ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ
- ภาคผนวก ข สำเนาหนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบมาตรการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง รายงานผลการวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ภาคผนวก ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ว-236)
- ภาคผนวก ซ ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/14972 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๙๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๔๔๖๐ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด ที่ RLP 020/2560 ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้บริษัทฯ ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

ตามลำดับ...

ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยกำหนดให้บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข ฐุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์
ที่บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด RUMKAMLARP POWER CO., LTD.

(นายสัจจะวัฒ ธรรมสถาปิต)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการระหว่างการ
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

(นายอดุลย์ ปัญญาธรรมุณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมุดสิงหาคม 2560
หน้า 1/145

ตารางที่ 1 การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]	[illegible]	[illegible]
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เกี่ยวข้องในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เกี่ยวข้องในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	เปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบต่อรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/3441 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
(2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	(2) ให้บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	เปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบต่อรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/3441 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของบุญาต จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	(3) ให้บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดเพชรบูรณ์ พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทาง การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบต่อรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/3441 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด RUMKAMLARP POWER CO., LTD.

(นายสัจจะวัฒ ธรรมสถาปิต)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการระหว่างการ
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

(นายอดุลย์ ปัญญาธรรมุณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมุดสิงหาคม 2560
หน้า 2/145

ตารางที่ 1 (ต่อ) การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]	[illegible]	[illegible]
(4) บำรุงรักษา อุปกรณ์ต่างๆ ระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	(4) ได้บริษัท ร่วมกำลังภาคทวเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	เปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบต่อรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/3441 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
(5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้บริษัท ร่วมกำลังภาคทวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่วนกลาง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	เปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบต่อรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/3441 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
(6) หากมีประเด็นปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	(6) หากมีประเด็นปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ร่วมกำลังภาคทวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	เปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบต่อรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/3441 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559
(7) หากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้	(7) หากบริษัท ร่วมกำลังภาคทวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้บริษัท ร่วมกำลังภาคทวเวอร์ จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้	เปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบต่อรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.7/3441 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2559

(นายอิสระชัย ธรรมสะกดิ)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ร่วมกำลังภาคทวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยวรรณสุข)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้าที่ 3/ภาคผนวก 2

ตารางที่ 1 (ต่อ) การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]	[illegible]	[illegible]
(1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (1.1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีที่ใช้งานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ การดุ้งดิบเครื่องปกติ ดังนี้ ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีอัตราการระบาย 0.50 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และ 0.30 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ข) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 89.15 ส่วนในล้านส่วน โดยมีอัตราการระบาย 1.80 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และ 1.70 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 2.7 ส่วนในล้านส่วน โดยมีอัตราการระบาย 0.08 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และ 0.05 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7	(1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ (1.1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีที่ใช้งานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ การดุ้งดิบเครื่องปกติ ดังนี้ ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มีค่าอัตราการระบาย 5.02 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มีค่าอัตราการระบาย 3.02 กรัม/วินาที/ปล่อง) ข) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน (มีอัตราการระบาย 14.99 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน (มีอัตราการระบาย 9.02 กรัม/วินาที/ปล่อง) ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วน (มีอัตราการระบาย 9.71 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วน (มีอัตราการระบาย 5.84 กรัม/วินาที/ปล่อง) อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7	เพิ่มมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับการทบทวนการออกแบบที่นำเสนอในรายงานฯ ฉบับนี้

(นายอิสระชัย ธรรมสะกดิ)
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ร่วมกำลังภาคทวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยวรรณสุข)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้าที่ 4/ภาคผนวก 2

ตารางที่ 1 (ต่อ) การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]	[illegible]	[illegible]
(1.2) กำหนดให้ทำการพ่นเหล่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 15 นาที โดยใช้ไอน้ำ ควบคุมการระบายอากาศพลิศทางจากปล่องระบายอากาศ มีฝาควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ ดังนี้ ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีอัตราการระบาย 0.60 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และ 0.40 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ข) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 69.15 ส่วนในล้านส่วน โดยมีอัตราการระบาย 1.80 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และ 1.70 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 2.7 ส่วนในล้านส่วน โดยมีอัตราการระบาย 0.08 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และ 0.05 กรัม/วินาที/ปล่อง สำหรับหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเกินที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7	(1.2) กำหนดให้ทำการพ่นเหล่า (Soot Blow) วันละ 3 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ ควบคุมการระบายอากาศพลิศทางจากปล่องระบายอากาศ มีฝาควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ กรณีเดินเครื่องพ่นเหล่า ดังนี้ ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 6.22 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.43 กรัม/วินาที/ปล่อง) ข) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 14.59 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 9.02 กรัม/วินาที/ปล่อง) ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.71 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.84 กรัม/วินาที/ปล่อง) อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเกินที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7	ตามใบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับการทบทวนการออกแบบ

(นายจิตรชัย ธรรมสวยดี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ร้อยเอ็ดพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เหมืองถ่านหินลิกไนต์ไทย จำกัด

หมายเลขหน้า 2560
หน้า 5/145

ตารางที่ 1 (ต่อ) การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]	[illegible]	[illegible]
(1) กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย เช่น กรองจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และผ้าชุบน้ำมันกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด	(1) กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย เช่น เมมเบรนจากระบบผลิตน้ำ RO น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และผ้าชุบน้ำมันกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด	ปรับปรุงมาตรการ
(1) การเดินเครื่องปกติ ข) สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ในช่วงฤดูหีบอ้อย และจำนวน 1 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	(1) การเดินเครื่องปกติ สถานีตรวจวัด : ช่วงหีบอ้อย ปล่องระบายหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง ช่วงละลายน้ำตาล นอกจากนี้ใช้ก๊าซอย่างเดียว ปล่องระบายหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	ปรับการตรวจวัดแหล่งกำเนิดให้สอดคล้องกับการดำเนินการ
(2) กรณีเดินเครื่องพ่นเหล่า ข) สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ในช่วงฤดูหีบอ้อย และจำนวน 1 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. ช่วงฤดูละลายน้ำตาล	(2) กรณีเดินเครื่องพ่นเหล่า สถานีตรวจวัด : ช่วงหีบอ้อย ปล่องระบายหม้อน้ำ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงนาย ใช้ก๊าซอย่างเดียว ปล่องระบายหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	ปรับการตรวจวัดแหล่งกำเนิดให้สอดคล้องกับการดำเนินการ

(นายจิตรชัย ธรรมสวยดี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ร้อยเอ็ดพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เหมืองถ่านหินลิกไนต์ไทย จำกัด

หมายเลขหน้า 2560
หน้า 6/145

2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเขื่องนวล ของบริษัท ร่วมกำลังตาดหวงเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอชังตาพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลโดยแยกกันเป็นส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าและมีการใช้ระบบสายพานลำเลียงส่งเชื้อเพลิงที่บ้างมาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ ชานอ้อย ซึ่งเป็นผลิตผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล ซึ่งปัจจุบันรัฐบาลนโยบายสนับสนุนให้ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้ อีกทั้งการดำเนินการของโรงน้ำตาลจะมีชานอ้อยเหลือจากการผลิตน้ำตาลพรายเพียงพอที่จะผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทฯ จึงมีแผนจะดำเนินการ "โครงการโรงไฟฟ้าเขื่องนวล" ซึ่งมีเครื่องจักรที่สำคัญ ได้แก่หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 28 27 และ 18 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด สำหรับไฟฟ้าที่ผลิตได้ จะนำไปใช้ในโรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาลและส่วนไฟฟ้าที่เหลือจะจำหน่ายให้กับ กฟภ. ต่อไป ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ จะเสนอขอความเห็นชอบต่อรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

พื้นที่ของโรงไฟฟ้าประมาณ 25.62 ไร่ โดยเป็นส่วนหนึ่งในพื้นที่โรงงานน้ำตาล ซึ่งมีพื้นที่รวมประมาณ 426.85 ไร่ ดังปรากฏแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามของโครงการแสดงดังรูปที่ 1 สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่ในภาพรวมของโครงการโรงไฟฟ้ามีรายละเอียด ดังนี้

1) พื้นที่อาคารหม้อน้ำ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้ามีพื้นที่ 3.4 ไร่ (ร้อยละ 13.27 ของพื้นที่โครงการ) จะทำการติดตั้งหม้อน้ำ 5 ชุด (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 3 ชุด (ขนาด 28 27 และ 18 เมกะวัตต์ จำนวนอย่างละ 1 ชุด)

2) พื้นที่อาคารและลานกองชานอ้อย พื้นที่อาคารและลานกองชานอ้อยเพื่อรองรับปริมาณชานอ้อยที่เกิดขึ้นประมาณ 8,400 วัน (รับจากชุดสูดหีบของโรงงานน้ำตาลโดยแร่งงานน้ำตาลมีกำลังการผลิตที่ 28,000 ตันอ้อย/วัน ช่วงหีบ 120 วัน/ปี) มีพื้นที่ 19.72 ไร่ (ร้อยละ 76.97 ของพื้นที่โครงการ)

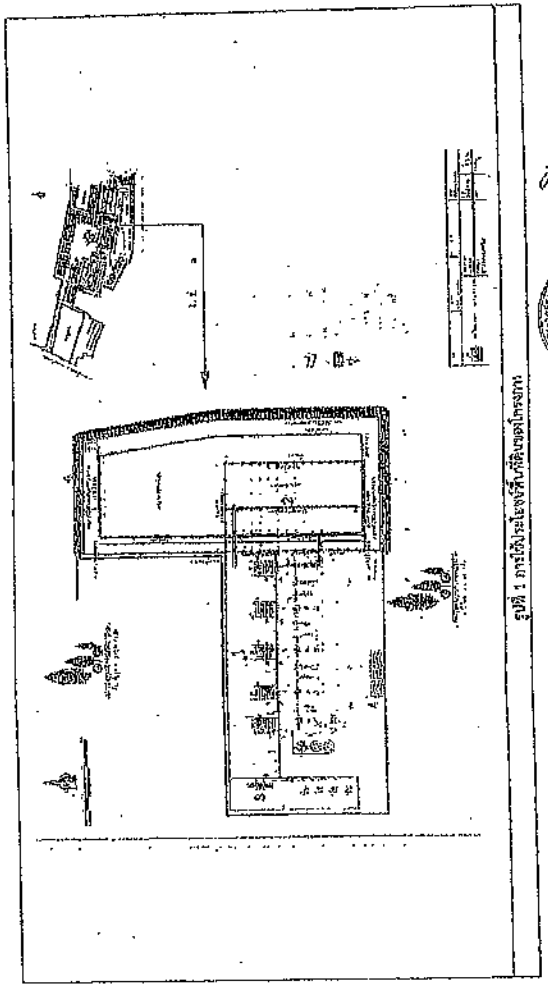
3) พื้นที่สีเขียว พื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้ามีพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ (ร้อยละ 5.85 ของพื้นที่โครงการ โดยจัดสรรพื้นที่สีเขียวของโครงการคิดเป็นร้อยละ 5.85 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ อีกทั้งพื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรไว้อยู่บริเวณโดยรอบอาคารของพื้นที่โดยแบ่งบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ

4) พื้นที่บ่อเก้า สำหรับพื้นที่บ่อเก้า เพื่อรองรับเก้าที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้ามีพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ (ร้อยละ 3.91 ของพื้นที่โครงการ)

(นายทิพรัช ธรรมสุขสี)
(ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันกิจการ)
บริษัท ร่วมกำลังตาดหวงเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมพงษ์ ปิยะรรณกุล)
(ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม)
บริษัท เพชรบูรณ์ไบโอเอนเนอร์ยี่ จำกัด

กรกฎาคม 2560
ภาคผนวก 7/145



รูปที่ 1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

บริษัท ร่วมกำลังตาดหวงเวอร์ จำกัด
RUAMKAMLAEP POWER CO., LTD.

