. สักพ่นน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	พื้นที่โครงการ บ่อคัดตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....	
บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด	2561
บริษัท พีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	

สง/พ/ณ-พ/พ/001/ค/61281-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	(ข2) มาตรการบริเวณบ่อน้ำใต้ 1. ตักแต่งารบ่อน้ำใต้อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน เพื่อรวบรวมไปกองเก็บอีกสามกองเก่า 2. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรู ขนาด 0.5 มิลลิเมตร หนาใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.0 เมตร กันระหว่างบ่อน้ำใต้ และบ่อเก็บน้ำดิบ 2 เพื่อป้องกันน้ำจากบ่อน้ำใต้ปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 2	บ่อน้ำใต้	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด
	(ข3) มาตรการบริเวณลานกองเก่าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1. จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบลานกองเก่า เพื่อรับน้ำฝนชะกองเก่าไปยังบ่อน้ำใต้ 2. จัดให้มีคันดินสูง 1 เมตร รอบลานกองเก่า 3. ปรับปรุงลานกองเก่าโดยการบดอัดดินและควบคุมกองเก่าให้ไม่สูงเกิน 1.5 เมตร และปลูกต้นไม้ขึ้นต้นเป็นแนวกันชน 3 แถวปลูกต้นปาล์ม ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของลานกองเก่า โดยต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ไม้พุ่มเตี้ยระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.2-0.5 เมตร ไม้พุ่มขนาดกลางระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1-2 เมตร และไม้ยืนต้น	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

สงวนลิขสิทธิ์ 2561/1281-1-1

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	จะมีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3-5 เมตร โดยปลูกไม้พุ่มเตี้ยเป็นแถวแรกติดจากลานกองเก่า แถวที่ 2 ปลูกไม้พุ่มขนาดกลางห่างจากแถวแรกประมาณ 1-1.5 เมตร และแถวที่ 3 เป็นไม้ยืนต้น ห่างจากแถวที่ 2 ประมาณ 1.5-2 เมตร ดังรูปที่ 6 4. สำรวจและดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ให้เป็นแนวกันชน หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ 5. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรู ขนาด 0.5 มิลลิเมตร หนาใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความสูง 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเก่าทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ติดจากแนวต้นไม้ ดังรูปที่ 1 6. ดูแลร่องน้ำรอบลานกองเก่าเป็นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถรับน้ำฝนชะจากกองเก่าได้ต่อเนื่อง การนี้รื้อน้ำดิบให้ทำการสกัดตะกอนออก 7. ควบคุมกองเก่าในลานกองเก่าไม่ให้สูงเกิน 1.5 เมตร และเก็บเข้าไว้ในลานกองเก่าไม่เกิน 1 เดือน	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

สงวนลิขสิทธิ์ 2561/1281-1-1

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	8. ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเก้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอกการขนส่งออกนอกโครงการ	ลานกองเก้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	(ข4) มาตรการลดผลกระทบจากการลำเลียง และการขนส่งเถ้า			
	1. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบถังเก็บตามแบบบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน	ระบบลำเลียงเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางนำเถ้ารองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์	ป้อนหัวซีเมนต์	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	3. ตักตะกอนเถ้าออกจากบ่อน้ำเถ้าอย่างน้อย 1 ครั้งต่อวัน เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเก้า			
	4. ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเก้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอกการขนส่งออกนอกโครงการ	ลานกองเก้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	5. กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าที่ขนเถ้าทุกคันต้องมีผ้าใบที่ปิดคลุมกระบะใหม่ติด			

ลงชื่อ

HR/PEMV-PP/04201/RT61281-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	1. จัดระเบียบและเวลาจับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	2. ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโรงงานให้แก่ผู้เกี่ยวข้องในช่วงเวลา ก่อน และระหว่างการทับอ้อยของแต่ละปี			
	3. บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง			
	4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมี หรือภาชนะของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร			
	5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ			
	6. ตรวจสอบเครื่องนุ่งห่มความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความปลอดภัยต้องรับดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน			
	7. จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงาน			

ลงชื่อ

บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด

2561

บริษัท ธีมเอกซ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

HR/PEMV-PP/04201/RT61281-มาตรการ

ตารางที่ ๕

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>อุตสาหกรรมจัดหาซื้อวัสดุและสิ่งของเก็บแยกจากพื้นที่อบรรจุอันล้าสมัยตาม เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และการจัดอบรมในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้เส้นทางบนสาธารณะให้กับประชาชนที่เข้ามาใช้สัญจร โดยไม่มีการปิดกั้นเส้นทางดังกล่าว</p> <p>10. ประสานกับโรงงานน้ำตาลเอราวัณในการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางถนนสาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนเข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าวอย่างสะดวก</p> <p>11. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณบนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่เข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....

BP/PS/14/P/04-301/AR761231-มาตรการ

ตารางที่ ๕

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก</p> <p>2. สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <p>3. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/หอกระจายข่าวหมู่บ้าน รวมทั้งใช้วิทยุชุมชนของโรงงานน้ำตาล</p> <p>4. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป</p> <p>5. ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนการป้องกันแก้ไข</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด</p>

ลงชื่อ

.....

BP/PS/14/P/04-301/AR761231-มาตรการ

บริษัท เฮอร์วิน เทาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ</p> <p>7. จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชนโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8. กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและนำเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>9. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทก 6 เดือน</p> <p>10. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญกับความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ข้อเท็จจริงและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ซึ่งได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากภาคเอกชน</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

2561

บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด

PM/PM/2561/000301/RT61291-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ก. องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนโครงการ</p> <p>ข. วิธีสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาริม 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ หรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม ทั้งนี้ผู้แทนดังกล่าวให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชน ชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนชุมชน หรือหมู่บ้านนั้น กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลาง และตัวแทนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอนาตาล หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู รวมทั้งตัวแทนจากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น (เทศบาล/ 	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

2561

บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด

PM/PM/2561/000301/RT61291-มาตรการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ขอบบึงห้วย เกรวี่น เทาเวอร์ ชั่วคราว ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกลาง อำเภอบางกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

[REDACTED]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เจริญ เหนียวรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนกกลาง อำเภอนกกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>	
---	--

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโรงงานชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหา ข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอบะของประชาชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ รวมถึงพิจารณาการชดเชยเยียวยาในกรณีที่เกิดผลกระทบดังกล่าวเกิดจากโครงการ มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้า เอร่าวันปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้า เอร่าวัน หยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			

ลงชื่อ

PNP/CMV-PWP/0301/STG/2021-นางสาว

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>จ. ระเบียบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่าหนึ่งซึ่งถือว่าครบองค์ประชุม ให้มีการลงลายมือชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนด้วยทุกครั้ง ซึ่งจะถือว่ามีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม การรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธาน หรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกินครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม 			

ลงชื่อ

PNP/CMV-PWP/0301/STG/2021-นางสาว

ตารางที่ 4

การวางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากมีการรบกวนทางเสียงหรือการปล่อยกลิ่นหรือไอระเหยที่อาจทำให้น้ำที่ต่อไป ให้มีหม้อต้มน้ำร้อนเพื่อประจุความร้อนหรือปล่อยไอระเหยประมาณ 15 วัน ก่อนที่จะมีการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป กรณีมีข้อร้องเรียนต้องทำการปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอสู่คณะกรรมการ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ 			

ลงชื่อ.....
11/12/2562-2563

ตารางที่ 4

การวางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสรรพากร และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและสรุปผลการดำเนินการรายงานไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการของโครงการด้วย 			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 4

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

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

ลงชื่อ... [REDACTED]

RM/ENV-F/00-000/001/2014/000000

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหลวง อำเภอนาหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8. กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>9. กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10. จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หลักสูตรที่อบรม: การอบรมดับเพลิงขั้นต้น • กลุ่มเป้าหมาย: พนักงาน/ลูกจ้าง ในบริษัทฯ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 100 • รายละเอียด: แผนการอบรม บริษัทฯ ได้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยเอกสารนี้จะแจกจ่ายให้กับทุกหน่วยงาน เพื่อให้พนักงาน/ลูกจ้าง ตึกษาทำความเข้าใจและใช้งานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยกำหนด เพื่อ ป้องกันความล้มเหลวในการนำไปปฏิบัติ และมีการจัดอธิบายทบทวนอยู่เสมอ บริษัทฯ จัดให้มีการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ... [REDACTED]

RM/ENV-F/00-000/001/2014/000000

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรารีน 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 และการเป็นหน่วยงาฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ.2556 เป็นวิทยากรที่ให้ความรู้ทั้งทฤษฎีและฝึกปฏิบัติ ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง <p>11. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานสามปีจยความเสี่ยงไฟ</p> <p>12. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลง

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว/นาย/นางสาว

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การชนตำราวัตถุอันตราย และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน <p>13. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งที่เกิด</p> <p>14. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและชนิดพร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</p> <p>15. จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>16. กรณีที่มีการจ้างผู้รับเหมามาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายใต้โครงการทุกครั้ง</p> <p>17. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว/นาย/นางสาว

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>18. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีกักให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>19. โครงการโรงไฟฟ้า ได้ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้พลังงานไฟฟ้า (Fire Pump) จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 140 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ</p> <p>20. จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ</p> <p>21. ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายต่อพนักงานเกี่ยวกับการขนถ่าย การหก รั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางการแก้ไข</p> <p>22. แยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติ และการใช้รวมโดยแยกเก็บของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรด-ด่าง</p> <p>23. จัดทำหัตถการตรวจสอบภาชนะรองรับดังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน เพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจุสารเคมี และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ			
บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	

INP/ENV/4/PO4301/ST61281-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>24. หันที่เก็บสารเคมีต้องมียะระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</p> <p>25. จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมาเก็บในที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมี และมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</p> <p>26. คณะกรรมการความปลอดภัยได้จัดเตรียมวัสดุดับเพลิง ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมัน/หรือสารเคมี และมีวัสดุดับเพลิงอยู่ที่ห้อง Store เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำมันหรือสารเคมีหกหรือรั่วไหล</p> <p>27. การใช้ การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทน้ำมันหรือสารเคมี กำหนดให้พนักงาน/ลูกจ้างปฏิบัติตามแบบบ้ำที่ได้กำหนดไว้ และพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ทุกครั้งปฏิบัติงาน</p> <p>28. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 แผน ดังนี้ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ			
บริษัท เอร่าวิม เพาเวอร์ จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด	

INP/ENV/4/PO4301/ST61281-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดัชนีรูปที่ 7 และรูปที่ 8 ➢ แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมหรือสภาวะดินทรุด ดัชนีรูปที่ 9 ➢ แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด ดัชนีรูปที่ 10 และรูปที่ 11 • ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น "แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด" <p>29. จัดอบรมปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2</p> <p>30. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติที่ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่พนักงานและชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน</p> <p>31. รักษาความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานเป็นประจำ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ...

RM/ENV-F/PG-301/RT61281 หน้า 10

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>32. จัดอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในเรื่อง การทำงานกับความร้อนและใช้งานเป่าร้อนที่มีความไวไฟ ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง การใช้ยานรถบรรทุกเทท้าย และการทำงานตามหลักการยศาสตร์</p> <p>33. จัดให้มีจุดแจ้งสารเคมีที่มีความปลอดภัย</p> <p>34. จัดให้มีการอบรมพนักงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับ และข้อปฏิบัติที่ควรทราบ สร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน</p> <p>35. ห้ามผู้ปฏิบัติงานดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มมึนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระยะว่างปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน</p> <p>36. โครงการมีช่องทางในการรับฟังปัญหาของชุมชนและพนักงาน พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือและร่วมแก้ปัญหา</p> <p>37. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติที่ถูกต้อง ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อความปลอดภัย และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่พนักงานและชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ...

RM/ENV-F/PG-301/RT61281 หน้า 11

ตารางที่ 4

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

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

ลงชื่อ

EMP/ENV-P/00301/RT(6128)-0466666

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการตรวจสอบ ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
10. สาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ท้องถื่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจําทุกปี ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

EMP/ENV-P/00301/RT(6128)-0466666

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>2. เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปให้ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ติดต่อผู้ร้องเรียนเข้าไปด้วยที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันจากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกถึงที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนส่งไปแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 1 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)</p> <p>3. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>4. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอรายละเอียด ผลการดำเนินการในรูปแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....

RI/PAENV-P/PO4301/RT6.1201-พ.พ.ก.

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>6. ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>7. ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด
	<p>(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <p>1. เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟ้มขั จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินอยู่ที่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียน และรายละเอียดข้อร้องเรียนเบื้องต้น</p>	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

.....

RI/PAENV-P/PO4301/RT6.1201-พ.พ.ก.

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>2. เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และบุคลากร/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และแจ้งให้ประธานคณะกรรมการการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากบันทึกระดานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาด้วยกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจะดำเนินการบันทึกที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบหรือมีวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>3. ฝ่ายบริหารโครงการดำเนินการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราริณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....		2301	บริษัท เอราริณ เพาเวอร์ จำกัด
-------------	--	------	-------------------------------

หมายเลข: P/F0430/R59/128 1-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การจับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	<p>4. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข กรณีการขอรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ที่ประชุมคณะกรรมการ โครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขต่อไป</p> <p>5. ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราริณ เพาเวอร์ จำกัด
12. พื้นที่สีเขียว และลูกหยิก	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5.9 ไร่ (ร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยจะปลูกต้นไม้ยืนต้น หรือต้นไม้ทรงสูงภายในพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา ได้แก่ ก้ามปูอินเดียน ต้นสะเดา ต้นตะขบ ต้นมะขาม และต้นหูกวาง และต้นไม้ประจำถิ่นอื่นๆ (รูปที่ 13)	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอราริณ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....			
-------------	--	--	--

หมายเลข: P/F0430/R59/128 1-มาตรการ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	2. จัดงบประมาณในการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ พันธ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น 3. ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ ในกรณีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์ 4. สนับสนุนโครงการที่เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ _____

RA/P/ENV/P/0430/L/RT61281-1/ตรวจ

ตารางที่ 5

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	1. TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 2. PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 3. NO ₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ NO ₂ Analyzer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence Method 4. SO ₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ SO ₂ Analyzer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 5. ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 3 สถานี)	ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 3 ได้แก่ - บ้านฝั่งแดง (A1) - บ้านนาคำไฮ (A2) - วัดชัยภูมิบุรี (A3)	- ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูร้อน (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และฤดูฝน (ประมาณ เม.ย. - ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด


ลงชื่อ _____


RA/P/ENV/P/0430/L/RT61281-1/ตรวจ


ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	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) 	เก็บตัวอย่างจากปลอกปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 3 ชุด ดังนี้ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) 	ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ขยายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณ เม.ย.-ก.ค.)	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ... 

ตำแหน่ง... 

วันที่... 

บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

PM/ENV-P/PA/301/PC/61281-นารณาร

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) 		
	คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ				
	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองหีบด้านใน แนวคั่นไม้ที่กันชน บริเวณลานกองหีบด้านนอก แนวคั่นไม้ที่กันชน 	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ ขยายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และขยายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณ เม.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องกัน	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ... 

ตำแหน่ง... 

วันที่... 

บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

PM/ENV-P/PA/301/PC/61281-นารณาร

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 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 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ - บ้านนาสำโฮ (N1) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 	ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ขยายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย. - เม.ย.) และช่วงหยุดการผลิต (ประมาณ ก.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(ก) คุณภาพน้ำผิวน้ำ <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"> - ห้วยอีเก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - ห้วยอีเก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) 	ตรวจวัด 3 ครั้ง ในแต่ละปีการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 	บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล/RT61281 วิศวกร

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหลวง อำเภอนาหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจน - แคลเซียม - ทองแดง - ตะกั่ว - โปรท - ฟอสฟอรัส - สารปรอทที่ปนเปื้อนหรือยาฆ่าวัชพืชชนิดที่มีความสอดคล้องกับการใช้พื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - TDS : Cried at 103-105°C, 108°C - Free Chlorine : DPD Ferrous Titrim - หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเป็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้วยไธ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) - ห้วยไธ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 	
	(ข) คุณภาพน้ำทั้งในบ่อน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - pH - Conductivity - DO 	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อน้ำทิ้ง	บ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

บริษัท เฮอร์วัน เพาเวอร์ จำกัด

2561

บริษัท ดิเอสที คอนสตรัคชั่น จำกัด

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล/RT61281 วิศวกร

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากแล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	คุณภาพน้ำถึงแบบสุ่ม <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่านีโอติ (BOD₅) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ไนโตรเจนทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) - แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - BOD₅ : 5-day BOD Test / Azide Modification Method - Free Chlorine : DPD - Ferrous Titrimetric Method - Na : Atomic Absorption Spectrophotometer 	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

HHV/EPA-P/05301/0761281-มาตรการ

บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากแล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - Ca : EDTA Titrimetric Method - Mg : Calculation Method หรือใช้วิธีการที่กันเนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
	(ก) คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD₅ - COD - TDS - ไนเตรท-ไนโตรเจน - สารหนู - แคลเซียม - ทองแดง - ตะกั่ว - โปรเท 	วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการที่กำหนด	จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝั่งแดง - บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำโฮ 	ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 	บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

HHV/EPA-P/05301/0761281-มาตรการ

บริษัท เอรารีน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากแล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ - 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 เป็นบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ (208298.14E 1912093.06N) - สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ (208344.13E 1912411.80N) - สถานีที่ 3 (GW3) บ่อสังเกตการณ์ (208578.80E 1912395.34N)	ตรวจวัด 3 ครั้งในแต่ละปีการผลิต ดังนี้ - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด 2561 บริษัท หนองบัวลำภู จำกัด

RD/CHN-PP/00-391/ครั้งที่ 281-หนองบัว

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกลาง อำเภอนากแล จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	1. ขยะทั่วไป บันทึกข้อมูลของเสียที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ ดังนี้ - ประเภท - ปริมาณ - การจัดการ	- สํารวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียหรือระเบียบวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	2. เล้าจากหม้อไอน้ำ - ส่วนอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - pH - ค่าการนำไฟฟ้า - ไนโตรเจน	เก็บตัวอย่าง กลุ่มบริเวณสถานกอง เล้า และวิเคราะห์ด้วยวิธี Wavelength dispersive X-ray Fluorescence spectrometry	เล้า 2 จุด ได้แก่ - บ่อเก่า - พื้นที่สถานกองเล้า	1 ครั้ง/ปี ช่วงขายไฟฤดูหีบข้าว (ประมาณ พ.ย.-เม.ย.)	บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด 2561 บริษัท หนองบัวลำภู จำกัด

RD/CHN-PP/04391/PT01281-หนองบัว

ตารางที่ 5

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอสฟอรัส - โพลีแอซิติก - สารหนู - แคดเมียม - ทองแดง - ตะกั่ว - โปรตีน 				
	3. ดินจากแปลงเกษตร <ul style="list-style-type: none"> - อินทรีย์วัตถุดิน - pH - ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัส - โพลีแอซิติก - สารหนู - แคดเมียม 	วิเคราะห์ตาม Soil Chemical Methods-Australia (2011) / ICP-OES เพื่อวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด และเทียบกับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการนำปุ๋ยในปริมาณเหมาะสมควรใช้เป็นตัวอย่างเพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ และทำการวิเคราะห์	15 สถานี ของแปลงเกษตรที่นำเฝ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ ตั้งตารางที่ 6	ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง หลังการนำเข้าไปใช้ประมาณ 1-2 เดือน	บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

RD4/CJW-P/P0630/161281 มกราคม

ตารางที่ 5

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทองแดง - ตะกั่ว - โปรตีน 	กลุ่มบัณฑิตพัฒนวิชาการที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน			
5. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ 2. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ คุณสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น 3. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา - พื้นที่รอบโหนดในพื้นที่ศึกษา - สถานประกอบการภายในพื้นที่ศึกษา 	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ

บริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

2561

บริษัท ทีเอสที คอมพิวเตอร์ จำกัด

RD4/CJW-P/P0630/161281 มกราคม

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนาหลวง 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 - ช่วงขายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) - ช่วงขายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณเดือนเมษายน-กรกฎาคม)	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	(ข) ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดติดตัวบุคคล (Personal Air Sampling Pump)	ตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - ช่วงขายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

IMP/ENV-PP04301/R761281-ภาคผนวก

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลนาหลวง อำเภอนาหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				- ช่วงขายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณเดือนเมษายน-กรกฎาคม)	
	(ค) ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-5 hr)	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 - อาคารหม้อไอน้ำ 1 - อาคารหม้อไอน้ำ 2	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - ช่วงขายไฟฤดูหีบอ้อย (ประมาณ เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) - ช่วงขายไฟฤดูละลายน้ำตาล (ประมาณเดือนเมษายน-กรกฎาคม)	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	(ง) ตรวจสอบสภาพพนักงาน - เจ้าหน้าที่ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	พนักงานส่วนผลิต	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....

IMP/ENV-PP04301/R761381-ภาคผนวก

ตารางที่ 5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล) (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท เฮอร์วิน 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 เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
	(ฉ) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- จัดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด
7. การรับเรื่องร้องเรียน	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหากับการดำเนินการโครงการ	- จัดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท เฮอร์วิน เพาเวอร์ จำกัด

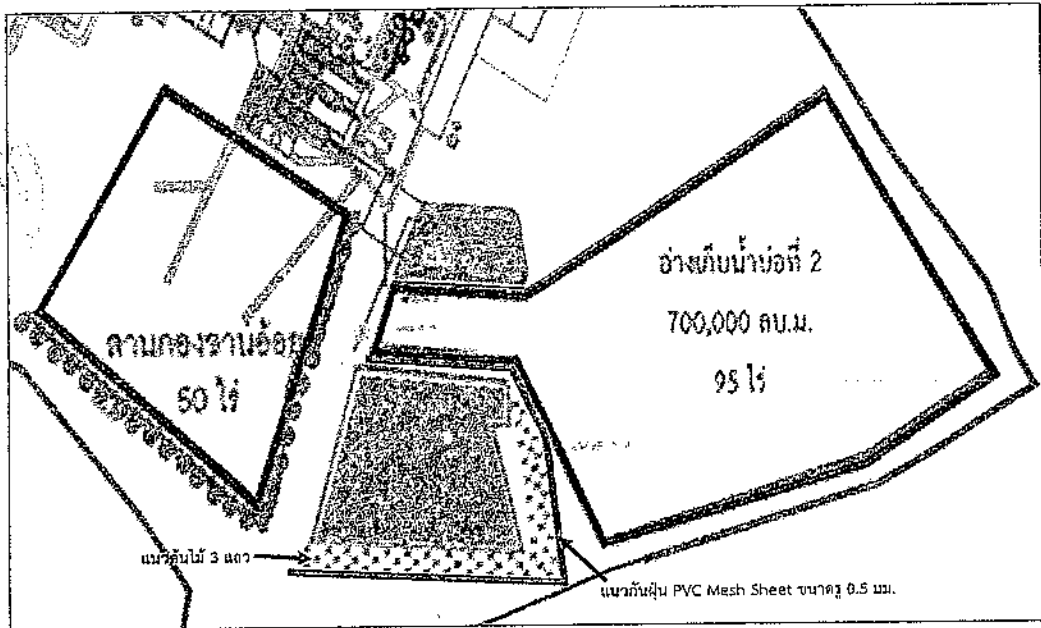
ลงชื่อ

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นางสาว

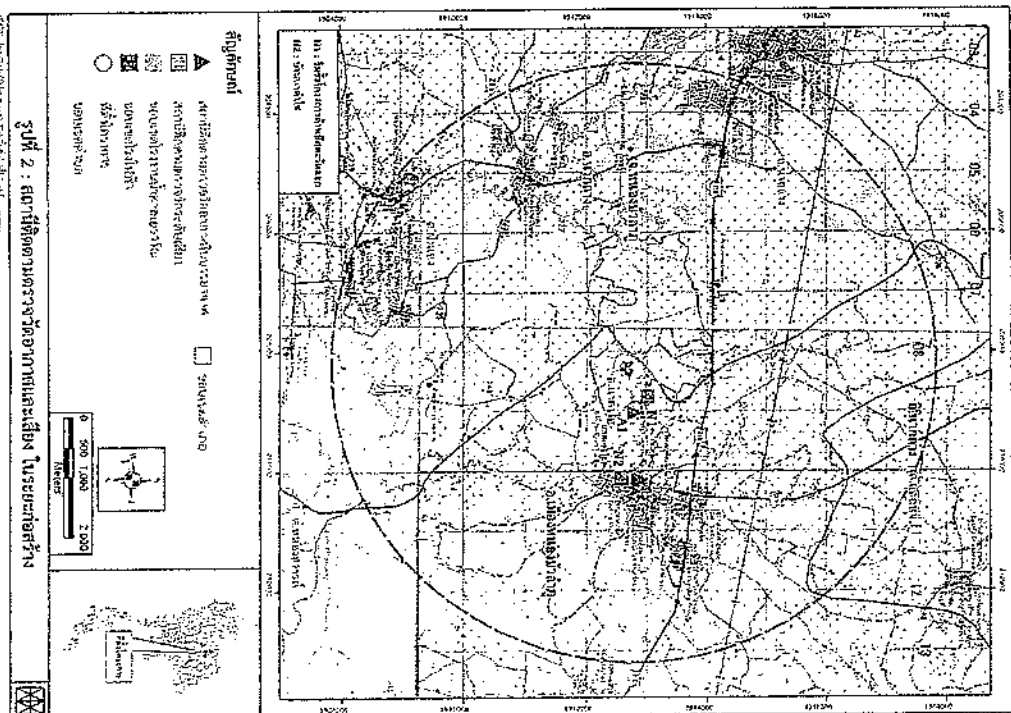
ตารางที่ 6

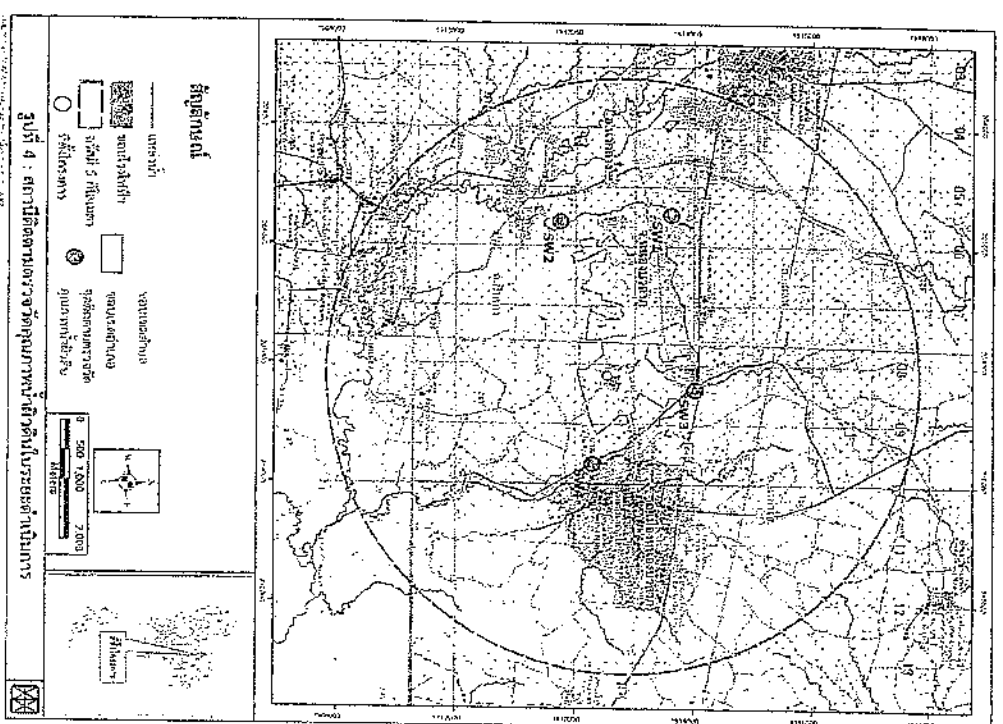
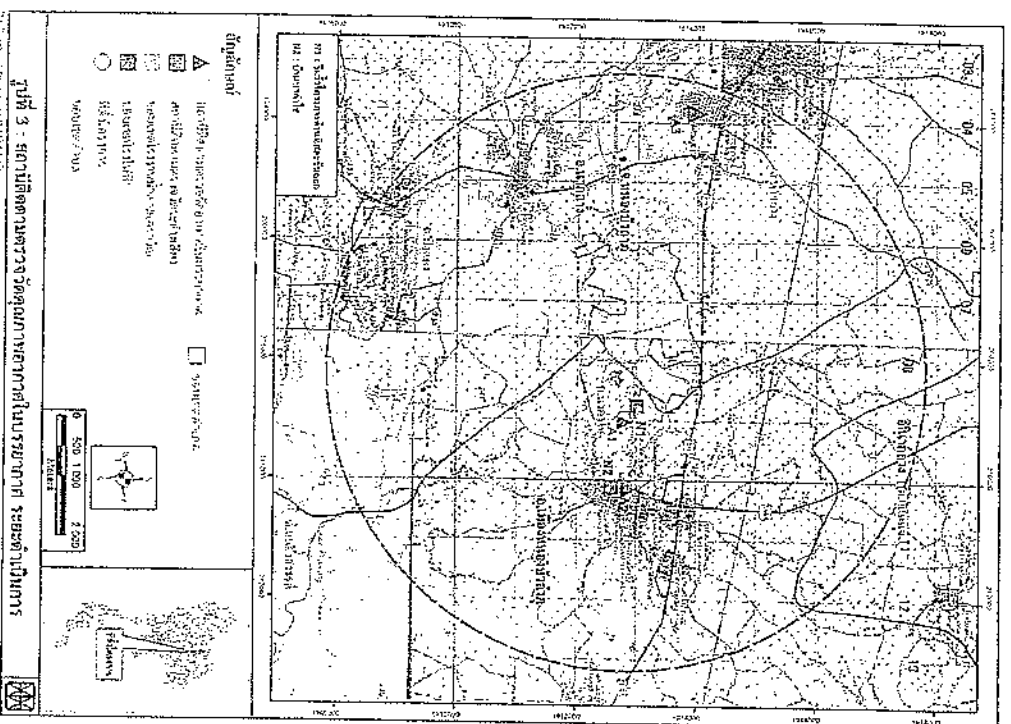
แสดงภาพทรัพย์สินในท้องโครงการที่ใช้ประโยชน์

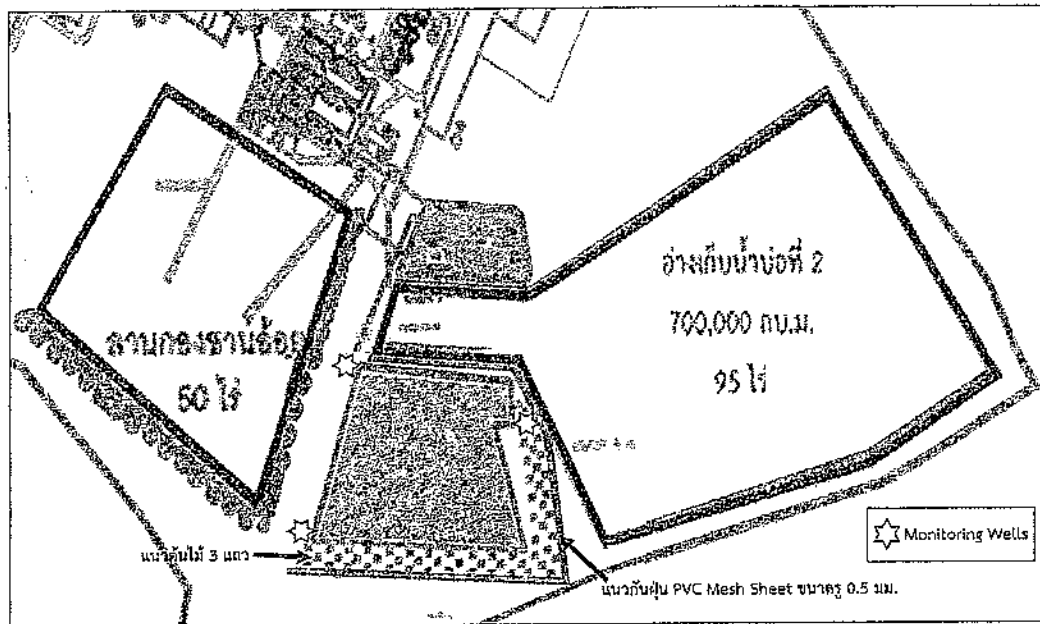
แปลงที่	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่	ที่ดิน
1	ภูคั้ง	นากลาง	480	X 212032 Y 191919
2	ภูคั้ง	นากลาง	480	X 17,392194 Y 102,143,153
3	ดงสวรรค์	นากลาง	480	X 204311 Y 1927309
4	ดงสวรรค์	นากลาง	480	X 204402 Y 1917317
5	ตำบลวัง	นากลาง	480	X 201416 Y 1904604
6	ตำบลวัง	นากลาง	480	X 202423 Y 1908115
7	ตำบลวัง	นากลาง	480	X 201717 Y 1906867
8	ตำบลวัง	นากลาง	480	X 194694 Y 1912767
9	หนองบัว	นากลาง	480	X 194434 Y 1900316
10	หนองบัว	นากลาง	480	X 204065 Y 1904530
11	หนองบัว	นากลาง	480	X 204051 Y 1904589
12	หนองบัว	นากลาง	480	X 213031 Y 1912981
13	อุทัยสวรรค์	นากลาง	480	X 197110,98 Y 1908557,19
14	นากลาง	นากลาง	480	X 212957 Y 1913028
15	นากลาง	นากลาง	480	X 17,289791 Y 102,287635