บริษัท เพชรบูรณ์ไบโอเอนเนอร์ยี่ จำกัด
PHETCHABUN BIO ENERGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2560
ภาคผนวก 7/145

โครงการเป็นโรงไฟฟ้าชีวมวล จะดำเนินการผลิตไฟฟ้าใกล้ช่วงหีบอ้อย เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม ของปีถัดไป และช่วงละลายน้ำตาล เดือนเมษายนถึงเดือนกรกฎาคม และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว เดือนมีนาคมถึงเดือนสิงหาคม รูปแบบการผลิตในแต่ละช่วง (Mode of Operation) แสดงดังตารางที่ 1

1) **ช่วงหีบอ้อย** มีปริมาณการผลิตไฟฟ้าได้ 40 เมกะวัตต์ จะจ่ายให้กับการใช้ฟ้าส่วนภูมิภาคเท่ากับ 8 เมกะวัตต์ จำหน่ายให้โรงงานน้ำตาล 23 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือประมาณ 9 เมกะวัตต์ จะใช้เลี้ยงระบบการผลิตของโครงการเอง สำหรับไอน้ำที่ผลิตได้จะมีอุณหภูมิ 450 องศาเซลเซียส และความดัน 42 บาร์ โดยไอน้ำที่ความดัน 42 บาร์ บางส่วนจะนำไปใช้งานที่ส่วนหีบอ้อย ส่วนไอน้ำที่เหลือจะถูกรวบรวมเข้าเครื่อง Desuperheater ก่อนนำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล ซึ่งช่วงหีบอ้อยจะจ่ายให้กับโรงงานน้ำตาลประมาณ 362 ตัน/ชั่วโมง

2) **ช่วงละลายน้ำตาล** มีปริมาณการผลิตไฟฟ้าได้ 18 เมกะวัตต์ จะจ่ายให้กับการใช้ฟ้าส่วนภูมิภาคเท่ากับ 8 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายให้โรงงานน้ำตาล 6 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือประมาณ 4 เมกะวัตต์ จะใช้เลี้ยงระบบการผลิตของโครงการเอง ส่วนไอน้ำจะจ่ายเข้าเครื่อง Desuperheater ก่อนนำไปใช้กับโรงงานน้ำตาล 116.0 ตัน/ชั่วโมง

3) **ช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว** มีปริมาณการผลิตไฟฟ้าได้ 14 เมกะวัตต์ จะจ่ายให้กับการใช้ฟ้าส่วนภูมิภาคเท่ากับ 8 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายให้โรงงานน้ำตาล 3 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือประมาณ 3 เมกะวัตต์ จะใช้เลี้ยงระบบการผลิตของโครงการเอง

ตารางที่ 1 การผลิตไฟฟ้าของโครงการในกรณีต่างๆ (Mode of Operation)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. ช่วงหีบอ้อย (120 วัน) ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อใช้ให้โรงงานน้ำตาลในช่วงหีบอ้อย และจำหน่ายให้กับ กฟภ.	40	23	9	8
2. ช่วงละลายน้ำตาล (60 วัน) ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อใช้ในโรงงานน้ำตาลในช่วงละลายน้ำตาลและจำหน่ายให้กับ กฟภ.	18	6	4	8
3. ช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว (120 วัน) ผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้โรงงานน้ำตาลและ กฟภ.	14	3	3	8
4. Shut down (65 วัน)	-	-	-	-

ที่มา: บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด, 2559

ถันยอดีเรชัก ธรรมเตาเมธี
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

กฤษฎีคาน 2560
หน้า 9/145

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

การผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Mode of Operation) จะสัมพันธ์กับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงานน้ำตาล และช่วงระยะเวลาจะสอดคล้องกับกิจกรรมการผลิตของโรงงานน้ำตาลทั้งในช่วงหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาลและช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว โดยใช้ชานอ้อยเป็นแหล่งเชื้อเพลิงหลักของโครงการ โดยมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันของทั้ง 2 โครงการ ประกอบด้วย บ่อเก็บน้ำดิบและระบบผลิตน้ำใช้ ปั๊มน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง ห้องพยาบาล ระบบระบายน้ำฝน อาคารสำนักงาน เส้นทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งทั้งหมดอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาล สำหรับระบบสาธารณูปโภคที่สำคัญในการผลิต โดยเฉพาะการส่งน้ำสะอาดและน้ำทอนตกกลทจากโรงงานน้ำตาล มาใช้ในโครงการและระบบท่อไอน้ำที่โครงการส่งให้กับโรงงานน้ำตาล

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถาบันประกอบการที่ดีโดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนตลอดจนมุมมองและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับพิจารณาการดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 13 แผน ได้แก่

(1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
(2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
(3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
(4) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้
(5) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
(6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
(7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
(8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
(9) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
(10) แผนปฏิบัติการด้านสุขอนามัย
(11) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
(13) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

สำหรับตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 2 ถึงตารางที่ 6

ถันยอดีเรชัก ธรรมเตาเมธี
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

กฤษฎีคาน 2560
หน้า 10/145

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2555) ได้กำหนดให้การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นการขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) มีการเปลี่ยนแปลงขนาดเตาเผาเชื้อเพลิงกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จากจำนวน 4 ชุด (ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด และขนาด 5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) เป็นจำนวน 3 ชุด (ขนาด 10-27 และ 28 เมกะวัตต์) ทั้งนี้มีกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 65 เมกะวัตต์ เท่าเดิม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 วิธีดำเนินการ

นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอนิคมสร้างตนเอง จังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปดำเนินการเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) ให้บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดเพชรบูรณ์ พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4) ให้บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีเหตุร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาขึ้นโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดเพชรบูรณ์ ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

7) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายอากาศสิ่งทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

8) จ้างหน่วยงานภาย (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

9) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

10) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย ของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11) กรณีที่มีผู้ร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(นายจิตรเจิง จรรยาสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายปิยะ ปิยะรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายอนุญาตสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจเอสพีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นายจิตรเจิง จรรยาสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายปิยะ ปิยะรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายอนุญาตสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจเอสพีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

12) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

13) ใช้เทคโนโลยีและอาคารและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

14) หากบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่นั่ง ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชผก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

1.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

1.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

1.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

(นายกิตติชัย ตรรกสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายปิยะวรพุฒ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพชรบูรณ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2560
หน้า 13/145

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ สำหรับระยะดำเนินการจะมีผลกับทางอากาศหลักที่ระบายจากปล่องระบายของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการมีระบบควบคุม TSP โดยใช้ระบบดักฝุ่นแบบMULTI CYCLONE และเทคนิคESP และควบคุมปริมาณ NO_x โดยควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ไม่ให้มีค่าสูง ซึ่งกำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า

ภาวะการณ์คุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาที่เปลี่ยนแปลงไปหลังการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ทั้งนี้ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอบเขตการศึกษา พื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเปรียบเทียบกับตนและหลังดำเนินโครงการครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการขนาด 10x10 ตารางกิโลเมตร ถึงแม้โครงการโรงไฟฟ้าจะผลิตไอน้ำและไฟฟ้า เพื่อจัดส่งให้โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งมีระยะเวลาการเดินระบบหม้อน้ำในช่วงฟื้นฟูอ้อย 120 วัน ช่วงละลายน้ำตาล 60 วัน และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว 120 วัน แต่การศึกษาในครั้งนี้จะประเมินคุณภาพอากาศตลอดปีงบ ทั้งนี้เพื่อให้ครอบคลุมถึงช่วงเวลาที่ทั้งปีของบางการมิเตอร์ที่ถูกกำหนดไว้เป็นมาตรฐานควบคุมนอกจากการพิจารณาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อมีการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดผลพิษของโครงการแล้ว ยังคำนึงถึงคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการ) ในพื้นที่ศึกษาด้วย ดัชนีคุณภาพอากาศที่ศึกษา คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยมาจากการระบายเผลิงจากปล่องของหม้อน้ำของโครงการ ซึ่งใช้งานร่วมกันเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยทำการประเมิน 4 กรณี ประกอบด้วย

กรณีที่ 1 ช่วงฟื้นอ้อย กรณีหม้อน้ำทำงานปกติ (รวมหน่วยเผาระหว่างวัน)

กรณีที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล กรณีหม้อน้ำทำงานปกติ (รวมหน่วยเผาระหว่างวัน)

กรณีที่ 3 ช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว กรณีหม้อน้ำทำงานปกติ (รวมหน่วยเผาระหว่างวัน)

กรณีที่ 4 ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตของหม้อน้ำเกิดขัดข้อง (ESP Trip) ระยะเวลา 30 นาที

กรณีที่ 4.1 ช่วงฟื้นอ้อย ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตของหม้อน้ำเกิดขัดข้อง (ESP Trip) ระยะเวลา 30 นาที

กรณีที่ 4.2 ช่วงละลายน้ำตาล ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตของหม้อน้ำเกิดขัดข้อง (ESP Trip) ระยะเวลา 30 นาที

กรณีที่ 4.3 ช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตของหม้อน้ำเกิดขัดข้อง (ESP Trip) ระยะเวลา 30 นาที

(นายกิตติชัย ตรรกสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายปิยะวรพุฒ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพชรบูรณ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กุมภาพันธ์ 2560
หน้า 14/145

โดยการคาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากโครงการจะใช้แบบจำลองคอมพิวเตอร์ AERMOD เป็นเครื่องมือจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการจริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งกำหนดมาตรการห้ามคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อทำให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการในระยะดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน

2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระยะดำเนินการ

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับดิน เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก

(2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน

(3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(นายอัครชัย ธรรมสอนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงแรงงาน
บริษัท ร้อยพันลานพาวเวอร์ จำกัด

(นายกิตติชาย ปิยะรรสุกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจเอชซีเอ็นวีเอนไวรอน จำกัด

(5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ

(6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งยึดมั่นในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่

(7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

(8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(3) การควบคุมผู้ประกอบการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(1.1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีที่ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ ดังนี้

ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.36 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.91 กรัม/วินาที/ปล่อง)

ข) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 19.22 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 22.37 กรัม/วินาที/ปล่อง)

ค) ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 3.82กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 4.45 กรัม/วินาที/ปล่อง)

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7

(1.2) กำหนดให้ทำการเป่าเขม่า (Soot Blow) วันละ 3 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ ดังนี้

ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 6.22 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.43 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(นายอัครชัย ธรรมสอนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงแรงงาน
บริษัท ร้อยพันลานพาวเวอร์ จำกัด

(นายกิตติชาย ปิยะรรสุกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจเอชซีเอ็นวีเอนไวรอน จำกัด

ข) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 14.99 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 9.02 กรัม/วินาที/ปล่อง)

ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 9.71 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.84 กรัม/วินาที/ปล่อง)

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7

(1.3) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ทุกปล่อง

(1.4) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำไม่เกินร้อยละ 50

(1.5) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหาครอบคลุมการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงซึ่งรวมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(1.6) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(1.7) หาก ESP ไฟฟ้าขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นให้ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเสียระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนขานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

(1.8) จัดเตรียมอุปกรณ์และไฟฟ้าที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

(1.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2545)

บริษัท ร่วมลำภาคการเวอร์ จำกัด
RUAMLAMPHAI AIR POWER CO., LTD.
ลงชื่อ
(นายเกียรติชัย ตรรกประดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจตรวจสอบการแยกกระบวนการ
บริษัท ร่วมลำภาคการเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิยะวรสุดา
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกปิติรีไซเคิลไทย จำกัด

หมายเลขหน้า 17/145

(2.0) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้มีศักยภาพเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

(2.10) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดตำแหน่งประสิทธิภาพของการบำบัด

(2.11) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

(2.12) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ในการนำเถ้าลอยจากการตกตะกอนมาใช้ในการแก้ไขปัญหาการเผาอ้อย โดยการลงนามและประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มตระกร้าคัดอ้อยสด งดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในที่ที่แปลงปลูก

(2) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงขานอ้อย

(2.1) ระบบสายพานลำเลียงที่ให้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังถานกองขานอ้อยแบบเปิด

(2.2) จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยแบบปิดเข้าสู่หม้อน้ำและสายพานลำเลียงไปยังถานกองขานอ้อยแบบเปิด

(2.3) จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมาถังกองขานอ้อยในพื้นที่ลานกองขานอ้อย

(2.4) ให้รถตักเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร

(2.5) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงท่อ (Chute) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงเปิดหีบเป็นประจำทุกปี

บริษัท ร่วมลำภาคการเวอร์ จำกัด
RUAMLAMPHAI AIR POWER CO., LTD.
ลงชื่อ
(นายเกียรติชัย ตรรกประดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจตรวจสอบการแยกกระบวนการ
บริษัท ร่วมลำภาคการเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิยะวรสุดา
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกปิติรีไซเคิลไทย จำกัด

หมายเลขหน้า 18/145

(3) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขานอ้อย

(3.1) กองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และต้องมีการปลดอัดขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย

(3.2) ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อสร้างหัวนัยภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีลักษณะภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ สนุ้ลิ้ง ตันหว้า ตะแบก ยางแดง มะขอดกามีใบใหญ่ แคแสด ยางนา ประดู่บ้าน สะแบง มะขาม ต้นหลิว และต้นสน เป็นต้น

(3.3) สร้างโครงเหล็กตัดตาข่ายประเภทเอชดีพีอีที่มีความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) ขนาดตาข่ายเอียง 4 x 4 มิลลิเมตร สูง 15 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย

(3.4) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม

(3.5) ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายที่ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยเป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายชำรุดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(3.6) ทำการฉีดละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดฝุ่นละออง

(3.7) การปักกรีโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อยจะต้องติดตั้งท่อ (Chute)/กรอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของกรอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขานอ้อย

(4) พื้นที่ลานกองเก็บเข้าและการขนส่งเข้า

(4.1) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเข้า

(4.2) ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อสร้างหัวนัยภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีลักษณะภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น สนุ้ลิ้ง ตันหว้า ตะแบก ยางแดง มะขอดกามีใบใหญ่ แคแสด ยางนา ประดู่บ้าน มะม่วงป่า อโศกอินเดีย สะแบง มะขาม ต้นหลิว และต้นสน เป็นต้น

(นายอัครพัฒ ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร่วมค้าจากวาเวอร์ จำกัด

(นายพิชัย ปัจจะรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4.3) กรณีที่เก้าแห้งเกิดการฟุ้งกระจายให้ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองเก้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(4.4) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเก้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่ปรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าบังน้ำหนักรถปล่ำที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ามารับเก้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยให้ให้มีจุดครั้งไหลของเก้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเก้าที่ขนออกไป

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

3.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

(2) สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 2) ได้แก่ บ้านหนองยาว (A1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง (A2) โรงเรียนบ้านบังตะแบก (A3) และโรงเรียนบ้านหนองขุมแสง (A4)

(3) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

(2) สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ บ้านหนองยาว (A1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง (A2) โรงเรียนบ้านบังตะแบก (A3) และโรงเรียนบ้านหนองขุมแสง (A4)

(3) วิธีการตรวจวัด : TSP และ PM-10 High Volume Air Sampler/Gravimetric Method, NO_2 : Chemiluminescene Method, SO_2 : UV Fluorescence/pararosaniline Method, ความเร็วลมและทิศทางลม : Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง ช่วงระบายน้ำทิ้งและช่วงขายใช้น้ำอย่างเดียว 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(นายอัครพัฒ ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการผู้จัดการ
บริษัท ร่วมค้าจากวาเวอร์ จำกัด

(นายพิชัย ปัจจะรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(1) กรณีเดินระบบปกติ

ก) ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs (RAA) โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Audit)

ข) สถานที่ตรวจวัด : ช่องหีบอ้อย ปล่องระบายของหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว ปล่องของระบายหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง

ค) วิธีการตรวจวัด : ดักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) พื้นที่โครงการ

2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท ร่วมกำลาภหาวเวอร์ จำกัด
RUMKAMLAPHAPOWER CO.,LTD.

(นายสัตรชัย ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต
บริษัท ร่วมกำลาภหาวเวอร์ จำกัด

(นายวรายุทธ์ ชัยพรวรกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมุดจิตภาพ 2560
หน้า 21/145

2.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 500,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลาภหาวเวอร์ จำกัด

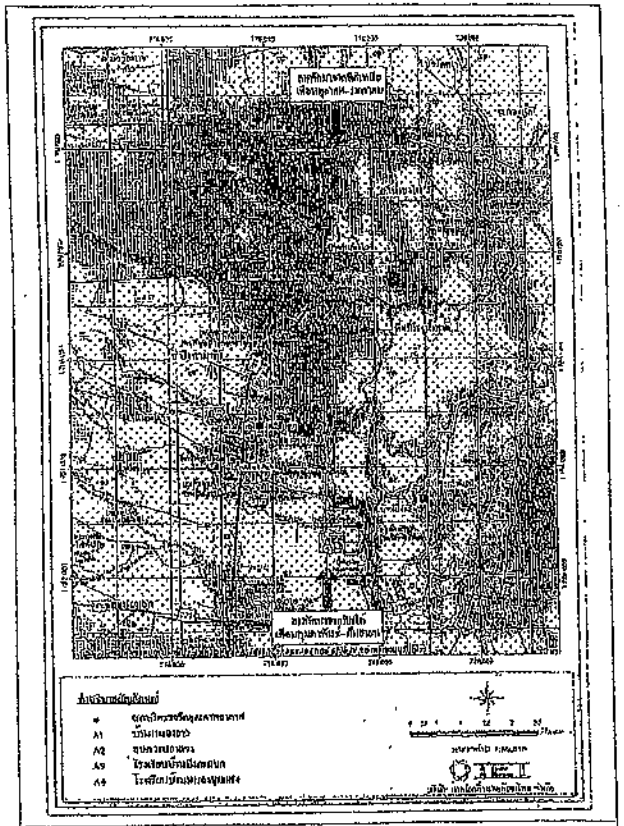
2.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลาภหาวเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บริษัท ร่วมกำลาภหาวเวอร์ จำกัด
RUMKAMLAPHAPOWER CO.,LTD.

(นายสัตรชัย ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้ขอรับใบอนุญาต
บริษัท ร่วมกำลาภหาวเวอร์ จำกัด

(นายวรายุทธ์ ชัยพรวรกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมุดจิตภาพ 2560
หน้า 22/145



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(นายเดชพัฒ อรรมสวยดี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังเทคนิคเวอร์ จำกัด

(นายเดชชาย ชัยวรรธกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคโซลูชั่นส์ จำกัด

ตุลาคม 2560
หน้า 23/145

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคและห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงานประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คนงานใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียทั้งหมด โดยพนักงานก่อสร้างคิดรวมกับโรงงานน้ำตาล) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการบดอดคอนกรีต น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่ามีปริมาณที่น้อยและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ โครงการจะปล่อยลงในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ไหลซึมตามธรรมชาติต่อไป

สำหรับระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสีย ช่วงฟื้นอ้อยจากส่วนนี้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงละลายน้ำตาล 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากระบวนการผลิตและน้ำเสียจากห้องน้ำ น้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมกรดเกลือ โดยน้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของพนักงานที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยห้องเกรอะ-กรองใช้อากาศ น้ำทิ้งจากระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด รวม 640 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงผลิตน้ำตาลมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตประมาณ 510 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียวมีน้ำเสียประมาณ 84.4 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ และทดน้ำล้อเย็นที่ผ่านกระทบเวียนจนไม่สามารถใช้ได้อีก การระบายน้ำทิ้งออกจากระบบหรือเรียกว่า blow down water ซึ่งจะมีน้ำระบายทิ้งจากส่วนนี้ในช่วงหีบอ้อยประมาณ 360 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงละลายน้ำตาลประมาณ 67 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียวประมาณ 36.6 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งส่วนนี้ไม่มีความแตกปรกหรือไม่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือของเสียอื่นๆ โดยจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป สำหรับน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ณ บ่างไร่ดี่ตาม โครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำเพื่อให้พนักงานได้ยึดเป็นปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคนงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ

2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(นายเดชพัฒ อรรมสวยดี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังเทคนิคเวอร์ จำกัด

(นายเดชชาย ชัยวรรธกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคโซลูชั่นส์ จำกัด

ตุลาคม 2560
หน้า 24/145

3.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

(2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อน และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโรงงานน้ำตาล

(2) จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบหมดติดไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน

(3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยและพื้นที่สีเขียวของบริษัท โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพน้ำทิ้ง

ก) ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าทีเคเอ็น (TKN) และอัลคาลินิตี้ (Alkalinity)

ข) สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อสูบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (W1) และบ่อปมที่ 2 (W2)

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเปิดหีบอ้อย

(2) คุณภาพน้ำผิวดิน

ก) ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรทไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนียไนทราวไนโตรเจน (NH$_3$-N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู(As) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) คลีนิมอกโซน คาร์โบฟูแรน (carbofuran) ไดไดรโตฟอส (dicrotophos)

ข) สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองไพร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 700 เมตร (SW1) คลองไพร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) คลองไพร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) และบึงกะแบก (SW4) แสดงดังรูปที่ 3

ค) วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ง) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด ทุก 4 เดือน

4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 4 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการ บ้านหนองยาว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง และโรงเรียนบ้านบึงตะแบก เพื่อสิ่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิต เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนซึ่งมีปริมาณมากช่วงหีบอ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และนอกฤดูฝนช่วงหีบอ้อย โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟตและไนเตรท ก่อนทำการเปรียบเทียบกับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO,2004)

เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถุงฝนเพื่อสามารถกรองน้ำฝนที่สะอาดไว้

3.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) พื้นที่โครงการ

2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

(นายสิทธิชัย ธรรมสายดี)
ผู้จัดแผนดำเนินการและกำกับการแผนกกรรมการ
บริษัท ร่วมค้ากรมทหารเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
เล่ม 25/145

ลงชื่อ
(นายเมธาพล ปัญญารุณดุ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นายสิทธิชัย ธรรมสายดี)
ผู้จัดแผนดำเนินการและกำกับการ
บริษัท ร่วมค้ากรมทหารเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
เล่ม 25/145

ลงชื่อ
(นายเมธาพล ปัญญารุณดุ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

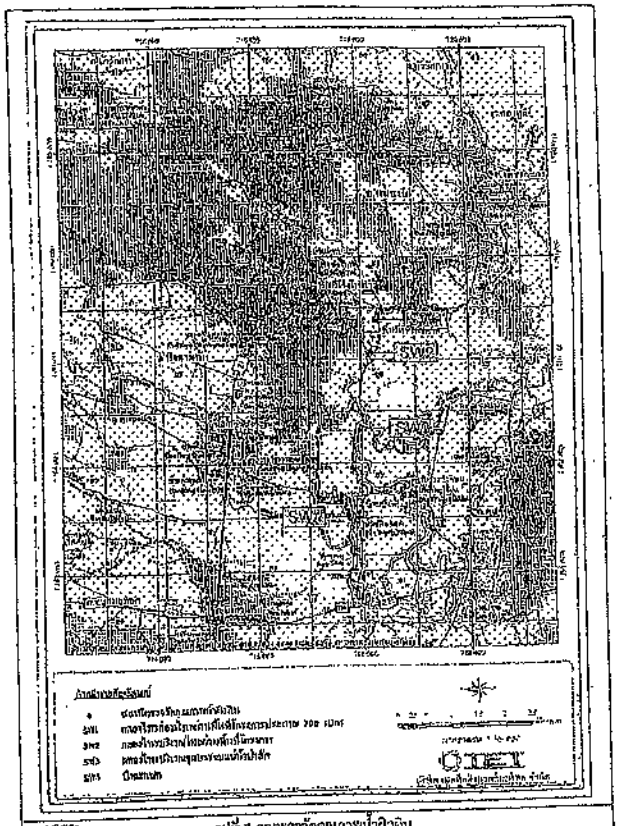
3.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	25,000	บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	40,000	บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	10,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณทางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

3.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมค้าราชพฤกษ์เวอร์ จำกัด

3.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมค้าราชพฤกษ์เวอร์ จำกัด จะนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

(นายเกียรติชัย ธรรมสวุสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจตระหนักถึงความรับผิดชอบ
บริษัท ร่วมค้าราชพฤกษ์เวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 27/45

(นายชัยชาย ชัยวรรณกุล)
ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เมกะเอ็ดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นายเกียรติชัย ธรรมสวุสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจตระหนักถึงความรับผิดชอบ
บริษัท ร่วมค้าราชพฤกษ์เวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 28/45

(นายชัยชาย ชัยวรรณกุล)
ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เมกะเอ็ดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

4.1 หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในระยะก่อสร้าง แบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อกรรมวิธีภาย-บริเวณของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโครงการ คาดว่ามีคนงานสูงสุด (ในบางช่วงดำเนินการก่อสร้างร่วมกับโรงงานน้ำตาล) ประมาณ 1,000 คน ทั้งนี้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเดียวกับโรงงานน้ำตาล มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจาก เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร, พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมการก่อสร้าง จึงกำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่แน่นอน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ ส่วนน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาให้อย่างเพียงพอเช่นกัน

ระบบน้ำใช้ ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการผลิตไฟฟ้าในช่วงหีบอ้อยประมาณ 451 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงกะลายน้ำตาลประมาณ 1,648 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงรายไฟห้าอย่างเดียว 121 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานน้ำตาลได้ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสหรือ water treatment plant (WTP) แล้ว 1 ชุด มีกำลังการผลิตน้ำใสที่สูงสุด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยนำน้ำฝนที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำฝนมาใช้เป็นน้ำดิบ เพื่อผลิตเป็นน้ำใส ซึ่งทำการออกแบบระบบผลิตน้ำใสและการคิดปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดในกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกันทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าร่วมกัน ดังนั้น ระบบผลิตน้ำใสที่โรงงานน้ำตาลได้จัดเตรียมไว้แล้ว จึงมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับความต้องการน้ำใสจากการดำเนินการผลิตไฟฟ้า จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบผลิตน้ำใสเพิ่มเติม

4.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่าง

(นายเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจบริหารกิจการและกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

(นายอัครพัฒ ปัญญาวรกุล)
ผู้จำหน่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจ.พี.ซี.สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 29/105

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) นำน้ำยาบำบัดเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่

(2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลมีการส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอ เมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ

(3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและข้อต่อเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

(4) หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำโครงการต้องลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้กระทบต่อชุมชน

4.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) พื้นที่โครงการ

2) คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่)

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการป้องกันสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

4.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

4.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

(นายอัครพัฒ ปัญญาวรกุล)
ผู้จำหน่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจ.พี.ซี.สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นายเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์)
ผู้รับมอบอำนาจบริหารกิจการและกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 30/105

5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

5.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างโครงการทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรผลิตไฟฟ้าในอาคาร เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาล โดยแยกพื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าและมีการใช้ระบบสายพานลูปโดยร่วมกันบางส่วน ซึ่งโรงงานน้ำตาลได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้เรียบร้อยแล้ว หากพิจารณาถึงผลกระทบจากระดับเสียงจากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรของโครงการ พบว่าการติดตั้งจะอยู่ในพื้นที่ที่เตรียมไว้เรียบร้อยแล้ว จึงมีผลกระทบด้านเสียงไม่มากนัก สำหรับระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น โดยที่ผลการคำนวณเพาะระดับเสียงรวมที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ใกล้ของโครงการมากที่สุด คือ ชุมชนบ้านหนองยาว มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 900 เมตร พบว่า ระดับเสียงในช่วงดำเนินการทำให้ระดับเสียงที่ชุมชนบ้านหนองยาว มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง และไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานเดินกำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

5.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 09.00-17.00 น.

(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ)

(3) ตรวจเช็ค บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรไว้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ดีระบุไว้ในคู่มือและปฏิการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเจ้าหน้าที่ควรปลอดภัยในการทำงาน

(นายเดชพัฒ ธรรมสุทธิ์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทรัพยากรบุคคล
บริษัท ร่วมกำลังลมพาวเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 31/145

(นายชัยวัฒน์ ชนะภัยพิ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสโทสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง อย่างน้อยระยะเวลา 2 สัปดาห์

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยแจ้งพายในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ

(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)

(3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำเป็นต้น

(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(5) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

(6) จัดทำแผนงานการตรวจซ่อมและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง

(7) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายด้านแรงงานและทบทวนทุก 1 ปี

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{max} และประเมินเสียงรบกวน

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองยาว (N1) ชุมชนบ้านหนองขุนแสง (N2) และ อาคาร หนองแจง (N3)

(3) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด สำหรับการทวนสอบให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น

(นายชัยวัฒน์ ชนะภัยพิ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทรัพยากรบุคคล
บริษัท ร่วมกำลังลมพาวเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 32/145

(นายชัยวัฒน์ ชนะภัยพิ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสโทสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) ระดับเสียงทั่วไป

ก) ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{max} และประเมินเสียงรบกวน

ข) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนบ้านหนองยาว (N1) ชุมชนบ้านหนองขุมแสง (N2) อบต. หนองแจง (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N6) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7) แสดงดังรูปที่ 4

ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ร่วมการดำเนินงานให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

ง) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

4.1) ระดับเสียงในการทำงาน

ก) ดัชนีตรวจวัด : Leq 8 ชั่วโมง

ข) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนบริเวณทอพลัสเป็น

ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ร่วมการดำเนินงานให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

ง) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

5.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) พื้นที่โครงการ

2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นายสัจจพัน ธรรมเสวกี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 30/345

ลงชื่อ .....
(นางสุมาลี ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

5.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดทำ Noise Contour map	100,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	25,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน	10,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

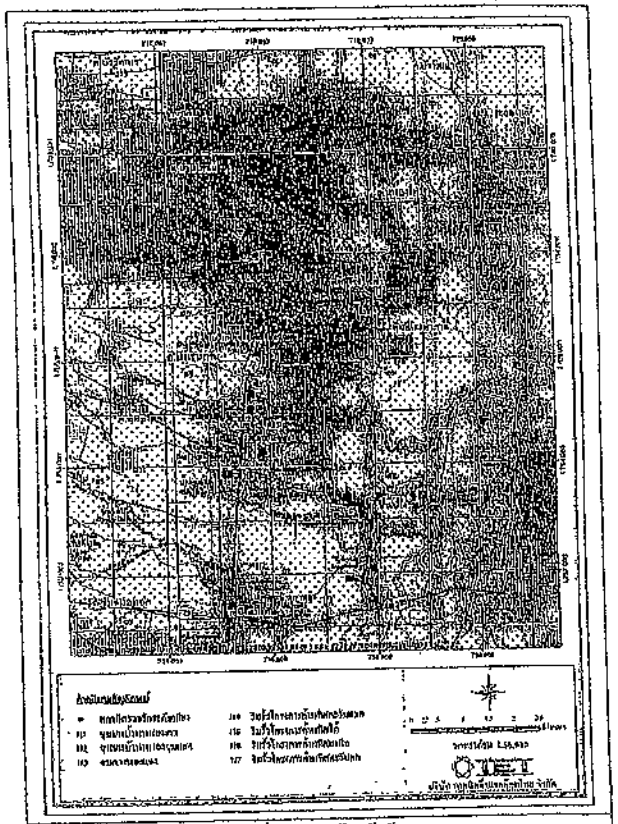
5.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