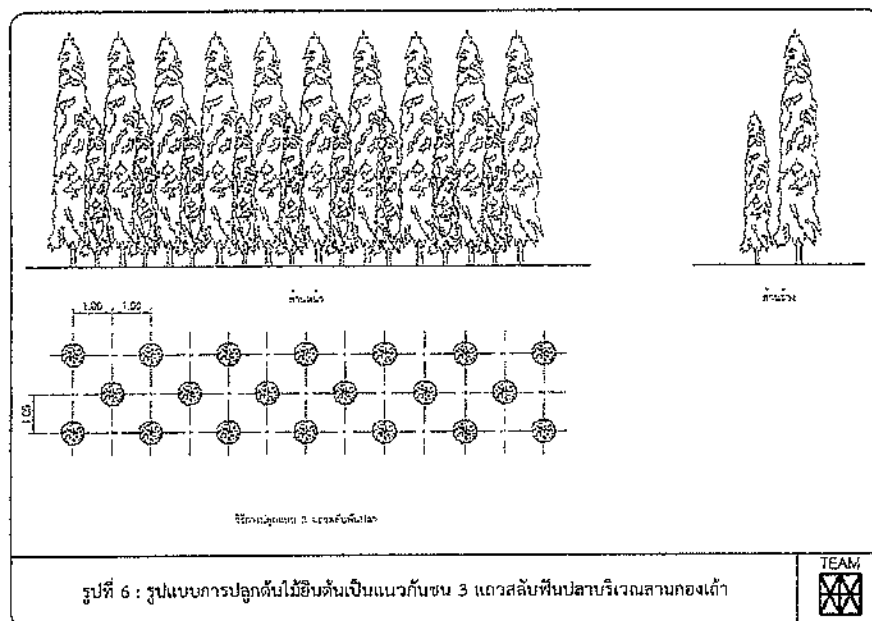
รูปที่ 1: ตำแหน่งแนวคันไม้และแนวกันฝุ่นบริเวณลานกองทราย



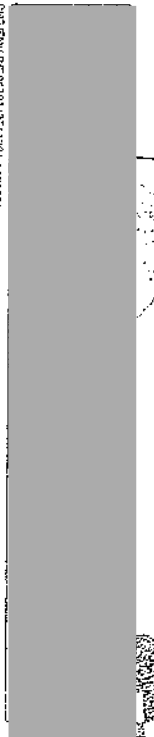
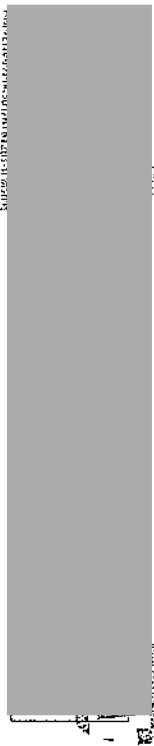


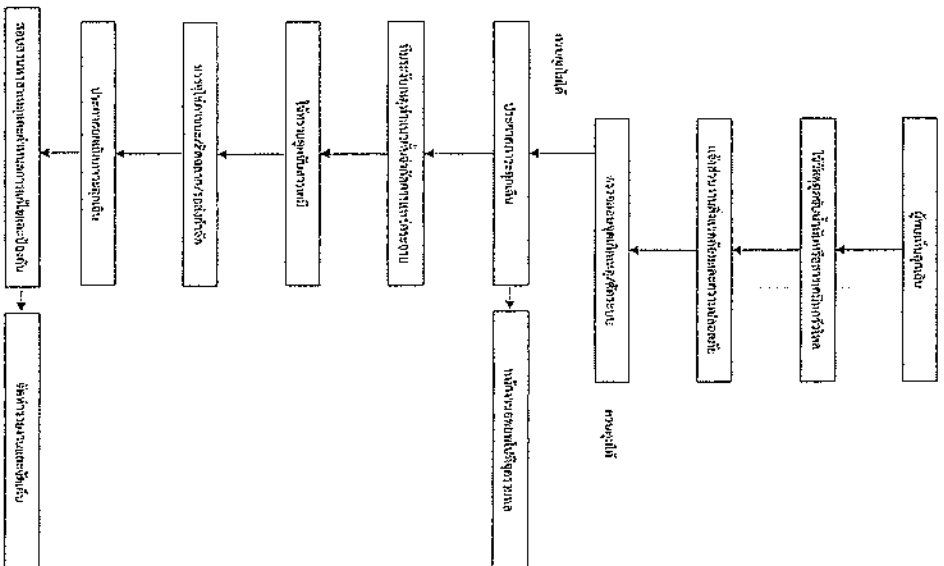


รูปที่ 5 : ตำแหน่งป้องกันผลกระทบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Wells) ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6 : รูปแบบการปลูกต้นไม้เป็นแนวคันไม้ 3 แถวสลับพื้นที่ปลานบริเวณลานกองเก่า

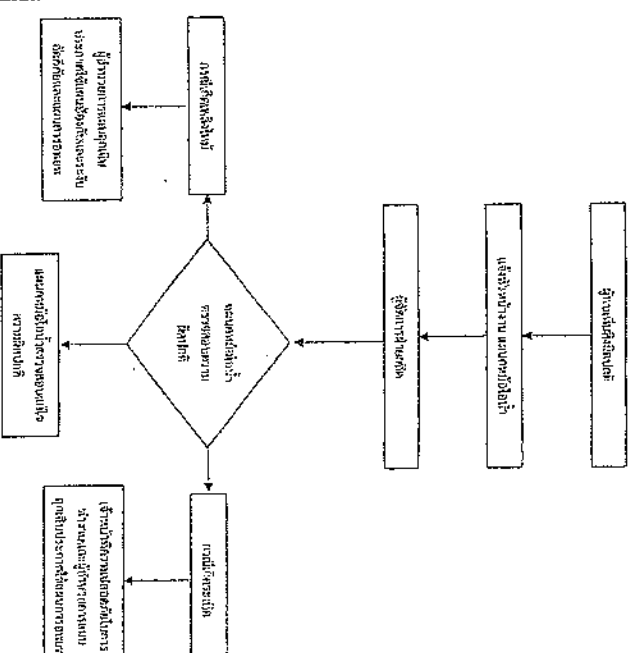




รูปที่ 9 : แผนปฏิบัติงานนำหน้าหรือสารคดีคดีอาญา

กรมสอบสวนคดีพิเศษ

การป้องกันคดีอาญา

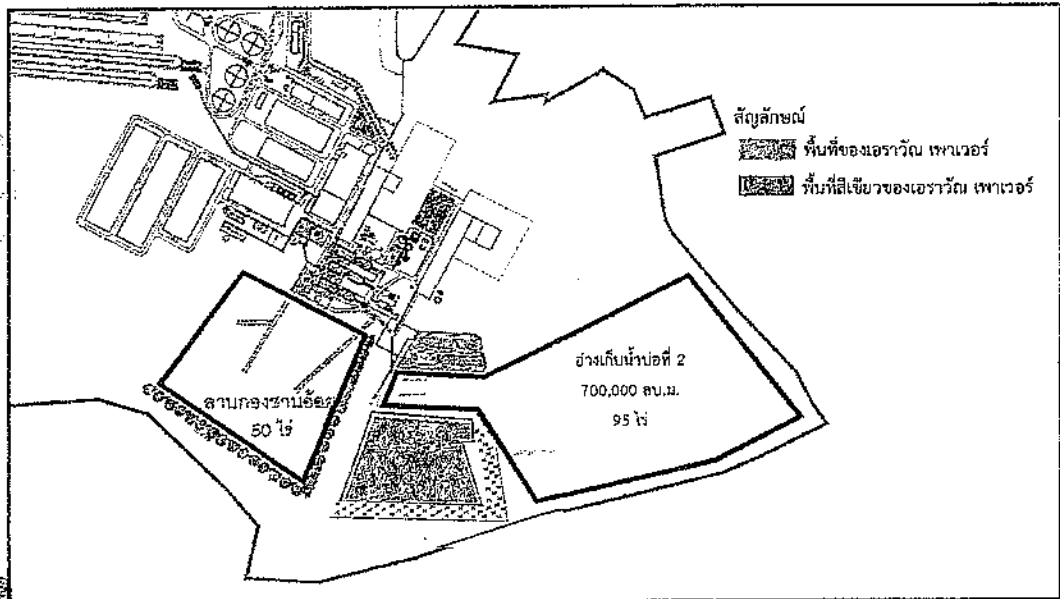


รูปที่ 10 : ขั้นตอนการปฏิบัติงานนำหน้าหรือสารคดีคดีอาญา (กรณีคดีอาญา)

กรมสอบสวนคดีพิเศษ



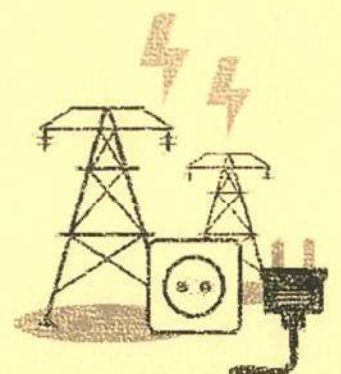
ผู้ร้องเรียน (ภายใน/ภายนอก)



รูปที่ 13 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก 3ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลใน
โรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 เลขที่ สกพ 5502/9143
ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2566





ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๖๕๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๒. หนังสือบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑/๑๑ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ในประเด็นการเพิ่มประเภทเชื้อเพลิงชนิดชิ้นไม้สับ (Wood Chips) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๖๐) เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ ๒ ในประเด็นการเพิ่มประเภทเชื้อเพลิงชนิดชิ้นไม้สับ (Wood Chips) โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

๒. เห็นชอบการเพิ่มประเภทเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า จากเดิมเชื้อเพลิงชีวมวล กากอ้อย เป็นเชื้อเพลิงชีวมวล กากอ้อยและชิ้นไม้สับ

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ รวมทั้งต้นฉบับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

เลข

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๘๗๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๗๓
โครงการไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

๒๕
ตงอยู่ที
ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

หญิง นริศห์ เฮอร์วีส จักัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

166113A.GAZ.1907.011.

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន (៣០០០៧៤៤៩) មេធាវីសេដ្ឋកិច្ចក្រុមហ៊ុនមេធាវី

โครงการศึกษาแบบรายงานผลเชิงสถิติโครงการในประเทศไทยซึ่งแบ่งกลุ่ม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2)

1. မဟာဂျ

โครงการประเพณีขึ้นเขาเพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ได้มีขึ้นที่วัดเขาพระบาท ตำบลเขาพระบาท อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยมีนายอำเภอเขาชะเมา เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยข้าราชการ ทหาร ตำรวจ และประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมพิธีกันอย่างคึกคัก

[illegible]

(1) **any** company (i)

(2) แบบปฏิบััติกำลังต้านแรงโน้มถ่วง

(3) แผนปฏิบัติการด้านมนุษยสัมพันธ์

١٠



1.15

166113A.GAZ.1907.011.

- [illegible]

- (3) **วัดตามแนว**
ทางรถไฟไป
1) ภายหลังการจลาจลหรือการก่อกวนที่เกิดขึ้นกับประชาชน 1 ชุด ตาม 9 ประเภท ในรายการนี้ที่เข้า
เงื่อนไขเป็นไปตามในรายการที่กล่าวถึงข้างต้นแล้วแต่อยู่ภายใต้ข้อ 69 ประเภท โดยปกติแล้วการก่อกวนหรือการ
จากเดิม ดังนี้ โครงการของคลัง Automatic Meter Reading (AMR) เพื่อควบคุมการใช้น้ำในที่พัก 69

- การเข้าถึงข้อมูลของหน่วยงานอื่น**
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเก็บเกี่ยวความสามารในการรวบรวม
 - จัดทำสื่อกาติดต่อ กรมหม การค้าขายระหว่างประเทศและกรมการค้าภายใน ข้าราชการ
- สรุป ผลรวมงานชุดนี้ ๓ เดือน**

N. J. G. van der Wal et al.

- ตัวหนังสือในภาพ
- ตัวหนังสือในภาพนี้ให้รู้ว่าเป็นส่วนสำคัญนะ นอกจากนั้นยัง
- จัดให้ทั้งภาพมีความสะอาดตาไม่รกตาเกินไป
- สีของภาพมีความสวยงามไม่ฉูดฉาดเกินไป
- รวมภาพทั้งหมดเข้าด้วยกัน

(b) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = -\frac{1}{\rho^2} \frac{d\rho}{dt}$

- คัดพิจารณาแบบแปลนก่อนยื่นขอ : กิ่ง/ก้าน เพื่อทราบชนิดของวัสดุที่ใช้
แบบแปลนใช้วัสดุ PVC Resin Sheet ที่ขนาด 0.5 มม.โดยทั่วไป และชนิดของสีที่ใช้ขึ้นอยู่กับ
รายละเอียดของงาน 2.5 มม. สำหรับงานที่จำเป็นต้องใช้ความแข็งแรงเป็นพิเศษ
ขึ้นอยู่กับ : 3

[illegible]

- มีหน่วยเป็น $\frac{1}{\text{วินาที}}$

ข้อที่ 3. ขมิ้นปักษ์ใต้: ขมิ้นปักษ์ใต้จะมีทั้งที่ปลูกเพื่อการค้า และใช้ปลูกเพื่อรับประทานภายในครัวเรือน โดยปลูกทั้งแบบกลางแจ้ง และแบบในโรงเรือน ขมิ้นปักษ์ใต้ที่ปลูกกลางแจ้งจะมีผลผลิตประมาณ 2-3 ตันต่อไร่ และขมิ้นปักษ์ใต้ที่ปลูกในโรงเรือนจะมีผลผลิตประมาณ 3-5 ตันต่อไร่ โดยปลูกในโรงเรือน 1-2 เมตร และใช้วัสดุเพาะปลูกสูงประมาณ 2 เมตร ขมิ้นปักษ์ใต้จะออกผลตามฤดูกาลตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนสิงหาคม และใช้ระยะเวลาในการปลูกประมาณ 1.5-1.6 ปี และจะเก็บเกี่ยวได้ประมาณ 1.5-2 ปีหลังจากที่ปลูก

- ข้อมูลตามทบทวนภายใน 1 ปีได้แก่
- การวางแผนชุมชน และมาตรการส่งเสริมการมีงานทำของคนพิการที่มีประสิทธิภาพ จะมีการ
 - จัดตั้งศูนย์บำบัดฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติด 500 beds Street ซึ่งใช้งบประมาณ 0.5 ล้านดอลลาร์ มีศูนย์ และโรงเรียนสำหรับเด็กที่มีปัญหาพฤติกรรม ความยาว 2.5 เมตร บริเวณถนนถนนหน้าเมือง เข้ามาด้านทิศใต้ ใกล้
- ศูนย์ชุมชน และโรงเรียน ซึ่งดำเนินการโดย 16 คน (หน้า 10-11)

และข้อมูล และเพื่อให้ ผู้ศึกษาสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้

- ข้อสงสัยหรือข้อบกพร่องถ้าเป็นอย่างไรขอเสนอแนะ : 1. หรือ เพื่อให้คำแนะนำกับ นักประ
จํา ทบทวนถ้าได้ข้อยุติแล้ว กรณีที่ร้องขอให้มีการขยายเขตออก
- ความถูกต้องถ้าได้ข้อยุติแล้ว 1.5 ชม. และลงมือทำไปดำเนินการตามขั้นตอน 1
ข้อแนะ :

57145

- (4) มาตรการลดผลกระทบจากการทำเหมือง และมาตรการแก้ไข
- ตวงทองอยู่ห่างไกลหรือขึ้นกระแสน้ำมีแค่ตัวทองคำได้อีกได้ เพราะขุดได้ยาก
แบบน้ำร้อนนี่เป็นภัยอันตราย
จึงให้มีการกำหนดระยะเวลาทำเหมืองขึ้นบ้าง เพื่อป้องกันการทำเหมืองขึ้นใหม่ น่าจะจำกัด
สัดส่วนว่า

3

- 2) มติผลการพิจารณาฯ ของคณะกรรมการสิทธิมนุษยชน (ระยะสั้นเป็นการ)

คำถามที่ ๑ : ทำไมต้องทำแบบนี้นะ ?