5.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายสัจจพัน ธรรมเสวกี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 31/345

ลงชื่อ .....
(นางสุมาลี ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดระดับเสียง

(นายชัชวัชร์ ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร้วมสำลาดพร้าวเวอร์ จำกัด

หน้า 35/145

6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

6.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลโดยแยกชั้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า และมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันโดยการวางระบบระบายน้ำของโครงการจะสอดรับกับการวางระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลเป็นจากมีการรวบรวมน้ำฝนสู่บ่อเก็บน้ำดิบ โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย จากออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งจะมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อดักน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการต่อไป อีกทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำฝนออกพื้นที่โครงการอีกด้วย โดยหากพิจารณาปริมาณน้ำจากสภาพปัจจุบันที่เกิดขึ้นในตำแหน่งที่โรงงานปีฝนออกแบบที่ 10 ปี พิจารณาพายุฝนตกเต็มที่ ที่ 3 ชั่วโมง จะเท่ากับ 41,166 20,569 21,399 และ 24,749 ลูกบาศก์เมตร เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้ว จะมีปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นอีกจากสภาพปัจจุบัน 28,392 15,384 15,876 และ 17,751 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณน้ำส่วนเกินดังกล่าวจะถูกเก็บกักไว้ในบ่อหน่วงบ้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลต่อไป ดังนั้นการดำเนินการของโครงการข้างต้นไม่เป็นการเพิ่มภาระของระบบระบายน้ำของพื้นที่ศึกษาหรือของชุมชน จึงคาดว่าไม่ผลกระทบใดๆกับเรา

6.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลต่อไป

(2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่สามารถปรับกับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน

(3) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

(4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

(นายชัชวัชร์ ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร้วมสำลาดพร้าวเวอร์ จำกัด

หน้า 36/145

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล

(2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน

(3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่สวนกองขามอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในกองขามอ้อยและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองขามอ้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะถูกไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) บันทึกคุณภาพน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมซึ่งเกือบเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป

ก) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกคุณภาพน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง

ข) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง

ค) วิธีการตรวจวัด : บันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง

ง) ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง

6.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) พื้นที่โครงการ.

2) แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.6 งบประมาณที่ใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

6.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

6.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด จะทำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ (สำนักงาน อก.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

(นายเกียรติ ลงชื่อ)
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

กันยายน 2560
หน้า 37/145

ลงชื่อ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

7. แผนปฏิบัติการด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

7.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 15 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับระยะดำเนินการ โครงการมีการขนส่งเฉพาะสารเคมีเพื่อใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเท่านั้น ซึ่งโครงการใช้วัตถุดิบเชื้อเพลิงหรือขามอ้อยจากโรงงานน้ำตาลโดยใช้ระบบสายพานลำเลียง มิได้มีการขนส่งนำเข้าจากแหล่งอื่น อย่างไรก็ดาม เพื่อนี้ให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน จำเป็นต้องพิจารณาการขนมาถมงนส่งร่วมกับโรงงานน้ำตาลด้วย เนื่องจากระดับความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก คือ เส้นทางหมายเลข 21, 225, 2275, 2398 และ 2401 สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนก่อนการก่อสร้างโครงการ พบว่า อยู่ในสภาพดีมาก เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือยังคงมีสภาพดีมากเช่นเดิม ส่วนสภาพจราจรช่วงเวลาเร่งด่วนก่อนก่อสร้างโครงการ พบว่าอยู่ในสภาพดีมาก เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ แต่เนื่องจากทางโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคม โดยจะจัดทำแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

7.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ

2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ชี้แจงพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือจัด-ติดตั้งงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ซึ่งระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)

ลงชื่อ
นายเกียรติ ร่วมกำลังมหาวเวอร์
ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

กันยายน 2560
หน้า 38/145

(5) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร

(6) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมแผนอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง

(3) จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

(4) จำกัดความเร็วรถขายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(5) จัดให้มีพนักงานนิรภัยภายในปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(6) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

(7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติภัย" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องแยกจากกันห่อบรรจุอย่างเร่งด่วน

(8) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเขตป้องกันอุบัติเหตุ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการขนส่ง : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ

(2) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ธรรมศักดิ์ธัช ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้จัดการ
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

(ไพบูลย์ ปิยะวรสกุล)
ผู้ใช้อำนาจลงนามแทนผู้ขอใช้บริการ
บริษัท บีเอ็มซีเอ็นจีเซอร์วิสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 38/145

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการขนส่ง : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด :

ก) บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา

ข) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ

(2) สถานที่ : ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

(3) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางการขนส่ง

(4) วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

(5) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.4 พื้นที่ดำเนินการ

1) พื้นที่โครงการ

2) เส้นทางถนนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

7.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดนครปฐม และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

(ธรรมศักดิ์ธัช ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนผู้จัดการ
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

(ไพบูลย์ ปิยะวรสกุล)
ผู้ใช้อำนาจลงนามแทนผู้ขอใช้บริการ
บริษัท บีเอ็มซีเอ็นจีเซอร์วิสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 40/145

8. แผนปฏิบัติการด้านมาตรการจัดการของเสีย

8.1 หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างสามารถแยกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีจำนวนคนงานสูงสุด 1,000 คน (โดยคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างของโรงงานน้ำตาล) เกิดขึ้นประมาณ 2 ตัน/วัน หรือจะมีอัตราการเกิด ของเสีย 0.0 กิโลกรัม/คน-วัน (กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัยแห่งประเทศไทย, 2544) โดยของเสียดังกล่าวส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นดังกล่าวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร มีปริมาณการเกิดขึ้นโดยรวม 3.9 ตัน/ปี (คนงานโรงโสร่ำประมาณ 40 คน) สำหรับน้ำที่เกิดจากการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ห้องน้ำจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร โดยเฉพาะในพื้นที่ปลูกอ้อยของโรงงานน้ำตาล สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติในระยะดำเนินการของโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่โดยนำหลักและกำจัดของเสียจากแหล่งพาหนะและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม

2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นน่ารำคาญ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัท ร่วมทำลายการเวอร์ จำกัด
(มหาชน)
(นายสัตรัช ธรรมสายสิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมทำลายการเวอร์ จำกัด

เมษายน 2560
หน้า 44/145

เรียน
(นายเมธาชาย ปิยะวรานุกูล)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยไฟเบอร์กลาส จำกัด

8.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาดำเนินการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

(2) พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อเพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่

(3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(5) คัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้หน่วยรับซื้อต่อไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

(2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถหมักย่อยได้ตามธรรมชาติ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

(3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถมีไขเศิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

(4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(5) ส่งเสริมการนำหลัก 5R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ ปฏิเสธ หรืองดการใช้สิ่งของที่เห็นว่า เป็นการทำลายทรัพยากรและสร้างมลพิษให้เกิดขึ้นแก่สิ่งแวดล้อม (Reject) การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) การรู้จักซ่อมแซมชิ้นส่วนสิ่งของเครื่องใช้ที่ชำรุดหรือ ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ (Repair) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

บริษัท ร่วมทำลายการเวอร์ จำกัด
(มหาชน)
(นายสัตรัช ธรรมสายสิริ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมทำลายการเวอร์ จำกัด

เมษายน 2560
หน้า 62/145

เรียน
(นายเมธาชาย ปิยะวรานุกูล)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยไฟเบอร์กลาส จำกัด

(6) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใกล้โรงงานที่เหมาะสม มีภาชนะปิดมิดชิด และสามารถขนย้ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(7) กากของเสียอันตรายเหลือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย เช่น เศษแบตเตอรี่จากระบบผลิตน้ำ RO น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และหมวกสีเสียความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด

(8) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการทิ้งของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบำบัด ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น แหล่งชนิดของเสียพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

(9) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการอนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไปได้เกษตรกรกลำปังใช้ในการปรับสภาพดิน

(10) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าแจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้าให้เข้ากับบริบทที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์ของโครงการ

(11) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้าให้กับผู้ขอรับเถ้า เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้เถ้า

(12) สุ่มเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำเถ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนและหลังการใช้เถ้าอย่างต่อเนื่องทุกปี

(13) หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้เถ้าแล้วพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 7 หรือมีปริมาณโลหะหนักเริ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการต้องแจ้งเกษตรกรให้หยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบภายหลัง จากการตรวจสอบพบว่าค่าเริ่มขึ้นในปีต่อไป หากเกษตรกรจะทำเถ้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง

(14) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการปาเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการขาดสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า

(15) ทำการศึกษาอัตราการใช้เถ้ากากอ้อยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และผลผลการใช้เถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรด โดยจะทำการศึกษาโดยอ้างอิงวิธีการศึกษาของ ณัฐวุฒิ และคณะ (2558)

(16) ระหว่างรอการศึกษาผลการอัตราการใช้เถ้ากากอ้อยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และผลของการใช้เถ้ากากอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรดในข้อ (6) โครงการฯ สามารถนำเถ้ากากอ้อยไปใช้ในนาข้าว (ดังแสดงรายละเอียดผลการศึกษาของ ณัฐวุฒิ และคณะ (2558)) ซึ่งได้ทำการศึกษาผลของการใส่เถ้าน้ำมันมะพร้าว (para rubber ash) ที่ได้จากการเผาไหม้ในฟ้าหลังจากข้าวมวลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวในดินกรด (acidic soils) ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ทั้งปี เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ซึ่งจะทำให้เกิดรายได้ที่สูงขึ้นแก่เกษตรกร และเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยเคมีเกษตรกรได้อีกทางหนึ่ง

(17) ทำการศึกษาอัตราการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเสนอเป็นแนวทางการบริหารจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยอย่างยั่งยืน

3) มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง

(2) สถานที่ตรวจวัด : อาคารพักกักของเสียชั่วคราว

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : 1. เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

2. วิเคราะห์เถ้าจากการเผาไหม้ โดยวิเคราะห์ความเข้มข้นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยมีดัชนีดังนี้ ปริมาณอินทรียวัตถุบริสุทธิ์ (Organic Matter) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ปริมาณโซเดียม (Na) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total P_2O_5) โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)

(นายสิทธิชัย ธรรมเกอดี)
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนการผลิต
บริษัท ร่วมค้าสามพราน-เอส จำกัด

มกราคม 2560
หน้า 43/145

(นายสมชาย ปัญจวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนการผลิต
บริษัท กลกิจสิริเวอร์ดิปปิ้ง จำกัด

(นายสิทธิชัย ธรรมเกอดี)
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนการผลิต
บริษัท ร่วมค้าสามพราน-เอส จำกัด

มกราคม 2560
หน้า 44/145

(นายสมชาย ปัญจวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนการผลิต
บริษัท กลกิจสิริเวอร์ดิปปิ้ง จำกัด

3. วิเคราะห์เถ้าจากการแรเงาไม้ โดยวิเคราะห์ตุลสมบัติตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยมีดัชนีวิเคราะห์ดังนี้ ปริมาณอินทรียวัตถุรับรอง (Organic Matter) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ปริมาณโซเดียม (Na) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total P_2O_5) โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se)

(2) สถานที่ตรวจวัด : อาคารขัดเลื่อยสลาย

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่นำไปทิ้ง/วิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และหรือตามเกณฑ์การที่เกี่ยวข้อง

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8.6 งบประมาณดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

8.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

8.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

(นายพิสิทธิ์ ธรรมสายศิริ)
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายกระบวนการผลิตและความปลอดภัย
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปัญจวรกุล)
ผู้จัดการโรงงานเชื้อเพลิงชีวมวล
บริษัท ยูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

กรกฎาคม 2560
หน้า 85/185

9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

9.1 หลักการและเหตุผล

1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ (การประกอบอาชีพ การจ้างงานผลตะรายได้ และการขยายตัวของชุมชน) การดำเนินโครงการไม่ได้มีความขัดแย้งกับลักษณะสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ศึกษาในปัจจุบันอย่างสิ้นเชิง กล่าวคือ ปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นลูกจ้างหรือแรงงานในอุตสาหกรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับแนวโน้มหลักในการขยายตัวของเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศที่มีแนวโน้มการเคลื่อนย้ายแรงงานจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น เมื่อพิจารณาการดำเนินโครงการผ่อมมีส่วนส่งเสริมต่อระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่น โดยประชาชนในพื้นที่จะมีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้น และส่งผลให้ครัวเรือนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น การพัฒนาโครงการระยะก่อสร้างคาดว่าก่อให้เกิดการจ้างแรงงาน แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เดียวกัน หากพิจารณาพร้อมร่วมกับโรงงานเถ้าลาภจะมีพนักงานในช่วงดับอ้อยประมาณ 1,000 คน ทั้งนี้เมื่อพิจารณาข้อมูลการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาดังกล่าวแล้วข้างต้น พบว่าการดำเนินโครงการไม่ได้มีความขัดแย้งกับลักษณะสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ศึกษาโดยอ้างอิงจากข้อมูลสถิติการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (ข้อมูลปฐมภูมิ) พบว่าปัจจุบันประชาชนโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษาประกอบอาชีพลูกจ้างเอกชน/แรงงานอุตสาหกรรม/รับจ้างทั่วไป ซึ่งจะเห็นได้ว่าชุมชนในพื้นที่ศึกษามีการเปลี่ยนวิถีชีวิตโดยการเคลื่อนย้ายจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องตามแนวโน้มหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและระดับประเทศที่ผ่านมา ประกอบกับประชาชนในพื้นที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ปลูกอ้อย ข้าว ข้าวโพด จึงคาดว่าประชาชนในพื้นที่สามารถปรับตัวได้เป็นอย่างดีต่อการดำเนินโครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งเป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมพิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนหรือองค์กร ร่วมกันหาแนวทางป้องกันและแก้ไข

(นายเด็กชาย จรรยาวงศ์)
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายกระบวนการผลิตและความปลอดภัย
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปัญจวรกุล)
ผู้จัดการโรงงานเชื้อเพลิงชีวมวล
บริษัท ยูนิตี้ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

กรกฎาคม 2560
หน้า 86/185

3) ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค ลักษณะของโครงการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการผลิตระบบสาธารณูปโภค โดยมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าจำหน่ายให้โรงงานน้ำตาลไทยวังน้อยและข้างเคียงและน้ำตาลเป็นหลัก เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ทั้งนี้ ไฟฟ้าส่วนหนึ่งที่เกินความต้องการใช้ของโรงงานน้ำตาลและส่วนที่ใช้ในโครงการ จะจำหน่ายเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ด้วยลักษณะของโครงการดังที่กล่าวแล้วข้างต้นย่อมส่งผลกระทบทางบวกต่อระบบไฟฟ้าของท้องถิ่นอีกทั้งเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ของโรงงานน้ำตาลที่มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ดังนั้นโครงการดังกล่าวจึงเป็นทางเลือกที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจพลังงานและมีความเป็นไปได้ในการดำเนินการที่ค่าลงทุนไม่สูงมากนักเพราะอยู่ใกล้กับแหล่งเชื้อเพลิงและประหยัดค่าลงทุนระบบเสริมการผลิต

4) การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน ประชาชนโดยส่วนใหญ่ขาดการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ อย่างไรก็ตามยังมีส่วนที่ได้รับผลกระทบบางส่วนที่ได้รับผลกระทบบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการอาจหรือได้เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพ รองลงมาระบุว่าอาจได้รับผลกระทบด้านปัญหาเสียงจากคนงานก่อสร้าง ปัญหาฝุ่นจากคนงานก่อสร้าง ตำหรับช่วงดำเนินการประชาชนโดยส่วนใหญ่ระบุว่าการพัฒนาโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ อย่างไรก็ตามยังมีส่วนที่ได้รับผลกระทบระบุว่าการพัฒนาโครงการอาจทำให้เกิดปัญหาอัคคีภัยจากคนงานก่อสร้าง รองลงมาระบุว่าอาจได้รับผลกระทบด้านการเพิ่มของคนงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบด้านการขนส่งวัตถุ อย่างไรก็ตามการศึกษาและการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้ได้มีการศึกษาและวิเคราะห์ระดับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งทำให้การดำเนินโครงการ มีความสอดคล้องกับสภาพความของพื้นที่ในทุกๆ ด้าน

9.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

เสนอ

(นายสัตยาชัย ธรรมสวาสดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

(นายสมัชชา ธรรมสวาสดิ์)
ผู้บริหารงานประชาสัมพันธ์ทางสิ่งแวดล้อม
บริษัท วินด์ฟาวเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 62/145

9.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความล่าช้าหรือความเสื่อมไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานกระทบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

(2) ส่งเสริมและสนับสนุนตรวจพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างรายได้ที่ดีต่อโครงการ

(3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(4) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมยอดเยี่ยมชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการโดยทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำชื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นรับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ

(5) โครงการฯ และชุมชนร่วมตรวจตราดูแลมิให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ในชุมชนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น อัคคีภัย อาวุธปืน การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ

(6) จัดทำทะเบียนประวัติคนงานต่อสร้างและไม่สนับสนุนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย

(7) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายกำหนดทุกประการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ

(2) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ ดังรูปที่ 5

(นายสัตยาชัย ธรรมสวาสดิ์)
ผู้บริหารงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท วินด์ฟาวเวอร์ จำกัด

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 60/145

(3) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่นำต้องครอบคลุมชุมชนในทั้งที่ศึกษา เช่น กิจกรรมรถชุมชนชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมมอบสนุนประชาชน/ชุมชนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมเกี่ยวกับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา เป็นต้น ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยมีมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่ทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ยอดตรวจวิกฤกิจวลของชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเรื่องนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน

(5) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในเชิงที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนต่อไป

(6) บำเพ็นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

(7) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมชุมชน และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(8) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องนำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

(9) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันทั้งในกลุ่มไทยรุ่งเรืองและกลุ่มอื่นๆ ทุกๆ 2 ปี

(ทนงศักดิ์ ธรรมสมภพ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมค้าเทคนิคทราเวอร์ จำกัด

(นายเสมพงษ์ ปิยะวรกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเหตุ 2560
หน้า 49/145

(10) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้กรรมการมีความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือเพิ่มเติมคณะกรรมการ อีกครั้ง

(11) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไข และ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามประเภทที่เกิดกลางระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

(12) หากเกิดมลภาวะกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ

(13) กำหนดให้มีการศึกษา/สนับสนุนงบประมาณในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการเกิดสาร Dioxin จากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าชีวมวล

(14) จัดสรรงบประมาณให้กับทางหน่วยงานราชการ เพื่อจัดหาหน่วยงานกลาง (third party) มาร่วมตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยมีใช้เป็นหน่วยงานที่โรงงานจัดหามาเพื่อตรวจสอบ โดยงบประมาณดังกล่าวจะผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

(15) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม

(15.1) วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการ และมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมพิจารณาประเด็น ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนพร้อมทั้งร่วมกันบำเพ็นอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยจะต้องแจ้งทั้งภายหลังจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต

(15.2) องค์ประกอบคณะกรรมการ และที่มาองค์ประกอบของคณะกรรมการ (ตามคำสั่งจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ 2133/2560) ประกอบด้วย ตัวแทนจากส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการและตัวแทนของบริษัท ร่วมค้าเทคนิคทราเวอร์ จำกัด รายละเอียดดังนี้

1) ผู้แทนหน่วยงานราชการ

(1) ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์	ประธาน
(2) รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์	รองประธานกรรมการ
(3) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์	กรรมการ

(ทนงศักดิ์ ธรรมสมภพ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมค้าเทคนิคทราเวอร์ จำกัด

(นายเสมพงษ์ ปิยะวรกุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเหตุ 2560
หน้า 50/145

(4) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(5) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 7 สระบุรี กรรมการ
(6) สัสดีจังหวัดเพชรบูรณ์ กรรมการ
(7) นายอำเภอบึงสามพัน กรรมการ
(8) นายอำเภอหนองไผ่ กรรมการ
(9) นายเทศมนตรีตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(10) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแยงแจง กรรมการ
(11) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกันจุ กรรมการ
(12) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงสามพัน กรรมการ
(13) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลซับสมอทอด กรรมการ
(14) อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ เลขานุการ
(15) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม ผู้ช่วยเลขานุการ
คณะกรรมการ
สำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดเพชรบูรณ์

2) ภาคประชาชน

2.1) อำเภอบึงสามพัน

2.1.1) ตำบลแยงแจง

(1) กำนันตำบลแยงแจง กรรมการ
(2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(3) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(5) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(6) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(7) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(8) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(9) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(10) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(11) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(12) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(13) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(14) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 ตำบลแยงแจง กรรมการ

(ธนภัคธัช ธรรมสวยดี)
ผู้จัดการอำนวยการด้านการบริหารทรัพยากร
บริษัท ร่วมด้ำลาภทรวงเวชน์ จำกัด

(นิพนธ์ชาย ปิยะวงศ์ไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 51/145

(15) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(16) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(17) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 ตำบลแยงแจง กรรมการ
(18) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18 ตำบลแยงแจง กรรมการ

2.1.2) ตำบลกันจุ

(1) กำนันตำบลกันจุ กรรมการ
(2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลกันจุ กรรมการ
(3) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลกันจุ กรรมการ
(4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 ตำบลกันจุ กรรมการ
(5) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 ตำบลกันจุ กรรมการ