- | | |
|---|-----------|
| - | 1/544.074 |
| - | 1/544.074 |
| - | 1/544.074 |

- (ข) ขุดทรายวัด : ภายหลังกับพิธีกรรม
 (ค) การฝัง : ใช้น้ำ 2 ครั้ง

(๒) เลี้ยงสัตว์และปลูกพืช

- ก) สัตว์เลี้ยงจรจัด
 - สัตว์ที่อาศัยตามบริเวณรอบๆบ้านของผู้เลี้ยง (Cat) เป็นพาหะนำเชื้อโรค
 - เช่น สุนัขมากระโดดเข้าใกล้ หมาจรจัด นกคอกหรือ นกตามสวนสาธารณะ
- ข) ขูดพยาธิ
- ค) ฉีดวัคซีน

- (๑) ได้มาจากแปลงเกษตร

- ก. ดึงตัวเข้าหา : ปรับสภาพความชื้น pH ๖.๖๖-๖.๗๖ เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และเพิ่มผลผลิต

2.3.1. **การนำผลไปใช้**



- เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวบรวมการรับรู้จากพื้นที่เพื่อ
 สอดส่องแนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทางด้านการจัดการน้ำ
 - ศึกษาดูงานเรียนรู้จากจังหวัดสุโขทัย ตลอดจนข้อมูลสถานการณ์ของประจวบคีรีขันธ์ที่เกี่ยวกับน้ำ
 - ดำเนินแผน รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอข้อมูลให้ทราบ
 - มีควมร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้รางวัลแก่หน่วยงานที่
 ส่งมอบข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อการจัดการน้ำให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - เสนอแบบไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้ทราบเกี่ยวกับ ขาดทุนในการเก็บน้ำ
 - ขั้วการรั้ว หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้จะขาดการรักษาส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
 ๓) ระยะเฝ้าระวังและลดผลกระทบ
 - บุคคลผู้ว่าราชการอำเภอ ๑ คน
 - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
 - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบและประเมินสิ่งแวดล้อมที่ประเทศต้องเฝ้าระวัง
 หนึ่งจังหวัดที่มีการขอรับประเมิน

หนึ่งจึงถือว่าครบองค์ประกอบ

- [illegible]

กรรมกรรม และเปิดประตอกีฬานิ่งที่ยังคงสมบูรณ์ภาพไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่

จากประชาชน หรือละเมิดแล้ว ก็จำเป็นต้องมีการปฏิรูประบบงาน เจริญตั้งแต่ตัวโครงสร้าง โดยที่คนเป็นอิสระ
สมาชิกของสมาชิกรัฐสภาไม่น้อยกว่า 7 รัฐมนตรีได้สิทธิรักษาไว้ได้



๘. กรมราชทัณฑ์และหน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ไม่อาจจ
ที่ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยฯ เป็นลักษณะเบื้องต้นว่า โดยทางแหล่งข้อมูล ขาดอำนาจหน้าที่ หรือ
คุณสมบัติด้านอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินการวิจัยหรือ หน่วยงานอื่นๆ ไม่อยู่ในการบริหารการรวมหรือ
มอบอำนาจให้ฯ กรณีเช่นการดำเนินการของกระทรวงมหาดไทย (กรมราชทัณฑ์) ที่มีขอบเขตความ
รับผิดชอบด้านความมั่นคงและรักษาความปลอดภัย (เฉพาะราชทัณฑ์) ซึ่งไม่เกี่ยวข้องความ
5 ก็ชัดเจน หากแต่ไม่มีการ
- กรมการขนส่งทางบก มีท่าอากาศยาน จักร และบริษัท เอรวิค เพาเวอร์ จำกัด ไม่
ได้ทำ
โครงการของแหล่งรวมการ
- กรมการขนส่งทางบกมีประชาชนเป็น 12 ท่าน
- กรมการขนส่งทางบกมีหน่วยงานราชการส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน
กรมการขนส่งทางบก มีท่าอากาศยาน จักร และบริษัท เอรวิค เพาเวอร์ จำกัด 2 ท่าน
วัตถุประสงค์ของคณะกรร
เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างภาคประชาชน และสังคมของทาง โดยรวมที่เพื่อ

มหาวิทยาลัยได้เลือกของบริษัทยา

- [illegible]

2017-2018

- เหยื่อสังคมได้ประโยชน์ของมวลชีวภาพร่วมกันในการพัฒนาทางธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทางทะเล และสุขภาพของมนุษย์ รวมทั้งโครงการ
 - ร่วมเรียนรู้เพื่อปรับปรุงการให้บริการแก่ประชาชน ทบทวนระบบการท้องถิ่น และ
- ของชุมชน ในการพัฒนาระบบสุขภาพที่ดียิ่งขึ้น เพื่อให้ประชาชนได้พัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน และเสริมสร้าง

- ๖) อย่างเช่นที่โรงพยาบาลนครนายก
ไปข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงบริการให้มีคุณภาพมากขึ้นด้านเภสัชกิจ สัตวบาล
สิ่งต่าง ๆ และบุคลากรพิเศษ รวมทั้งการพัฒนาศูนย์ให้บริการและอาคาร สิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาล
ไปรษณีย์หรือว่าวันและหน้าห้องรับบริการแบบรวม และวิธีการที่ดีที่สุดใน
โรงเรียน ถ้าให้บุคลากรคนอื่นมาศึกษาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน
โครงการ เพื่อลดการมีค่าใช้จ่ายของโรงพยาบาลในการดำเนินงาน
ในเรื่องการให้บริการ ไปรษณีย์หรือว่าวันและหน้าห้องรับบริการแบบรวม และวิธีการที่ดีที่สุดใน
โรงเรียน ถ้าให้บุคลากรคนอื่นมาศึกษาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน

พระโขนง

- ผู้ร่วมปริญญานิพนธ์ ทรมานสามารถเปลี่ยนข้อข้อมูลการ เพื่อการตีความผลการ
ดำเนินการ และแก้ไขปัญหะร่วมใจรวม ขอบเขต และทวนถามต่างๆ ซึ่งจะมีให้ต่อไปจะสมัครภาพ และ
ผู้ร่วมผู้จัดทำ



1.9 แสงปฏิบัติการค้าเพื่อชีวิตและความเป็นสังคม

- แจ้งเรื่องทางราชการ : หมายเลขโทรศัพท์ 042-309-636 และ 042-359-631
- แจ้งสำนักงานปศุสัตว์ : หมายเลขโทรศัพท์ : sat.san@phetsat.go.jp.com

กิตติคุณพญางูญ มีชัยในการประชุมสัมมนาครั้งนี้ว่าเราคงจะได้พบปะกันโดยรอบๆกันให้ได้พบปะพบ

- ล้น-ล้นล้น! แสงฉกที่กรอกลมหนาวเข้ามาทำให้รู้สึกอบอุ่นใจจนได้! ได้ขึ้นที่ประเทศญี่ปุ่นดูนา (ถ้ามี) รวบรวมสินค้ามา
 เงินเข้าบัญชีส่วนตัวของนาจะช่วยให้เงินเก็บหรือหยกนาที่เพิ่ม หรือเงินบริจาคที่เพิ่ม จะไปไหน? จะไปไหน? ไปไหน? ไปไหน?
 ที่อัลลิอันท์ของนาจะช่วยให้เงินเก็บหรือหยกนาที่เพิ่ม หรือเงินบริจาคที่เพิ่ม จะไปไหน? จะไปไหน? ไปไหน? ไปไหน?
 หรือจากที่ใจรักจัง

ผู้สำรวจพบผู้ดูแลและจัดการเข้าร้านน้ำดื่มแอลกอฮอล์ และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น ประชากรวัยเด็ก เพื่อศึกษาถึงข้อดีข้อเสีย การบริหารจัดการเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และเสนอข้อเสนอบริการตามสภาพมาเพื่อให้ผู้รับผิดชอบจัดการแก้ไขต่อไป

- ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและวิทยากรเจ้าหน้าที่ที่สนใจ
 - ผู้ที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับงานแก้ไขสังคมได้จริงให้ดำเนินการพร้อมครอบครัว
- รายละเอียด: ผลการจัดนิทรรศการได้มอบหมายให้วิทยากรที่พามาให้คำแนะนำ

- ผู้ใช้รูปแบบเทคโนโลยีผู้ซื้ออื่นๆ รวมทั้งหาช่องทางของผลงานด้านบริการ หรือเพิ่มให้ผู้ซื้อได้รู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ตนได้ใช้

ข้อสังเกต: การยอมรับเทคโนโลยีที่ผู้ซื้อต้องการเพียง หาผู้ซื้อซึ่งมีแนวโน้มให้ไปพบเจ้าที่ปรึกษาและยอมรับการได้จากการใช้ทั้งนี้

ข้อสังเกต: การยอมรับเทคโนโลยีที่ผู้ซื้อต้องการเพียง หาผู้ซื้อซึ่งมีแนวโน้มให้ไปพบเจ้าที่ปรึกษาและยอมรับการได้จากการใช้ทั้งนี้

- ผู้ที่เข้ามาขอพบหารือกับมูลนิธิฯ เปรื่องเรื่องขอผลการดำเนินงานที่ผู้ใช้บริการขอทราบ

(๗) กรณีข้อร้องเรียนเหตุเก่า

- เงินค่าเช่าที่ดินของรัฐเพื่อจ้างเรือรบ ได้รับเพิ่มร้อยละห้าสิบ โดยทางภาษี

- เจ้าหน้าที่ที่ช่วยเรื่องเงินหรือเรื่องอื่น ๆ ให้ผู้ถูกกล่าวหา และให้การช่วยเหลือแก่ผู้ถูกกล่าวหา หรือผู้เกี่ยวข้องซึ่งเป็นผู้เสียหายหรือพยาน



แต่ผู้วิจัยยังได้ทราบเรื่องการดำเนินการให้ทุนไปให้เด็กหญิงอีก 24 คน ซึ่งได้
และได้เขียนเรื่องเล่าเกี่ยวกับเด็กหญิง 24 คน และผู้วิจัยจึงเขียนว่า ทำการประกอบ
และได้เขียนเรื่องเล่าเกี่ยวกับเด็กหญิง 24 คน และผู้วิจัยจึงเขียนว่า ทำการประกอบ

- ผู้ได้รับผลประโยชน์จากงานนี้ คณะจะระงับข้อตกลงดำเนินการ ในแบบชั่วคราวหรือไม่ ทั้งในผู้ซื้อหรือผู้ลงนามแสดงว่าเกิด ทางธุรกิจ หรือปิดกั้นการเข้าถึงกับใช้เป็นแบบอื่นต่อไปหรือไม่ ตลอดจนการดำเนินการใด ๆ ของผู้ซื้อ หรือผู้ลงนามแสดงว่าเกิด ทางธุรกิจ หรือปิดกั้นการเข้าถึงกับใช้เป็นแบบอื่นต่อไปหรือไม่

2) มาตรการป้องกันความรุนแรงรอบ (ระยะต่ำเป็นกลาง)

- ก) ศักยภาพด้าน : สกิลขั้นสูงของระบบ ประเด็นข้อร้องเรียน จำหน่าย ร้องเรียนสภาพ
ส่งผลกระทบต่อความเสียหายที่เกิดจากความล้มเหลวในการปฏิบัติงาน

ข) จงตรวจดู : ภายในพื้นที่โครงการ

- ๑) ภาพที่ ๕ ใช้สมมติธรรมะเวลาตีหนังโศกการ

Figure 1. The effect of the concentration of the Cu^{2+} ions on the Cu^{2+} adsorption capacity of the Cu^{2+} adsorbent.

- [illegible]

(5) ค่าใช้จ่าย : รวมอยู่งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ๗,๗๗,๐๐๐ บาท

- (๕) ผู้รับผิดชอบ : บัณฑิต เลขาฯ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(7) การประเมินผล : บริษัท เอราวัณ เทาเวอร์ จำกัด

- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการปฏิบัติงานเป็นขั้นตอนแรกๆ ของงานบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งดำเนินการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบงานบุคคลให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น การนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเก็บข้อมูล การนำระบบอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการติดต่อสื่อสาร และการนำระบบโทรศัพท์มือถือมาใช้ในการติดต่อสื่อสาร เป็นต้น

1.13 แผนปฏิบัติการฯ ฉบับที่ ๕

- (1) นวัตกรรมและเหตุผล
 ที่นี้คือชีวิตจริงที่ใช้องานร่วมกับครอบครัวกันอยู่ การทำอาหาร ทำได้ อยู่ด้วยกับครอบครัวกันอยู่
 คุณมาทำ และรับงานมาเองด้วย 5.9 ปี หรือคือที่ที่รับมา 12.25 ของที่นี้ที่รับมา โดยมากจะตั้งเป็นบริษัท
 ลงไปเป็นบริษัทเองบ้างรับจ้างบ้าง เช่น ทำอาหาร ด้วยคุณ ที่นี้ที่รับจ้าง รับจ้างด้วยบริษัทที่รับจ้าง
 เป็นบริษัท ที่นี้ ที่นี้ ทำมาค้าได้ดีมากจนทำให้บริษัทที่รับจ้างได้กำไรมาเองบ้างก็มีความ
 ของ (หรือว่า) ที่นี้ที่รับจ้างได้กำไรมาเองบ้างก็มีความ
 (2) รับจ้างทำ: ที่นี้ที่รับจ้างได้กำไรมาเองบ้างก็มีความ

(2) วัสดุประเภท : วัสดุประเภท "อัญมณี" (ตามประกาศของกรมสรรพากร)



1. *Staphylococcus aureus*

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (มจร) จังหวัดสิงห์บุรี

- **เนื้อหาที่น่าสนใจ** การพัฒนาทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

(4) ระยะเวลาในการ : เสร็จสิ้นของงานศึกษา

- (5) ค่าใช้จ่าย : ค่าเช่าประมาณ 10,000 บาท โดยเริ่มชำระเงินตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558

ค่าตัวจ่ายต่อหน่วย รวมภาษีหักเป็นวงเงินภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 7,500.000 บาท/หน่วย

- [illegible]

2. **สรุปและประเมินถึงวิธีการศึกษาต่อ**

ตำแหน่งและหน้าที่ของโรงเรียน 2-2 ลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน 2-3

ตารางที่ 2-1 มาตราการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์ฟิม เมาเวอร์ จำกัด

[illegible]

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (10)	(7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสม ให้มีแผนงานเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมประจำปีฯ พร้อมดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องลงนามรายงานขอขมาต่อจังหวัดก่อนเข้าทำ และดำเนินการตามนโยบายและแผนหลักยุทธศาสตร์ชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (8) มีผู้รับทราบ ขอบเขตการดำเนินงานของระบบเพื่อเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังให้เป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการเสร็จสิ้นจะศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Study Study) แล้ว ทบทวนค่าการประเมินความเสียหายหากพบว่ายังมีค่าที่ไม่ได้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ อบ. ชรบ. รับทราบ (10) หากมีข้อร้องเรียนปัญหา ข้อขัดข้องของหน่วยงานของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เฝ้าระวังปัญหาค้นหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์ลิช เพาเวอร์ จำกัด
	(11) กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ บริษัทฯ ได้รีบแจ้งและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว คือ มีการรับฟังที่เป็นประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์ลิช เพาเวอร์ จำกัด