2.1.3) ตำบลบึงสามพัน

(1) กำนันตำบลบึงสามพัน กรรมการ
(2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลบึงสามพัน กรรมการ

2.1.4) ตำบลซับสมอทอด

(1) กำนันตำบลซับสมอทอด กรรมการ
(2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลซับสมอทอด กรรมการ

2.2) อำเภอหนองไผ่

2.2.1) ตำบลบ้านโภชน์

(1) กำนันตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(3) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(4) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(5) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(6) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(7) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(8) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(9) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(10) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ
(11) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านโภชน์ กรรมการ

(ธนภัคธัช ธรรมสวยดี)
ผู้จัดการอำนวยการด้านการบริหารทรัพยากร
บริษัท ร่วมด้ำลาภทรวงเวชน์ จำกัด

(นิพนธ์ชาย ปิยะวงศ์ไพบูลย์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 52/145

3) เจ้าของโครงการ

(1) ผู้จัดการทั่วไปโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด — กรรมการ

(2) รองผู้จัดการทั่วไปโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด — กรรมการ

(3) ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด — กรรมการ

(4) ผู้จัดการฝ่ายโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด — กรรมการ

(5) ผู้จัดการฝ่ายสวัสดิการและสถานที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด — กรรมการ

(6) ผู้จัดการฝ่ายจัดการวัตถุดิบโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด — กรรมการ

เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบถ้วนที่กำหนด ให้ดำเนินการตามวัน และต้องจัดทำการประชุมและแจ้งผลการประชุมให้ทุกขบวนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึง อย่างน้อย 2 ช่องทางประชุม เพื่อแต่งตั้งประธานคณะกรรมการฯ โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน

(15.3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(ธวัชชัย ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจของคณะกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 53/145

(สามสมพาน บัณฑิตานุกูล)
ผู้ช่วยกรรมการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี
บริษัท เจพีเคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จ) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัดไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

(15.4) วาระของคณะกรรมการและการพ้นจากตำแหน่ง

ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระ

ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการร่วมลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนผู้ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งถ้ามีระยะวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(ก) ตาย

(ข) ลาออก

(ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน

(ง) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ออกก่อนออกจากตำแหน่งเพราะมีการกระประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(จ) เป็นบุคคลล้มละลาย

(ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(15.5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

ก) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ธวัชชัย ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจของคณะกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 54/145

(สามสมพาน บัณฑิตานุกูล)
ผู้ช่วยกรรมการสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี
บริษัท เจพีเคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ข) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ค) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

จ) เป็นชุมนุมกลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

จ) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

ฉ) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลประทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

ช) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

ซ) ร่วมเจรจาและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณี ข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(15.6) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ

เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีในการสรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ถือมติคณะกรรมการฯ

(15.7) ความถี่ในการประชุม

ก) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดถึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากหน่วยงานมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สิ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียงในการลงคะแนนเท่าเทียมเสมอเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ค) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระของ

คณะกรรมการ
บริษัท ร่วมพัฒนาคลีนเวอร์ จำกัด
(ไพบูลย์ ธรรมสายดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมพัฒนาคลีนเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิยะวรรณ์ ปิยะวรรณ์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2560
หน้า 55/145

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่ายงาน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(5) ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(6) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(7) วิธีการตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม

(8) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

5) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะดำเนินการ

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนรวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ

(2) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(5) ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ตาน้ำตาลมาร์ว่อร์ จำกัด
(ศาสตราจารย์ ดร.ชนะชัย)
ผู้มีอำนาจลงนามกรรมการ
บริษัท ร่วมพัฒนาคลีนเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิยะวรรณ์ ปิยะวรรณ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2560
หน้า 56/145

(6) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียงที่มีหน้าการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและเจ้าของงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(7) วิธีการตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถาม

(8) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(9) ดัชนีตรวจวัด : จัดทำรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

(10) สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(11) วิธีการตรวจวัด : สรุปกิจกรรมที่ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์

(12) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

9.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

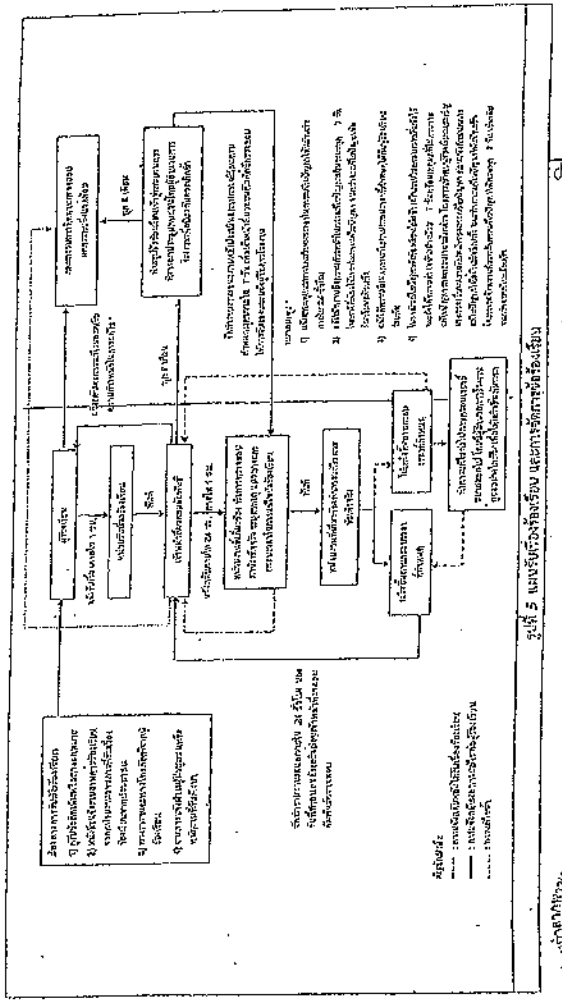
9.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด

9.0 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และคณะกรรมการชำนัญพิเศษที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

(นายสัตรชัย จรรยาสกุล)
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันแทนบริษัท
บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด

(นายเกียรติเลิศ ปิยวรรณสุข)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนเนี่ยนเวสต์ดอนไทย จำกัด

หมายเลขหน้า 2540
หน้า 57/115



รูปที่ 5 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน

หมายเลขหน้า 2550
หน้า 58/115

10. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

10.1 หลักการและเหตุผล

พื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ (ร้อยละ 5.85 ของพื้นที่โครงการ) โดยจัดสรรพื้นที่สีเขียวคิดเป็นร้อยละ 5.85 ของพื้นที่ทั้งหมด อีกทั้งตั้งที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย ปลูกเป็นแถว 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นอโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ สนู่ค้า ต้นหว้า ตะแบก ยางแดง มะขอกการีใบใหญ่ แคแสด ยางนา ประดู่บ้าน มะม่วงป่า ยะแบง มะขาม ต้นหลิว และต้นสน เป็นต้น (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่ดู่อุตสาหกรรมใบพื้นที่จังหวัดชลบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง, 2555)

ข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยวและศักยภาพบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ของสำนักอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน ซากและเนินแหล่งโบราณสถาน ประกาศขึ้นทะเบียนจากกรมศิลปากร ของฝ่ายทะเบียนมรดกวัฒนธรรม กรมศิลปากร พบแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่ศึกษา 1 แห่ง คือ วัดคงสมโภชน์ จากข้อมูลของศูนย์ข้อมูลกลางด้านวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม วัดคงสมโภชน์ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (บทที่ 2) และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแง่ของคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง และการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อสุขภาพและการท่องเที่ยวในระดับต่ำ

10.2 วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มศักยภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

10.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ (ร้อยละ 5.85 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย ปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นอโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ สนู่ค้า ต้นหว้า ตะแบก ยางแดง มะขอกการีใบใหญ่ แคแสด ยางนา ประดู่บ้าน มะม่วงป่า ยะแบง มะขาม ต้นหลิว และต้นสน เป็นต้น

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการ เพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั๊มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ (ร้อยละ 5.85 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย ปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นอโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ สนู่ค้า ต้นหว้า ตะแบก ยางแดง มะขอกการีใบใหญ่ แคแสด ยางนา ประดู่บ้าน มะม่วงป่า ยะแบง มะขาม ต้นหลิว และต้นสน และปลูกทดแทนกรณีตาย/ไม่เจริญเติบโตภายใน 10 วัน เป็นต้น)

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการ เพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั๊มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

10.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

10.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

10.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังภาคเวอร์ จำกัด

10.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังภาคเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ลงชื่อ ..... (นายชมชาย ปัญญาพุฒิ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังภาคเวอร์ จำกัด

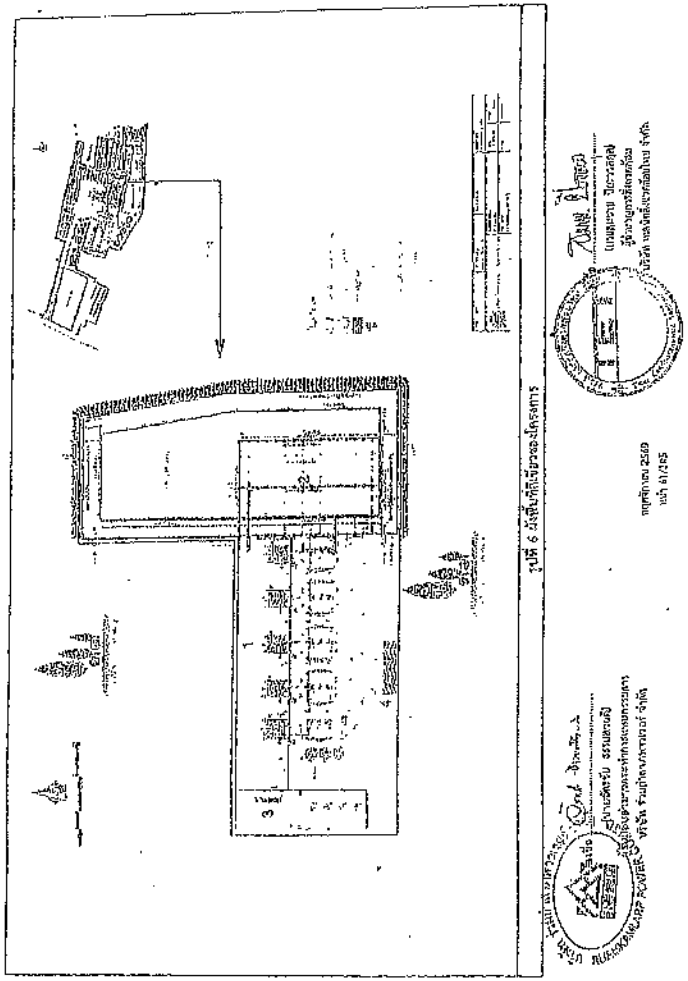
ทบทวนเมื่อ 25 ก.ย. 2560
หน้า 60/145

ลงชื่อ ..... (นายชมชาย ปัญญาพุฒิ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังภาคเวอร์ จำกัด