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

ภาพเขียนเปลือยร่างกายและสิ่งใดที่ควรพิจารณาในรายงานการประเมินผลสรุปงานชิ้นนี้: แวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบภายใน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ด้านการจัดการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ทั่วไป)	<p>(ก) หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจในโครงการนี้ มีหน้าที่ดูแลติดตามและแจ้งว่างานที่กระทำอยู่ได้กระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ หรือพบผลกระทบแล้ว มาตรการแก้ไขผลกระทบนั้นเป็นไปตามที่หน่วยงานมีหน้าที่แจ้งให้ทราบหรือไม่ หากพบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกินกว่าที่แจ้งให้ทราบแล้ว จะต้องแจ้งให้ทราบต่อไปทันที และดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อไป</p> <p>(ข) หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจในโครงการนี้ มีหน้าที่ดูแลติดตามและแจ้งว่างานที่กระทำอยู่ได้กระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ หรือพบผลกระทบแล้ว มาตรการแก้ไขผลกระทบนั้นเป็นไปตามที่หน่วยงานมีหน้าที่แจ้งให้ทราบหรือไม่ หากพบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกินกว่าที่แจ้งให้ทราบแล้ว จะต้องแจ้งให้ทราบต่อไปทันที และดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อไป</p> <p>(ค) หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจในโครงการนี้ มีหน้าที่ดูแลติดตามและแจ้งว่างานที่กระทำอยู่ได้กระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ หรือพบผลกระทบแล้ว มาตรการแก้ไขผลกระทบนั้นเป็นไปตามที่หน่วยงานมีหน้าที่แจ้งให้ทราบหรือไม่ หากพบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกินกว่าที่แจ้งให้ทราบแล้ว จะต้องแจ้งให้ทราบต่อไปทันที และดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อไป</p>			



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(ก) อากาศ (คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายใน)</p> <p>(1) จัดให้มีระบบล็อกประตูของรถยกเมื่อเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน Mitig Cyclone และระบุ ESP</p> <p>(2) ลดฝุ่นจากการระบายของรถยกเมื่อเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>1) รถยกไฟฟ้าชุดที่ 1 (3500 ลิ้นชักไม้)</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (0.26 กรัม/ลิตร) ก๊าซออกซิเจนในอากาศ (SO₂) ไม่เกิน 60 ซีซี/ลิตร (22.93 กรัม/ลิตร) ก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์ (H₂O₂) ไม่เกิน 20 ซีซี/ลิตร (2.33 กรัม/ลิตร) <p>2) รถยกไฟฟ้าชุดที่ 2 (2000 ลิ้นชักไม้)</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (6.57 กรัม/ลิตร) ก๊าซออกซิเจนในอากาศ (SO₂) ไม่เกิน 30 ซีซี/ลิตร (11.95 กรัม/ลิตร) ก๊าซไฮโดรเจนไดออกไซด์ (H₂O₂) ไม่เกิน 20 ซีซี/ลิตร (5.56 กรัม/ลิตร) <p>(3) จัดเตรียมระบบทำความสะอาดประตูรถยกเมื่อเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และของรถยกเมื่อเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณปล่อยรถยก</p> <p>อาคารของรถยกไฟฟ้าชุดที่ 1 และ 2</p> <p>บริเวณปล่อยรถยก</p> <p>อาคารของรถยกไฟฟ้าชุดที่ 2</p> <p>บริเวณปล่อยรถยกไฟฟ้าชุดที่ 1-3 ของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	<p>- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) จำกัด</p> <p>- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) จำกัด</p> <p>- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) จำกัด</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(4) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษอากาศ ซึ่งเป็นมาตรการเชิงรุกตามระยะเวลาที่กำหนด หรืออาจไม่มีการทำงานของเครื่องจักร เพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที	- บริเวณเหนือน้ำพุตกที่ 1-3 ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรของระบบดักฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะทางช่างเทคนิคต้องทำการดูแลระบบบำบัดไอเสียทันที	- บริเวณเหนือน้ำพุตกที่ 1-3 ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(6) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเจ้าหน้าที่บริเวณทางเดินรอบน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- บริเวณเหนือน้ำพุตกที่ 1-3 ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(7) พนักงานปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- บริเวณเหนือน้ำพุตกที่ 1-3 ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(8) กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดมลพิษการตรวจวัดปริมาณการปล่อยมลพิษแบบต่อเนื่องจากค่าที่ตรวจวัดได้ไม่เข้าข่ายการดำเนินการแก้ไข แต่มีแนวโน้มค่ารวมสูงที่ค่าเกณฑ์ไว้ จึงได้มีการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไข เพื่อลดปริมาณการปล่อยในการแก้ไขปัญหาก็อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้ผู้ประกอบการแจ้งค่าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบและมีความชัดเจน	- บริเวณเหนือน้ำพุตกที่ 1-3 ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(9) ผู้ซื้อน้ำมัน (9) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเหนือไอน้ำ และ ระบบดักฝุ่นแบบแบบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(10) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดโรงโรงน้ำถ่วงเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบ	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(11) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกองกองเถ้าวันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมเถ้าเป็นถังลำเลียง	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(12) จัดให้มีถังดับเพลิง 1 เมตร รอบลานกองเถ้า	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(13) ปักธงไม้ต้นต้นเป็นแนวรั้วรอบ 3 เมตรติดกับเสา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร วางเจ้าหน้าที่เฝ้า กิจละวันออก และทำป้ายแจ้งเตือนทางกองเถ้า เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(14) ตรวจสอบกองเถ้าปริมาณกองเถ้าเป็นวันละ 1.5 เมตร และดับเถ้าไว้ใต้งาน กองเถ้าไม่เกิน 1 เมตร	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด
	(15) ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีความหนา 0.5 มิลลิเมตร ติดแนบอยู่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยต่อไม่ให้เห็นร่องรอยของ รอยต่อ 2.5 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเถ้า	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ แควเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(16) จัดหาและใช้วัสดุขี้เถ้าที่สะอาดและแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของขี้เถ้าประมาณ 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งใช้การรมน้ำฉีดหัวขี้เถ้าและด้านข้างรถบรรทุกก่อนจะออกนอกโรงการ	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(17) กำหนดให้ใช้รถบรรทุกที่มีฝาปิดคลุมชนิดปิด เพื่อป้องกันการรบกวน ระหว่างการขนถ่าย	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(18) จัดซื้อรถบรรทุกเข้าเก็บกองขี้เถ้าโครงการทุกคัน	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(19) ใช้เครื่องจักรที่สะอาด (Low Emission) ที่รวมกลุ่มแล้วหรือรถจัดซื้อที่ทางกรมที่จัดจ้างมาของเจ้า	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(20) การดำเนินการขุดดินเพื่อขุดบ่อเก็บน้ำฝนและน้ำทิ้ง	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(20) ระบบล้างรถบรรทุกที่ใช้ระบบน้ำฉีดเพื่อทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนจะนำรถบรรทุกเข้าลานกองขี้เถ้า	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(21) จัดทำแผนบำรุงรักษาในเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตชีวมวลในระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้ง	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(22) ใช้พนักงานขับรถรถบรรทุกและรถบรรทุกเข้าลานกองขี้เถ้าที่มีใบอนุญาตขับรถ	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(20) การดำเนินการขุดดินเพื่อขุดบ่อเก็บน้ำฝนและน้ำทิ้ง	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(23) ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลของ บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรลดใช้สารเคมีในการเพาะปลูก โดยสนับสนุนการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และใช้ปุ๋ยเคมีอย่างประหยัด เพื่อลดการปนเปื้อนในดินและน้ำ	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(24) ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลของ บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรลดใช้สารเคมีในการเพาะปลูก โดยสนับสนุนการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และใช้ปุ๋ยเคมีอย่างประหยัด เพื่อลดการปนเปื้อนในดินและน้ำ	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(25) จัดให้มีการฝึกอบรมเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีอย่างประหยัด เพื่อลดการปนเปื้อนในดินและน้ำ	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
2. เสียง	(21) ศึกษาและจัดทำแผนผังเสียงรบกวน โดยและทำการวัดระดับเสียง (Leq) ของเครื่องจักรภายในลานกองขี้เถ้า	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด
	(22) จัดทำ Noise Contour Map เพื่อคำนวณระดับเสียงรบกวน โดยให้วิศวกรเสียงเป็นผู้จัดทำแผนที่เสียงรบกวนที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการวัดระดับเสียงทุก 3 ปี หรือเมื่อมีความจำเป็น	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เยาว์วัน เทวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(3) จัดให้มีการซ้อมบ่วงหรือจักรหรือลิฟต์หรือเครื่องป้องกัน และลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามีระดับเสียงเกินขีดจำกัดตามกฎหมายที่กำหนดจากค่า Noise Contour Map บริเวณพื้นที่เกินกว่า 85 เดซิเบล และมีการปรับปรุงทุก 3 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(4) จัดตั้งศูนย์สังเกตการณ์เสียงในพื้นที่บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(5) จัดให้มีการตรวจสอบเสียงสิ่งแวดล้อมตามจุด EIS Point หรือ EIS Point ที่กำหนดสำหรับบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล และมีการบันทึกค่าเสียงลงไว้ที่บันทึกเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(6) นำอุปกรณ์การป้องกันต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แตกต่างไปจากมาตรการเดิมตามเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(7) จัดให้มีการแจ้งเตือนโครงการหรือพื้นที่เพื่อลดผลกระทบจากเสียงที่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อมาแนวทางลดผลกระทบร่วมกัน	- ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(8) ในช่วงก่อนดำเนินการก่อสร้างและหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้น 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้แจ้งเสียงถึงชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการ และแจ้งให้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(9) จัดให้มีการติดตามเสียงสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(10) จัดให้มีการติดตามเสียงสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(1) ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำและน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำและน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกวัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ส่งน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่มีคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง และหากโครงการไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าจะบำบัดก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(2) มีถังบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะบำบัดก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า โดยไม่มีการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(3) ตรวจสอบน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าและน้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักรและน้ำทิ้งจากการล้างรถบรรทุกน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า โดยไม่มีการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(4) จัดตั้งถังบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า โดยไม่มีการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด
	(5) ในกรณีที่คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าได้ ให้มีการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 700,000 ลูกบาศก์เมตร	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เยาวรัตน์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) กรณีที่คุณภาพน้ำที่ระบอบการกำจัดน้ำเป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ และทางโครงการมีแผนการที่จะดำเนินการบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการกำจัดน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำทิ้งของโครงการ	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(7) ในกรณีที่โครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในโครงการจะต้องควบคุมค่า 548 หรืออยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้ตามที่มีกำหนดไว้ก่อนเริ่มปฏิบัติการจะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในโครงการ	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(8) จัดให้มีคูน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบบ่อพักน้ำ เพื่อรับน้ำที่ระบอบการกำจัดน้ำทิ้งไปปล่อยน้ำทิ้ง	- ลานบ่อพัก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(9) ผู้ประกอบการจะดำเนินการเป็นระยะตามข้อเสนอดังกล่าว 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถรับน้ำทิ้งไปปล่อยน้ำทิ้งได้อย่างต่อเนื่อง	- ลานบ่อพัก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
4. การระบายน้ำ	(1) รวบรวมน้ำทิ้งที่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำล้างรถในบริเวณพื้นที่ที่มีสิ่งสกปรก และสิ่งที่มีพิษปนเปื้อน เป็นต้น ส่งสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งและปล่อยลงสู่แหล่งน้ำทิ้งของโครงการโรงงานน้ำตาล เอร่าวัน จำนวน 3 บ่อ ซึ่งมีความจุรวม 2.7 ล้านลิตรต่อวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(2) จัดให้มีคูน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบบ่อพักน้ำ เพื่อรับน้ำที่ระบอบการกำจัดน้ำทิ้งไปปล่อยน้ำทิ้ง	- ลานบ่อพัก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย	(ก) <u>มูลสัตว์(ขี้วัว)</u>			
	(1) การกำจัดของเสียขี้วัว จะลดลดความเสี่ยงจากกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(2) การนำขี้วัวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นปุ๋ยคอกใช้กับพื้นที่ปลูกพืชของโครงการโรงงานน้ำตาล เอร่าวัน ให้เกษตรกรภายนอกโครงการ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนดำเนินการนำขี้วัวไปใช้ประโยชน์จากภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(3) บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(4) ส่งเสริมให้เกษตรกรนำขี้วัวไปใช้ประโยชน์ในไร่ของตนเอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(5) รวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาลไปใช้ทำปุ๋ยคอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(6) มีการผลิตและจำหน่ายกากน้ำตาลเป็นปุ๋ยคอกใช้กับพื้นที่ปลูกพืชของโครงการโรงงานน้ำตาล เอร่าวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
	(7) บริษัทจะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เครื่องมือดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	(3) รวบรวมก๊าซมีเทน ปริมาณ การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียจากกระบวนการผลิต พร้อมถังสรุป และรายงานทุก 6 เดือน	- ถังที่ีโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เทวฤทธิ์ จำกัด
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมดำเนินการจัดการของเสีย ตามที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ถังที่ีโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เทวฤทธิ์ จำกัด
	(10) ตรวจสอบอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี และระบบดับเพลิงอย่าง สม่ำเสมอ	- ถังที่ีโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เทวฤทธิ์ จำกัด
	(12) จัดให้มีพนักงานตรวจสอบการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ถังที่ีโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เทวฤทธิ์ จำกัด
	(15) สักละก่อนแล้วออกจากบ่อสกัดกะหล่ำบ่อที่ 1 แลบบ่อที่ 2 อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เช้า รวมรวมไปบ่อขังน้ำของเสีย	- บ่อสกัดกะหล่ำบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เทวฤทธิ์ จำกัด
	(13) มีพนักงานคอยรับกลิ่นเหม็นของน้ำ ที่ออกจากถังกระจายบ่อจะ น้ำ อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	- บ่อที่ีโครงการบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เทวฤทธิ์ จำกัด
(๗) มาตรการป้องกันเสียง				
(14) สักเต้าจากบ่อน้ำเต้าอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน เพื่อรวบรวมไปประมวลกับขี้สากบ่อจะน้ำ	- บ่อน้ำเต้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เทวฤทธิ์ จำกัด	

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถาบันดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (คง)	<p>(15) ติดตั้งแนวกันรั่วด้วย PVC Mesh Sheet ที่มีขนาด 0.5 มิลลิเมตร ที่บริเวณ และปรับรอยต่อให้เข้ามิดชิดไม่มีรู/ช่องรอยต่อ ขวางชุด 2.0 เมตร ที่ระยะห่างบ่อน้ำแล้ว และรอบเดินเรียบ 2 เพื่อป้องกันน้ำจากบ่อน้ำเข้าบ่อเลี้ยงปลู่อื่นๆ</p> <p>(16) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการปล่อยของเสียของ</p> <p>(16) จัดให้มีร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 1 เมตร รอบคานทองดำ เพื่อรับน้ำฝนและของเสียไปใช้ประโยชน์</p> <p>(17) จัดให้มีถังเก็บขยะ 1 เมตร รอบลานของเสีย</p> <p>(18) ปรับปรุงลานกองถ่ายโดยการบดอัดดินและควบคุมกองถ่ายให้มีสูงเกิน 1.5 เมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณข้างบน 3 แถวหลังพื้นที่บ่อรับน้ำ ทางด้านทิศเหนือ ติดตะแกรงป้องกันขยะที่ผลิตของเสียกองถ่าย โดยต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ไม้พันธุ์ที่ประมาณ 1 แถว ต้นประมาณ 0.2-0.5 เมตร ไม้พุ่มขนาดเล็กประมาณ 1 แถว ต้นประมาณ 1-2 เมตร และไม้ยืนต้นที่เจริญเติบโตสูงได้มากกว่า 2 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3-5 เมตร โดยปลูกไม้ทั้งสี่ชนิดเป็นแถวแรกถัดจากลานกองถ่าย แถวที่ 2 ปลูกไม้ทั้งสามชนิดห่างจากแถวแรกประมาณ 1-1.5 เมตร และแถวที่ 3 ปลูกไม้ยืนต้น ห่างจากแถวที่ 2 ประมาณ 1.5-2 เมตร แถวตั้งรูปที่ 1.6-1</p>	<p>- บ่อน้ำดำ</p> <p>- ตามกองถ่าย</p> <p>- ลานกองถ่าย</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บัว ฟ้า เอราวัณ ไพฑูริย์ จันทิ</p> <p>- บัว ฟ้า เอราวัณ ไพฑูริย์ จันทิ</p> <p>- บัว ฟ้า เอราวัณ ไพฑูริย์ จันทิ</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	(19) สำหรับของมูล แยกปฏิกูลน้ำดิบไปใช้ป้อนแนวคันนา นาลพพรว่ายังไม่ใช้ไปถูกละเลย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 ปีข้างหน้า	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(20) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำใช้วิธีคลอรีน (Chlorination) มีอัตราการ 0.5 มิลลิเมตร ส่วนใหญ่ และบำบัดน้ำรอเคลือบให้เรียบรอบไม่ใช้วิธี/ข้อระบอต่อ ความสูง 2.5 เมตร บำบัดจนรอบเก็บไว้ตามกองเก่า	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(21) อุณหภูมิของน้ำในระบบกองเก่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส 1 ครั้ง เมื่อใช้ให้สามารถเก็บ นำไปบดจากกองเก่าได้เพื่อแปรรูป หรือใช้ไปทำอาหารสัตว์และปลูก	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(22) ความหนาแน่นของน้ำในกองเก่าไม่เกิน 1.5 เปอร์เซ็นต์ และเก็บน้ำไว้ตามกองเก่าไม่เกิน 1 เดือน	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(23) ใช้กรรมวิธีโดยรอบพื้นที่ตามกองเก่า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน รวมทั้งใช้กรรมวิธีกำจัดน้ำที่ขังตามร่องน้ำหรือร่องน้ำระบายน้ำของบ่อเก็บน้ำ	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(24) ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำในกองเก่าอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบน้ำในกองเก่า	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(25) ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำในกองเก่าอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบน้ำในกองเก่า	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(26) จัดให้มีการเก็บน้ำที่ขังตามร่องน้ำหรือร่องน้ำระบายน้ำของบ่อเก็บน้ำ	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด



COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	(26) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำใช้วิธีคลอรีน (Chlorination) มีอัตราการ 0.5 มิลลิเมตร ส่วนใหญ่ และบำบัดน้ำรอเคลือบให้เรียบรอบไม่ใช้วิธี/ข้อระบอต่อ ความสูง 2.5 เมตร บำบัดจนรอบเก็บไว้ตามกองเก่า	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(27) ใช้กรรมวิธีโดยรอบพื้นที่ตามกองเก่า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน รวมทั้งใช้กรรมวิธีกำจัดน้ำที่ขังตามร่องน้ำหรือร่องน้ำระบายน้ำของบ่อเก็บน้ำ	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(28) ตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำในกองเก่าอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบน้ำในกองเก่า	- ลานกองเก่า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
6. การควบคุมมลพิษ	(1) จัดระบบการระบายน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ที่บ่อบำบัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(2) ประสานและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับผลกระทบของโรงงานให้ทราบ	- ที่บ่อบำบัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(3) จัดให้มีการตรวจสอบการระบายน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ	- ที่บ่อบำบัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(4) ตรวจสอบน้ำทิ้งที่ระบายน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ที่บ่อบำบัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด
	(5) จัดให้มีการเก็บน้ำที่ขังตามร่องน้ำหรือร่องน้ำระบายน้ำของบ่อเก็บน้ำ	- ที่บ่อบำบัด	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวิทย์ เอราวัณ จำกัด



ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>7) จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) กำหนดให้มีช่องทางและแบบปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและข้อร้องเรียน ที่มีเกิดขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดและระดับกรมของโครงการ</p> <p>9) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบ เพื่อให้ความรู้ถึงความรู้ในการดำเนินการ และขอความร่วมมือจากชุมชนบริเวณรอบๆ พื้นที่ 6 กิโลเมตร</p> <p>10) การจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัวชีวัน เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด ได้ให้ทราบถึงข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของชุมชน ชัยพฤกษ์และชุมชนใกล้เคียงของโครงการ ซึ่งได้จัดทำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน สังคมและหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากหน่วยงาน ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทน ภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนโครงการ ข) วิธีการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากรายงานรายชื่อในหนังสือที่ออกวันที่ 5 มิถุนายน จากที่แจ้งโครงการ หรือผู้มาขอพบในที่นี้ศึกษา หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง และเกี่ยวข้อง ซึ่งผู้แทนดังกล่าวให้มาจากกระทรวงมหาดไทยหรือกระทรวงอื่นใดจากประชาชน/หมู่บ้าน และกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนชุมชนหรือหมู่บ้าน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด</p>

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากรายงานรายชื่อในหนังสือที่ออกวันที่ 5 มิถุนายน จากที่แจ้งโครงการ หรือผู้มาขอพบในที่นี้ศึกษา หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง และเกี่ยวข้อง ซึ่งผู้แทนดังกล่าวให้มาจากกระทรวงมหาดไทยหรือกระทรวงอื่นใดจากประชาชน/หมู่บ้าน และกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนชุมชนหรือหมู่บ้าน</p> <p>ข) โครงการของคณะกรรมการ</p> <p>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 12 ท่าน</p> <p>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน</p> <p>- คณะกรรมการบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด และบริษัท เจริญวิทย์ เยาวรัตน์ จำกัด 2 ท่าน</p> <p>ค) จัดตั้งคณะกรรมการ</p> <p>- เพื่อสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน และมีคณะกรรมการโครงการ</p>			

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิธ เฮอร์วิธ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมชุมชน สังคม ชุมชนวิถีชีวิต และคุณภาพชีวิต ร่วมกันโครงการ - ร่วมปรึกษากันหรือกับระหว่างภาคประชาชน หน่วยงานราชการท้องถิ่น และหรือกลุ่มอื่นๆ ในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โครงการก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนน้อยที่สุด และสิ่งแวดล้อมรอบนอกโครงการที่อาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ ก) วัฒนธรรมน้ำที่ชุมชนละแวกใกล้เคียง <ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชุมชน รวมทั้งกำหนดแนวทางการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เฮอร์วิธ - ปรึกษาร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทาง และวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โรงไฟฟ้าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากผลการดำเนินการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชีวมวลชีวมวลชีวมวล ชีวมวลโครงการ - ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการ 			

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิธ เฮอร์วิธ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการและแก้ไขปัญหาความกังวลจากโรงงาน ชุมชน และหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพและสิ่งที่ดีขึ้น - เงินรางวัลสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการร้องถึงความผิดปกติของหน่วยงานในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหา ข้อห่วงกังวลร่วมกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ศึกษานโยบายหรือข้อบัญญัติของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ รวมถึงพิจารณาการเผยแพร่ข้อมูลในกรณีที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ - มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้า เฮอร์วิธ ปรับปรุงหรือแก้ไข การดำเนินการให้สอดคล้องกับที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้า เฮอร์วิธ หยุดดำเนินการ เช่น การเข้าข่ายได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ข) วัฒนธรรมน้ำที่ชุมชนละแวกใกล้เคียง <ul style="list-style-type: none"> - แต่งตั้งผู้ช่วยหรือเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด - จัดให้มีการประชุมหรือมีสื่อ 3 สื่อต่อ 1 ครั้ง 			

[illegible][illegible]

ฉบับที่/ระบอบ/ฉบับ ซึ่งบังคับใช้	มาตรการป้องกันและระงับความเสี่ยงการชนกันเชิงแนวข้อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทำความสะอาดภายใน และภายนอกโรงกลั่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> วัตถุประสงค์: เพื่อลดปริมาณของเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อนในกระบวนการผลิต และป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อมภายนอกโรงกลั่น รายละเอียด: ทำความสะอาดภายในโรงกลั่นเป็นประจำทุกวัน 			
(1) จัดให้มีการตรวจคุณภาพของน้ำดื่มและน้ำใช้ โดยการตรวจ คุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้ตามระดับที่กำหนดโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ		- พื้นที่โรงกลั่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอเซีย เพาเวอร์ จำกัด
(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายของเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อน และวิธีการป้องกันอันตรายจากเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อน เช่น การ ทำความสะอาดโรงกลั่น การทำความสะอาดเครื่องจักร และภาชนะ ที่ใช้ในการผลิต การทำความสะอาดพื้นที่เก็บของ การทำความสะอาด พื้นที่เก็บของ		- พื้นที่โรงกลั่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอเซีย เพาเวอร์ จำกัด
(3) มีบันทึกสถิติของเชื้อจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้น และข้อมูลของเชื้อจุลินทรีย์ และสารปนเปื้อนที่เกิดขึ้นในโรงกลั่น และข้อมูลของเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อน ที่เกิดขึ้นในโรงกลั่น		- พื้นที่โรงกลั่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอเซีย เพาเวอร์ จำกัด
(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายของเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อน และวิธีการป้องกันอันตรายจากเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อน เช่น การ ทำความสะอาดโรงกลั่น การทำความสะอาดเครื่องจักร และภาชนะ ที่ใช้ในการผลิต การทำความสะอาดพื้นที่เก็บของ การทำความสะอาด พื้นที่เก็บของ		- พื้นที่โรงกลั่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอเซีย เพาเวอร์ จำกัด
(5) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายของเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อน และวิธีการป้องกันอันตรายจากเชื้อจุลินทรีย์และสารปนเปื้อน เช่น การ ทำความสะอาดโรงกลั่น การทำความสะอาดเครื่องจักร และภาชนะ ที่ใช้ในการผลิต การทำความสะอาดพื้นที่เก็บของ การทำความสะอาด พื้นที่เก็บของ		- พื้นที่โรงกลั่น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอเซีย เพาเวอร์ จำกัด

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อำเภอข้าวสารแก้ว คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	(15) กรณีที่มีมีการขุดรูรับน้ำจากบึงหรือหนองน้ำสาธารณะ เพื่อทำการเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในบึงสาธารณะ ที่ใช้น้ำทำเกษตรกรรม (17) จัดให้มีคูคลองรับน้ำสาธารณะที่ก่อสร้างเพื่อประโยชน์ของประชาชน National Fire Protection Association (NFPA) (18) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบขึ้นไป รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ และแจ้งการตรวจสอบแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ (19) โครงการรื้อฟื้นน้ำทิ้ง ให้ใช้ระบบป้องกันล้นถังที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ติดน้ำยาฆ่าเชื้อ โดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพ (Fine Pump) ปริมาณ 2 ลูก ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติระบบเครื่องจักรขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 ลูก ทำหน้าที่สำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- ที่ดำเนินการเก็บขยะหรือสิ่งปฏิกูลในบึงสาธารณะ - ที่ขึ้นโครงการ - ที่ขึ้นโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอเซียวิชั่น - บริษัท เอเซียวิชั่น - บริษัท เอเซียวิชั่น
	(20) จัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีประสิทธิภาพ	- ที่ขึ้นโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอเซียวิชั่น
	(21) ให้ความรู้และแจ้งเตือนประชาชนเกี่ยวกับอันตรายจากมลพิษทางอากาศ การทาสีอาคารบ้านเรือนด้วยสีที่มีสารปรอท	- ที่ขึ้นโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอเซียวิชั่น
	(22) เผยแพร่สารพิษที่ลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน การจัดการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ที่ขึ้นโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอเซียวิชั่น

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในระดับพื้นที่	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (สอ)	(25) จัดทำทัศนียภาพรอบเกาะและบริเวณฝั่งตรงข้ามบริเวณเกาะต่าง ๆ ทั้งนี้เป็นกรรณิการ์ในลักษณะที่ร่มเงา เพื่อจำกัดผลกระทบจากแสงสีที่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพ และความปลอดภัย การบูรณะพื้นที่ว่างให้เป็นสวนสาธารณะ	- ที่นันทนาการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ ทราเวอร์ จำกัด
	(26) ที่บ่อเก็บเศษขยะที่รองรับขยะมูลฝอยจากพื้นที่ เพื่อไม่ให้มีการปนเปื้อนน้ำของบ่อขยะ	- ที่นันทนาการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ ทราเวอร์ จำกัด
	(27) จัดทำรั้วกั้นความปลอดภัยของสิ่งกีดขวางที่กั้นเขตทางเดินเท้าที่มีการใช้งานมาตั้งแต่ปี 1980 ที่ใช้ การขัดสีถนนทราย และใช้แผ่นซีเมนต์เพื่อลดเสียงจากถนนบริเวณทางเดินเท้า	- ที่นันทนาการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ ทราเวอร์ จำกัด
	(28) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ข้อเท็จจริงจากข้อมูลปี 1980 และพื้นที่ใกล้เคียง/บริเวณทางเดินเท้า และพื้นที่ใกล้เคียงปี 1980 เพื่อประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ที่นันทนาการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ ทราเวอร์ จำกัด
	(29) การสำรวจผลกระทบ การย้ายพื้นที่นันทนาการ กั้นเขตทางเดินเท้า/ ลูกรังประมงพื้นบ้าน และในขณะดำเนินการก่อสร้างใหม่ และดำเนินการก่อสร้างใหม่ให้อยู่กับพื้นที่นันทนาการตามจุด รวมที่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างใหม่	- ที่นันทนาการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ ทราเวอร์ จำกัด
	(30) จัดให้มีระบบปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังนี้ • ระดับที่ 1 สามารถฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้ * แผนฉุกเฉินรวมถึงสิ่งจำเป็นแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย สำหรับปี 1.9-1 และ 1.9-2 * แผนฉุกเฉินการดำเนินงานหรือ ทรัพย์สินที่ใกล้เคียง ซึ่งอยู่ปี 1.9-3 * แผนฉุกเฉินการดำเนินงานหรือทรัพย์สิน ซึ่งอยู่ปี 1.9-4 และ 1.9-5	- ที่นันทนาการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ ทราเวอร์ จำกัด

[illegible]

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการป้องกันและลดผลกระทบ (ต่อ)	(55) ห้ามผู้ปฏิบัติงานทิ้งขยะหรือเศษเครื่องจักรมูลฝอยในบ่อเก็บน้ำฝนและบริเวณโดยรอบบ่อเก็บน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(56) โครงการมีห้องล้างภาชนะรับทิ้งขยะของโรงงานและพนักงาน พร้อมถังใส่น้ำล้างจานและถังใส่น้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(57) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานและชุมชนเกี่ยวกับโครงการ ชี้แจงข้อควรระวัง วิธีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เพื่อลดการบาดเจ็บและอันตรายถึงชีวิตจากอุบัติเหตุ ชี้แจงข้อควรระวัง วิธีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เพื่อลดการบาดเจ็บและอันตรายถึงชีวิตจากอุบัติเหตุ ชี้แจงข้อควรระวัง วิธีการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เพื่อลดการบาดเจ็บและอันตรายถึงชีวิตจากอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
9. ด้านอันตรายจากน้ำ	(1) จัดให้มีการตรวจสอบร่องน้ำต่างๆ ที่โครงการดำเนินการทำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เช่น ความลึก ความกว้าง ความสะอาด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(2) จัดให้มีการตรวจสอบร่องน้ำต่างๆ ที่โครงการดำเนินการทำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เช่น ความลึก ความกว้าง ความสะอาด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(3) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์การวัดปริมาณน้ำฝนอย่างต่อเนื่องในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(4) จัดให้มีการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอันตรายจากน้ำ (ต่อ)	(5) จัดให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมชลประทาน (กรมชลประทาน) เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเดินเรือ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(6) กำหนดให้มีการตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงของน้ำในบ่อเก็บน้ำฝนเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(7) จัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยในบ่อเก็บน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(8) กำหนดให้มีการตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงของน้ำในบ่อเก็บน้ำฝนเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(9) จัดให้มีการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด
	(10) จัดให้มีการแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิน เทนาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข	(1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลสุขภาพ การเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำวัน	- ที่เกิดโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด
	(2) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ที่เกิดโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด
	(3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ฝุ่นจากการทำางต่างของเสีย และอาจมีอันตรายต่อความปลอดภัยของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด
11. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน	(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป (1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจะดูแลและควบคุมหรือให้คำแนะนำแก่ผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ นัดพบ ฯลฯ รวบรวมข้อเท็จจริงกรณีร้องเรียน และผู้รับข้อร้องเรียนจะชี้แจงข้อเท็จจริงในกรณีที่สามารถทำได้ รายละเอียดข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะและแนวทางการ แก้ไขข้อร้องเรียนให้เบื้องต้น ฝ่ายรับของทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ขึ้นตอนการ รับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 1.12-1 มีดังนี้ - แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง : ทางโครงการบริษัทฯ/ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - แจ้งผ่านสื่อมวลชนหรือสื่ออื่น : กรณีรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- แจ้งเรื่องมาจดหมาย : สำนักงานโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล บริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด เลขที่ 111/11 หมู่ที่ 12 ตำบลนาตาล อ.นาตาล จ.อุบลราชธานี 39170 - แจ้งเรื่องมาโทรศัพท์ : ฝ่ายงานทะเบียนโทรศัพท์ 042-359-622-8 - แจ้งเรื่องมาในกระดาษ : หมายเลขโทรศัพท์ 042-359-636 และ 042-359-631 - แจ้งมาทางหน่วยงานอื่นหรือสื่ออื่น : รวบรวมและดูแลแจ้งหน่วยงาน หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อร้องเรียนอยู่ภายใต้การดูแลของฝ่ายทะเบียนหรือฝ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบโดยทั่วกันเกี่ยวกับการใช้โครงการ			
	(2) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจะดูแลและควบคุมหรือให้คำแนะนำแก่ผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ นัดพบ ฯลฯ รวบรวมข้อเท็จจริงกรณีร้องเรียน และผู้รับข้อร้องเรียนจะชี้แจงข้อเท็จจริงในกรณีที่สามารถทำได้ รายละเอียดข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะและแนวทางการ แก้ไขข้อร้องเรียนให้เบื้องต้น ฝ่ายรับของทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ขึ้นตอนการ รับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 1.12-1 มีดังนี้ - แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง : ทางโครงการบริษัทฯ/ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - แจ้งผ่านสื่อมวลชนหรือสื่ออื่น : กรณีรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด
	(3) ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและทรัพยากรบุคคลจะดูแลและควบคุมหรือให้คำแนะนำแก่ผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ นัดพบ ฯลฯ รวบรวมข้อเท็จจริงกรณีร้องเรียน และผู้รับข้อร้องเรียนจะชี้แจงข้อเท็จจริงในกรณีที่สามารถทำได้ รายละเอียดข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะและแนวทางการ แก้ไขข้อร้องเรียนให้เบื้องต้น ฝ่ายรับของทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ขึ้นตอนการ รับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 1.12-1 มีดังนี้ - แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง : ทางโครงการบริษัทฯ/ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - แจ้งผ่านสื่อมวลชนหรือสื่ออื่น : กรณีรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เยาวรัตน์ เพรเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	(4) ผู้รับแจ้งปัญหาเบาะแสการฝ่าฝืนกฏหมายสิ่งแวดล้อม ส่งการให้คำปรึกษากรณีเป็น	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการจากหน่วยงานราชการและชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(6) ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งผู้ร้องเรียน ว่ามีการตรวจสอบผลการดำเนินการ หรือมีผู้ร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(7) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งผู้ร้องเรียน ว่ามีการดำเนินการตามคำร้องเรียนที่ได้รับมอบหมายแล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(8) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	(2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนให้ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และบุคลากร/ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ประสานและระดมการดำเนินงานแก้ไขปัญหาและสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(3) ฝ่ายบริหารโครงการแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหาให้เสร็จสิ้นภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(4) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข หรือขอรายละเอียดผลการดำเนินการ ไปแบบฟอร์มข้อร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งผู้ร้องเรียน ว่ามีการดำเนินการตามคำร้องเรียนที่ได้รับมอบหมายแล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด
	(6) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวัฒน์ เอราวัณ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ส่วนพื้นที่สีเขียว	(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5.9 ไร่ ระยะที่ 1 (280 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยจะปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือต้นไม้ทรงสูงภายในพื้นที่จัดสรรให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา ใต้อายุ 10 ปีขึ้นไป ต้นโตเร็ว ต้นเตี้ย ต้นกลม ต้นเขียว และต้นที่ทนแล้ง และไม่มีพุ่มต่ำหรือพุ่มสูง แสดงดังรูปที่ 1.13-1	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด
	(2) จัดทำแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เช่น ระบบการรดน้ำ การตัดหญ้า การกำจัดวัชพืช การกำจัดขยะมูลฝอย การกำจัดมูลสัตว์ การกำจัดมูลไก่	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด
	(3) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในกรณีที่มีคนลักตัดหรือทำลายต้นไม้แล้วแจ้งเจ้าหน้าที่	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด
	(4) สนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(ก) คุณภาพอากาศในบริเวณที่พักอาศัย - คุณภาพอากาศ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - คุณภาพอากาศในร่ม 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - ตรวจวัดระดับเสียง	- TSP: Gravimetric Method - PM ₁₀ : Gravimetric Method - NO ₂ : Chemiluminescence Method - SO ₂ : Photometric Method - ตรวจวัดระดับเสียง: Sound level meter - การใช้วิธีวิเคราะห์ทางเคมี และวิธีวิเคราะห์ทางกายภาพ	- ตรวจวัด 3 สถานี ดังรูปที่ 1.2-2 - บ้านริมคลอง (A1) - บ้านริมคลอง (A2) - บ้านริมคลอง (A3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ขยายพื้นที่ปลูกพืชคลุม (ประมาณ 10-15 ไมครอน) และขยายพื้นที่ปลูกพืชคลุม (ประมาณ 10-15 ไมครอน) โดยตรวจวัด 7 วันหลังการปลูก	- บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด
	(ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - คุณภาพอากาศ (TSP) - ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- TSP: US EPA method 5 - NO ₂ : US EPA method 7 - SO ₂ : US EPA method 7 - การใช้วิธีวิเคราะห์ทางเคมี และวิธีวิเคราะห์ทางกายภาพ	- บ่อฝังกลบของน้ำเสีย 3 จุด ดังรูปที่ 1.2-3 - บ่อฝังกลบของน้ำเสีย 3 จุด 1. บ่อฝังกลบของน้ำเสีย 3 จุด (S1.1) 2. บ่อฝังกลบของน้ำเสีย 3 จุด (S1.2) 3. บ่อฝังกลบของน้ำเสีย 3 จุด (S1.3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ขยายพื้นที่ปลูกพืชคลุม (ประมาณ 10-15 ไมครอน) และขยายพื้นที่ปลูกพืชคลุม (ประมาณ 10-15 ไมครอน)	- บริษัท เฮอร์วิธ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เจริญ เอราวัณ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีการทาง/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ค) คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> • คู่มือการตรวจ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • คู่มือการตรวจค่าไนโตรเจน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> • TSP : Gravimetric Method • PM₁₀ : Gravimetric Method (วิธีใช้วิธีวัดวิธีอ้างอิง โดยปกติใช้วิธีกรองและชั่งน้ำหนักตัวอย่างอากาศที่เก็บตัวอย่างในช่วงเวลาตรวจวัดที่ระบุไว้)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัด 2 สถานี ตั้งอยู่รอบที่ 1.2-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณถนนก่อนเข้าตัวโรงงานที่ตั้งพื้นที่ชุมชน (2.4) • บริเวณถนนก่อนเข้าตัวโรงงานที่ตั้งพื้นที่ชุมชน (2.5) 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ปี คือ ขยายใหญ่กับย่อย (ประมาณ พ.ย.-เม.ย.) และขยายใหญ่ดูเฉพาะน้ำตก (ประมาณ เม.ย.-ก.ค.) โดยตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท เจริญ เอราวัณ เอราวัณ จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq,24 hr) • ระดับเสียงระดับพื้นที่ 90 (L₉₀) • ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดวันกลางคืน (L_{night}) • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq, 5 min) 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Level, Direct method ใช้วิธีใช้การที่ภาคอุตสาหกรรม โดยนำเครื่องวัดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัด 2 สถานี ตั้งอยู่รอบที่ 1.2-2 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านนาคำโฮ (NW1) • บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก (NW2) 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ขยายใหญ่กับย่อย (ประมาณ พ.ย.-เม.ย.) และช่วงหยุดการผลิตประมาณ ก.ย.-พ.ย. ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท เจริญ เอราวัณ เอราวัณ จำกัด

ตารางที่ 2-6 มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เจริญ เอราวัณ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีการทาง/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	(ก) คุณภาพน้ำดิบ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ • ไนโตรเจน (NO₃) • ออกซิเจนละลาย (DO) • ความเค็มและค่าความขุ่น (TSS) • การไหล • ไมโครไบโพลอน • แคลเซียม • ทองแดง • ตะกั่ว • ฟอสฟอรัส • ลิเทียม/ลิเทียม • สารปนเปื้อนอื่นๆที่ระบุตามข้อกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> • pH : pH Meter • Temperature : Thermometer • BOD : 5-day BOD Test Method • DO : Azide Modification • TDS : Densig-102-105°C, 108°C (วิธีใช้วิธีวัดวิธีอ้างอิง และ/หรือใช้แบบจำลองการกระจายการที่ระบุไว้)	<ul style="list-style-type: none"> • จำนวน 4 สถานี ตั้งอยู่ที่ 1.2-3 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หัวเขื่อน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • หัวเขื่อน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) • หัวเขื่อน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) • หัวเขื่อน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัด 3 ครั้งในและปี ได้แก่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม • ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม • ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท เจริญ เอราวัณ เอราวัณ จำกัด

ตารางที่ 2-3 มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เจริญวิทย์ เจริญพาณิชย์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(ข) คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจสอบค่าปริมาณการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เจริญพาณิชย์ จำกัด
	(ค) คุณภาพน้ำทิ้งแบบสุ่ม	- Temperature : Thermometer - pH : pH Meter - TDS : Orion 103-105°C, 105°C - SS : Orion 103-105°C - BOD : 5 Day BOD Test Method - DO : Azide Modification - Na : Atomic Absorption Spectrophotometer - Ca : EDTA Titrimetric Method - Mg : Calculation Method	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เจริญวิทย์ เจริญพาณิชย์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 มาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เจริญวิทย์ เจริญพาณิชย์ จำกัด
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- แหล่งขี้เถ้า (เพื่อใช้ในเกษตร) SAR - แหล่งขี้เถ้า (เพื่อใช้ในเกษตร) SAR	- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เสนอขอใบอนุญาตราชการที่เกี่ยวข้อง			
	(ง) คุณภาพน้ำใต้ดิน	- วิเคราะห์มาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝั่งแดง - บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไธ	- ตรวจวัด 3 ครั้ง ในแต่ละปี การวัด ดังต่อไปนี้ - ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน - ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม	- บริษัท เจริญวิทย์ เจริญพาณิชย์ จำกัด



[illegible]

COMPANY LIMITED

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความครอบคลุม	วิธีการระดมทรัพยากร	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โหลหลุมฝัง - สารพิษ - แก๊สมีเทน - พลาสติก - เศษไม้ - เศษหิน 	หลักการนำปุ๋ยไปปรับใช้ตามความเหมาะสมของดินและพืชพันธุ์พืชไร่การนำปุ๋ยไปใช้ตามความต้องการของพืช			
5. ด้านสิ่งแวดล้อมการมีส่วนรวมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆและสุขภาพของประชาชนบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ หน่วยงานราชการและภาคประชาสังคม 3. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการตามแผนของหน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรม 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ - ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา - พื้นที่ชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษา - สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจริญ - บริษัท เจริญ



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

อุปกรณ์ประกอบส่วน ชิ้นแฉกถัง	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(ก) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- WBGT Method หรือวิธีวัดค่าที่ กำหนด และ/หรือ เทนเซอร์ โดย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดบริเวณห้องโถง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ * ห้องโถงน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ลิตรขึ้นไป) * ห้องโถงน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ลิตรขึ้นไป) * ห้องโถงน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ลิตรขึ้นไป)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ค่าอันตรายเล็กน้อย * จำนวนที่สุ่มที่น้อย (ประมาณเดือน พ.ย.- ธ.ย.) * จำนวนที่สุ่มหลาย มีหลาย (ประมาณเดือน ธ.ย.-ก.พ.)	- บริษัท เยาวดี เทอร์มอล จำกัด
	(ข) ปัญหาการสัมผัสกับฝุ่นพิษจาก - ฝุ่นตะกอนหรือฝุ่นที่ปฏิบัติงาน	- เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดตัวปั๊มเคลื่อน (Personal Air Sampling Pump)	- ตรวจวัดตัวรับเวลาทำงานที่ โถงน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ * บริเวณอาคารชุดโถงน้ำ 1 * บริเวณอาคารชุดโถงน้ำ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ค่าอันตรายเล็กน้อย * จำนวนที่สุ่มที่น้อย (ประมาณเดือน พ.ย.- ธ.ย.) * จำนวนที่สุ่มหลาย มีหลาย (ประมาณเดือน ธ.ย.-ก.พ.)	- บริษัท เยาวดี เทอร์มอล จำกัด



ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ก) ระดับเสียงในรัศมีที่มนุษย์ได้ยิน - ระดับเสียงในรัศมีที่มนุษย์ได้ยิน Level 1	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	- ตารางวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ * อาคารเครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 * อาคารเครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 * อาคารหอโม่ 1 * อาคารหอโม่ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ช่วงเวลาปกติหรือชั่วขณะ (ประมาณเดือน ธ.ค.-เม.ย.) - ช่วงเวลาหยุดพักของน้ำศาล (ประมาณเดือน เม.ย.-ก.ค.)	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
	(ง) การดูแลสุขภาพพนักงาน - ตรวจสุขภาพประจำปี - เก็บรวบรวมและเผยแพร่ผลการตรวจสุขภาพของบุคลากร - ตรวจสอบความเหมาะสมของพื้นที่และอาคาร - ฝึกอบรม	- ตรวจสุขภาพประจำปี - ตรวจสุขภาพประจำปีและเฉพาะกรณี	- ภายในโรงงาน - พนักงานส่วนกลาง	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)



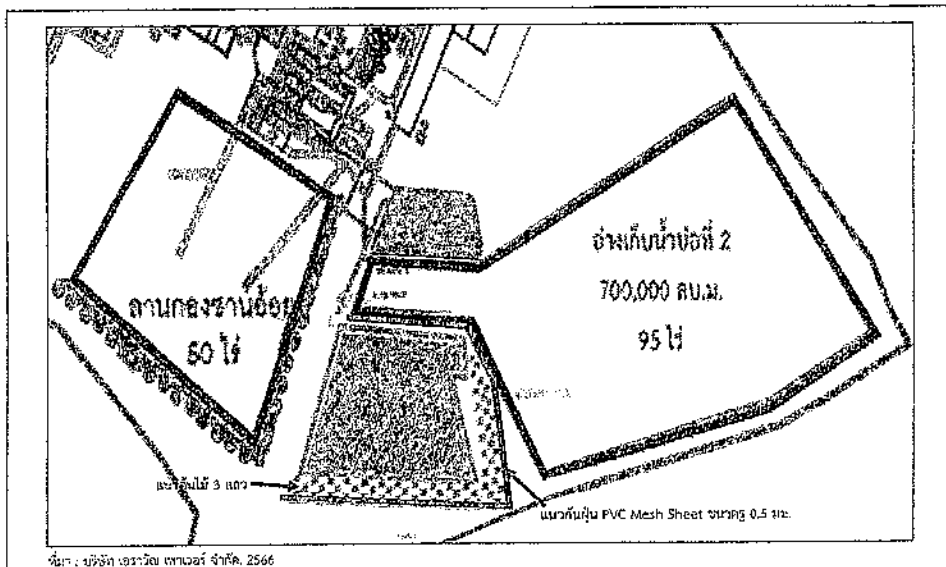
ตารางที่ 2-3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ข) สถิติภาวะการเจ็บป่วย - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย และผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน - ฝึกอบรม	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
	(ค) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและอาคาร - ฝึกอบรม	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
7. การรับฟังความคิดเห็น	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียนและผลการดำเนินการ - สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน และผลการดำเนินการ	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)



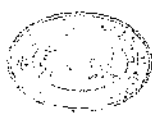
ตารางที่ 1.6.1 แสดงการตัดไม้จากโครงการไม้ใช้ประโยชน์

แปลงที่	จำนวน	จำนวน	พื้นที่	พื้นที่
1			483	X 21,283.22
2			483	X 17,392.104
3			483	X 20,931.1
4			483	X 20,402
5			483	X 20,141.6
6			483	X 20,242.3
7			483	X 20,171.7
8			483	X 19,664
9			483	X 19,434
10			483	X 20,405
11			483	X 20,451
12			483	X 21,303.1
13			483	X 19,711.098
14			483	X 21,295.7
15			483	X 17,289.791



ที่มา : บริษัท เอร่าวิล เทคเนอโลยี จำกัด, 2566

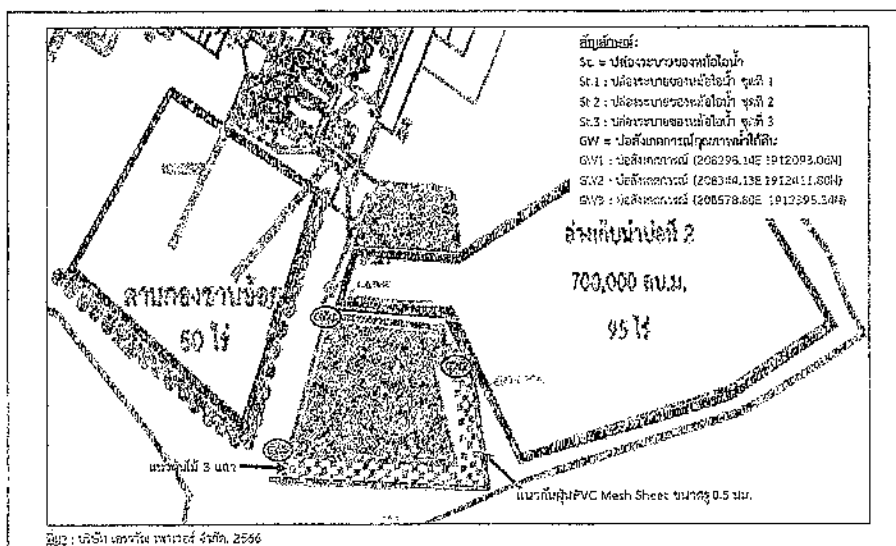
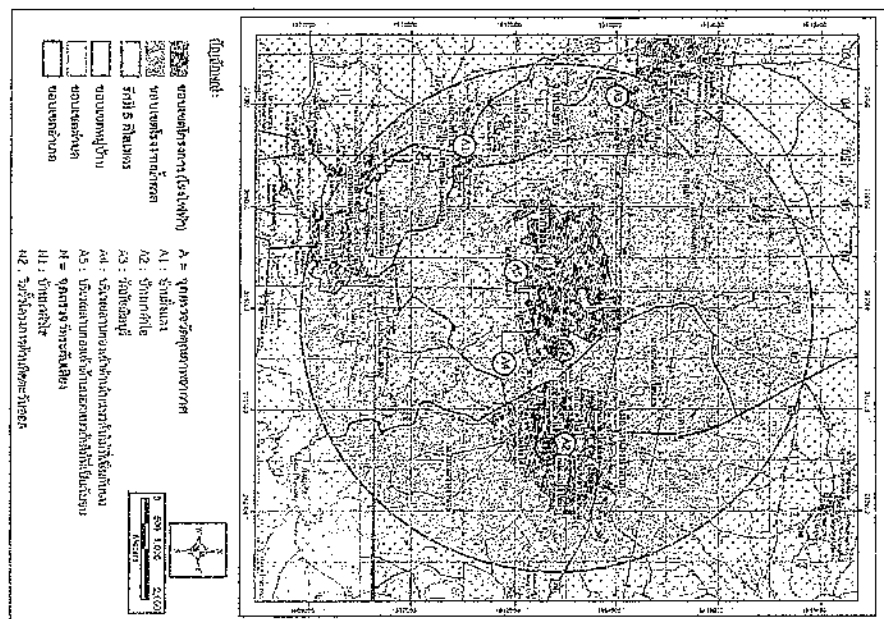
รูปที่ 1.2-1 ด้านบนของพื้นที่ไม้และแนวคันกั้นน้ำของโครงการ



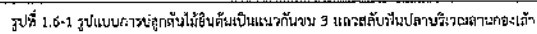
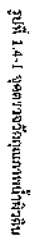
(นาย) นาย... (นาย) นาย...
 (นาย) นาย... (นาย) นาย...
 บริษัท เอร่าวิล เทคเนอโลยี จำกัด

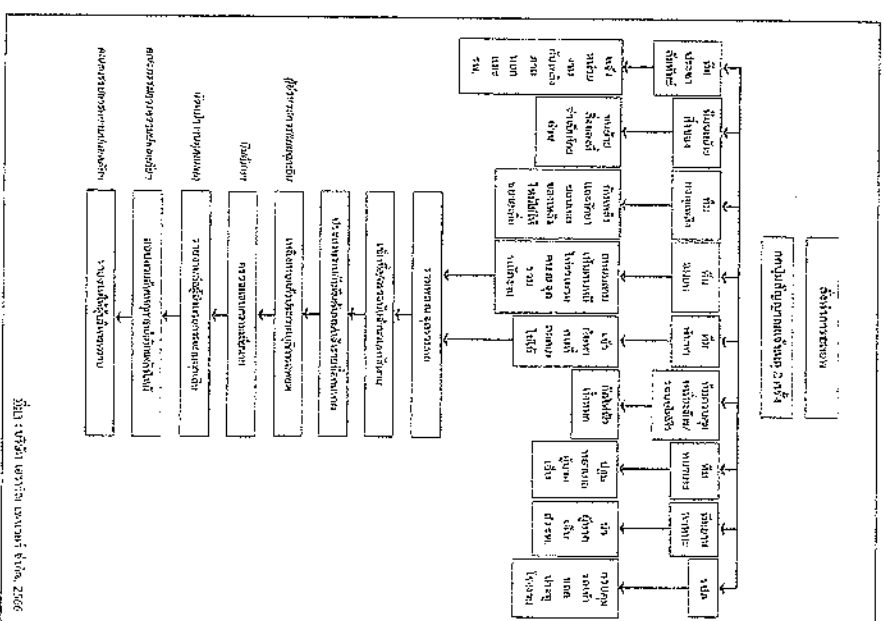
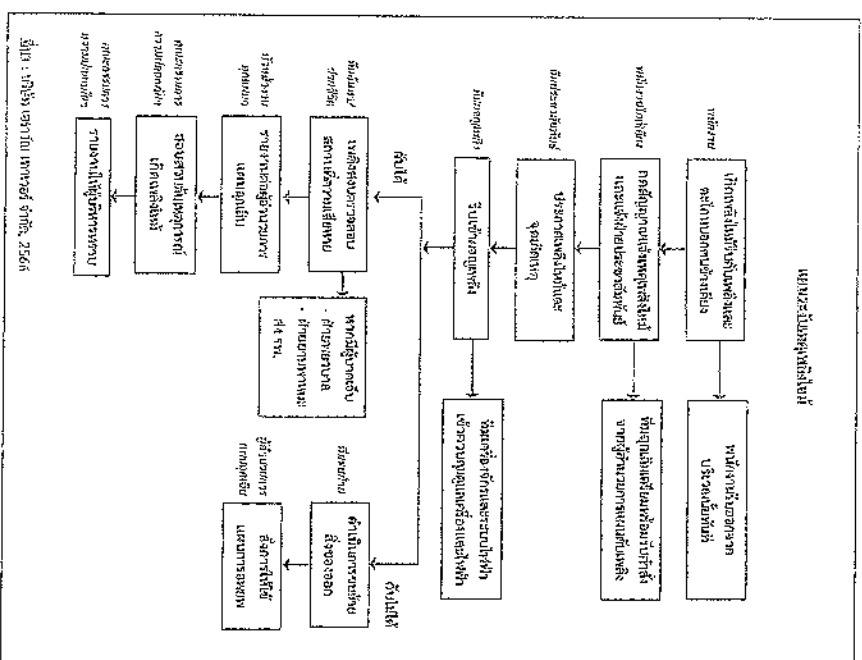


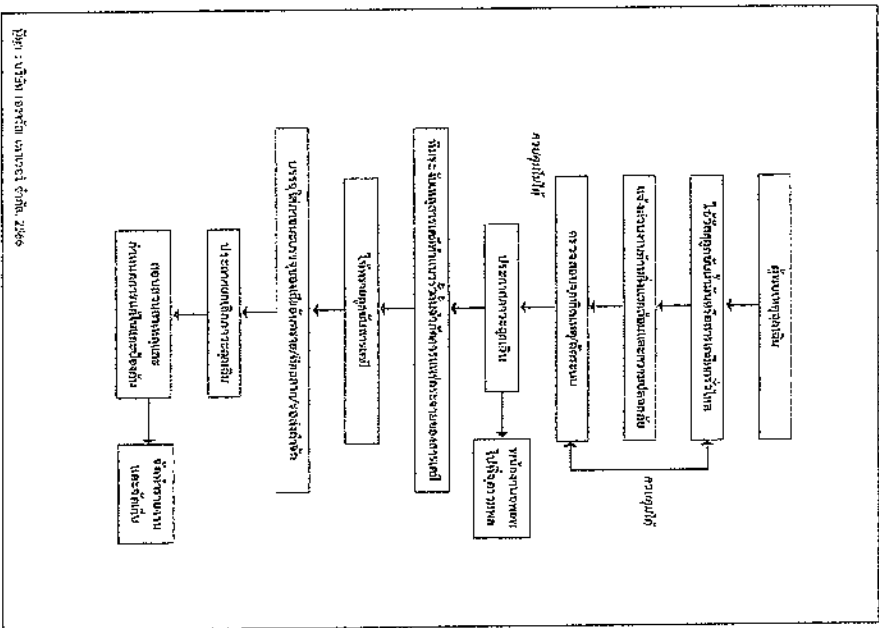
(นาย) นาย... (นาย) นาย...
 (นาย) นาย... (นาย) นาย...
 บริษัท เอร่าวิล เทคเนอโลยี จำกัด



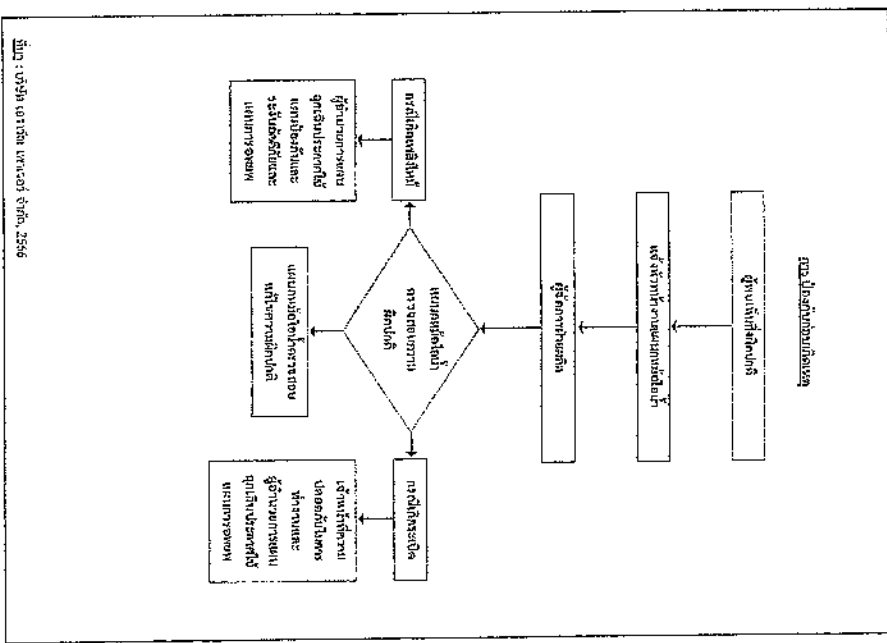
รูปที่ 1.2-3 คำแนะนำป้องกันจระเขยและป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินหากน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ



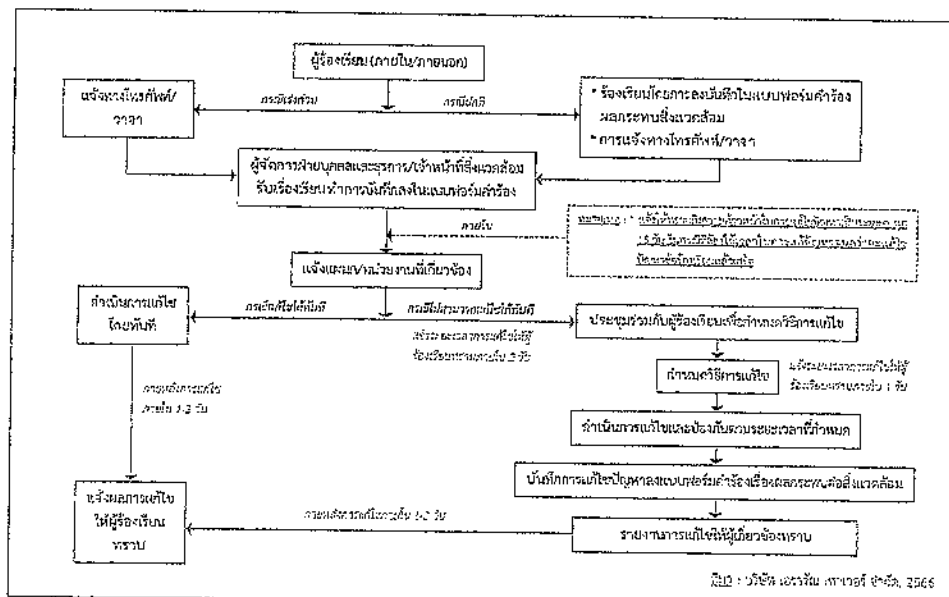
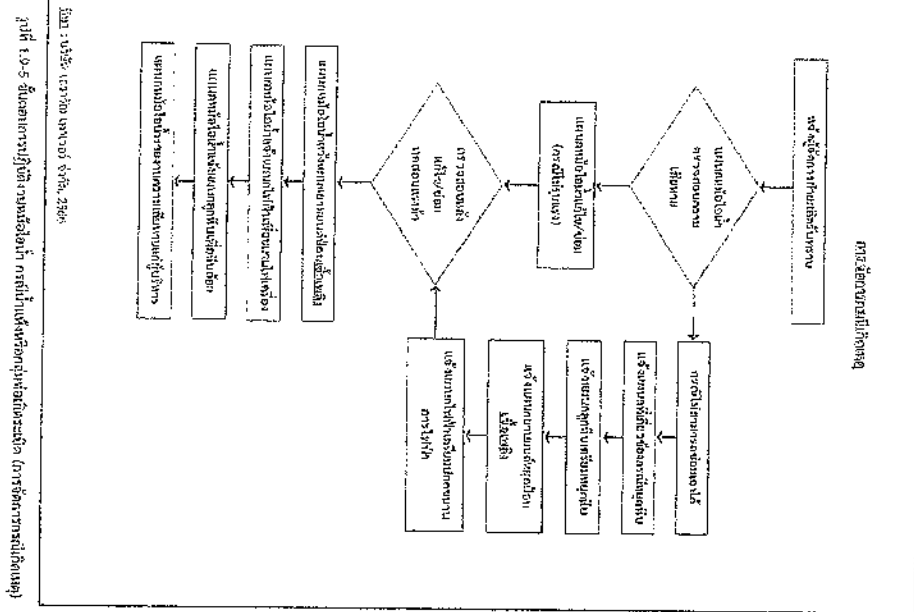


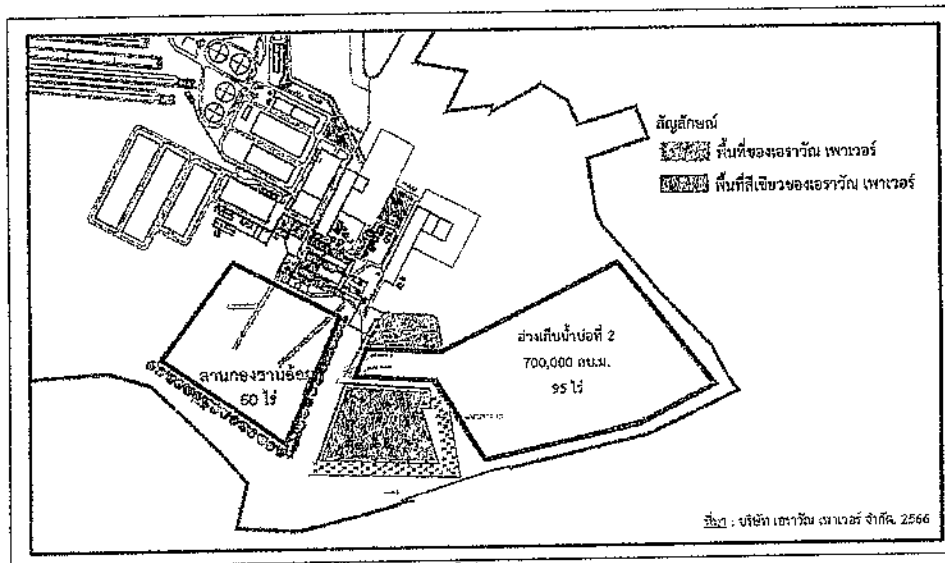


รูปที่ 1.9-3 แผนภาพการดำเนินงานการติดตามและประเมินผล



รูปที่ 1.9-4 ขั้นตอนการดำเนินงานการติดตามและประเมินผล





รูปที่ 1.13-1 พื้นี่สี่เขียวของโครงการ