ทบทวนเมื่อ 25 ก.ย. 2560
หน้า 69/145

ลงชื่อ ..... (นายชมชาย ปัญญาพุฒิ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังภาคเวอร์ จำกัด

ทบทวนเมื่อ 25 ก.ย. 2560
หน้า 60/145



รูปที่ 6 ผังพื้นที่ปฏิบัติงานโครงการ

11. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

11.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูงหรือใต้ดินลึก อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

สำหรับระยะดำเนินการที่ประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีรายละเอียดดังนี้

1) ระดับเสียง การดำเนินการผลิตของโครงการเกี่ยวข้องเดียวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแม่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดเขตระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานบริเวณริมรั้วไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ รวมทั้งพิจารณาในอาคารหลังกังหันไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ นานๆ เมื่อต้องเข้าไปตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานอย่างเพียงพอ

2) ความร้อน แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญในกระบวนการผลิตของโครงการ คือ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณหม้อผลิตไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่ เพื่อลดโอกาสการสัมผัสกับความร้อนที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อควบคุมความร้อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดให้น้อยที่สุด รวมถึงจัดทำป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนเมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน ดังนั้นความร้อนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานโครงการได้กำหนดมีการติดตามตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานทุกๆ 6 เดือน

3) แสงสว่าง การทำงานมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความสะดวกแม่นยำในการทำงานและเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ทั้งนี้พื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานมีการติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและกำหนดให้มีการเปลี่ยนเข้ามแทนทันทีเมื่อเกิดการชำรุด นอกจากนี้ การได้รับแสงที่จ้ามากเกินไปเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตาและการมองเห็น ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานโครงการ จึงได้กำหนดมาตรการต่างๆ ได้แก่ จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอโดยคิดตั้งไฟส่องสว่างตามอาคารและหาลัญจรองพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและต่ำสุด รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในการทำงานทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ ..... ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท ร่วมพลังเวสท์เทอร์น จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เทคนิคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 62/245

4) สารเคมี โครงการมีการใช้สารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและป้องกันการเจริญเติบโตของจุลชีพภายในท่อน้ำของระบบหล่อเย็น ระบบผลิตไอน้ำ และระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของสารเคมี พบว่า สารเคมีที่โครงการใช้ไม่เป็นรายชื่อเป็นกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และส่วนใหญ่อยู่ในรูปของเหลวที่มีจุดเดือดค่อน ซึ่งจะเกิดอันตรายต่อคุณภาพชีวิตมีการสูดดมหรือสัมผัสทางผิวหนัง สำหรับโอกาสที่จะปนเปื้อนสระพักน้ำของโครงการคือการสัมผัสสารเคมีข้างต้นในหลายลักษณะ เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมีรั่ว หรือมีการแตกระจายระหว่างการขนย้าย/การเก็บ/การลำเลียง อย่างไรก็ตาม สารเคมีที่ใช้ในโครงการที่ถูกขนส่งโดยรถบรรทุกจะมีการลำเลียงลงเก็บกักบริเวณใกล้กับจุดใช้งาน ทั้งนี้โครงการได้มีการก่อสร้างขอบกั้น (Dike) ล้อมรอบพื้นที่ถังกักเก็บสารเคมีบริเวณใกล้กับจุดใช้งานทุกพื้นที่เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก สำหรับขอบกั้นรอบพื้นที่กันสารเคมีถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณสารจากถังเก็บที่ใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด หากเกิดเหตุฉุกเฉินจนทำให้สารเคมีรั่วไหลออกจากบริเวณดังกล่าว รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการห้ามๆ เช่น จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานควบคุมผลิตผลงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ให้ความรู้แผนชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนส่ง การแก้ไขโดย รวมถึงมีการจัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้กับภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด เป็นต้น

5) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ โรงงานปิโตรเลียมจุดนี้มีการติดตั้งระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับเพลิงไหม้ให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีการออกแบบระบบน้ำดับเพลิงที่มีความสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประเภทต่างๆ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประกอบด้วย หัวกระจายระบบประปา หัวฉีดน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือถือ และระบบตรวจจับเพลิงไหม้ โดยออกแบบอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาระบบน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ พบว่า ได้มีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ โดยเมื่อพิจารณาตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับกิจการ ได้กำหนดว่าการเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่เลย 1,000 ตารางเมตร ต้องมีปริมาณน้ำสำรอง 26 ลูกบาศก์เมตร ตามกฎกระทรวงกรมอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที ทั้งนี้ โครงการจะเข้าเก็บกักน้ำจากปล่องพักน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลที่มีขนาดความจุ 522,000 ลูกบาศก์เมตร เพราะจะทั้งมีปริมาณน้ำสำรองที่เก็บกักไว้เพื่อดับเพลิงปริมาณที่ต้องการใช้น้ำได้สูงสุดมีความเพียงพอ นอกจากนี้ โรงงานน้ำตาลตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน มีสารเคมีอยู่มากในการระงับอัคคีเกื้อหนุนและให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการสามารถประสานกับทางโรงงานน้ำตาล เพื่อเข้าช่วยดับสนุนได้ทันที

ลงชื่อ ..... ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้ตรวจสอบ ปิยะพงศ์ ตรีนวลศิลป์
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมสำรวจตาวเวอร์ จำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 63/145

6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคนของโครงการรับรู้ล่วงหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาทหน้าที่ของพนักงาน ระบบการสื่อสารภายในและภายนอก การระงับเหตุ และการอพยพ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อเหตุเหตุฉุกเฉินเพื่อทำให้สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้อย่างทันท่วงทีสามารถป้องกันอันตรายรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนดมาตรการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบแล้งติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการ

11.2 จัดตั้งประสงค์

1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน

2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน

3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน

4) เพื่อประเมินผลการดำเนินตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

11.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการก่อสร้าง พิจารณาอย่างละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาและเข้มงวดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

(1) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ ปิยะพงศ์ ตรีนวลศิลป์
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมสำรวจตาวเวอร์ จำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 64/145

(3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

(4) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น

(5) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

(6) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

(7) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(8) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถังกลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวด สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดที่ต่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(10) ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดปิดจีดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ

(11) ผู้รับเหมาต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานแล้วเสร็จ

(12) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งรถคุกเปลจำนวน 1 คัน ไว้ประจำที่นี่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้ทันท่วงที

(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

(14) ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน หรือแจ้งกิจกรรมต่อผู้สร้างที่ดำเนินงานในพื้นที่ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน

(15) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลในที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด หากพนักงานที่ได้รับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจะต้องมารับการวินิจฉัย และการรักษาที่ห้องพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้างก่อน หากไม่สามารถรักษาพยาบาลได้ ให้จัดส่งไปยังโรงพยาบาลหรือสถานรักษาพยาบาลของเอกชน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

2.1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(3) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคนและเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเหลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น

(4) จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น การขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในที่อันตราย การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

(5) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ท่อน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำในอาคาร ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามมาตรฐานของ NFPA โดยจัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และข้อแนะนำในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(6) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการนำรุกของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(7) การตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

(8) สกัดขั้วโมงการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหาวิธีการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว

(9) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ น้ำดื่ม พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(10) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดมลภาวะสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพสำหรับการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ

(12) จัดให้มีอุปกรณ์ดูดเลือด ได้แก่ ผ้ากรองดูดเลือดและอ่างรองรับ ใบพื้นที่ต่างๆ เช่น ลิ้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น

(13) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถดูดเลือดไว้ประจำที่ตึก 1 คัน เพื่อใช้ในการรถเลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

(14) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานควบคู่ไปจนถึงความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

(15) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

(16) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย

(17) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เมื่อมีการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ ภาวะเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(18) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(19) ควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของคนงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมจิตสำนึกการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน

(20) ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและสถานีอนามัย หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ

2.2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

(1) การพิจารณาคัดเลือกสถานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนที่เหมาะสม รวมทั้งฝึกให้คนงานใหม่ปรับเข้ากับสภาพการทำงานที่มีระดับอุณหภูมิสูงเสียก่อนแล้วจึงต้องเอนยายให้ปฏิบัติงานประจำ

(2) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการสะสมความร้อนในร่างกายและป้องกันอาการจากความร้อน

(3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อป้องกันความร้อนที่อาจสะสมในร่างกาย

พนักงาน

(นายสมชาย ปัญจรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังการทางวอร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายสมชาย ปัญจรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานและบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงทราบถึงอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อน้ำ เป็นต้น

(5) จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่ม เพื่อทดแทนการสูญเสียน้ำและเกลือแร่

(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แผงกหม้อน้ำ แผงกหม้อต้ม หม้อเผา เป็นต้น

2.3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง

(1) กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ

(2) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ลักษณะที่เป็นอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูเสียง (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ และที่ครอบใบหูลดเสียง (ear muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ

(4) กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ และ/หรือ จัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามที่กฎหมายกำหนด

(5) หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง

2.4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมีและอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งให้ความรู้ ชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ (นายสมชาย ปัญจรัตน์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังการทางวอร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายสมชาย ปัญจรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด

(4) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาแช่ไว้ใกล้กัน

(5) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณที่มีการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

(6) จัดให้มีการตรวจถอดเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

(7) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552

2.5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ

(1) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ

(2) จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำ ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)

(3) จัดให้มีการจัดรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดไว้คู่มือ

(5) การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อน้ำเท่านั้น

(6) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

(7) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำและในระบบหม้อน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเติมเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อน้ำ

ลงชื่อ ..... (นายณัฐพล ปิยะวรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมทรัพยากรมนุษย์
บริษัท ร่วมพลังลาดกระบัง จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายเกียรติ์ธร ธรรมสกุลดี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังหัมไอน้ำ

(1) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้าถังหัมไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่

(2) ติดตั้งชุด bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้

(3) ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากถังหัมไอน้ำ

(4) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องถังหัมไอน้ำเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

(5) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบถังหัมไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้ถังหัมไอน้ำทำงานเกินระบบ

(6) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังหัมไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น

2.7) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

(2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าบการวัดความทิศัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต

(3) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าแรงสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

(4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดความมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

(5) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

(6) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

(7) ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(8) รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ ..... (นายเกียรติ์ธร ธรรมสกุลดี)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายณัฐพล ปิยะวรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมทรัพยากรมนุษย์
บริษัท ร่วมพลังลาดกระบัง จำกัด

(9) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

(10) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

2.8) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้า

(1) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554

(2) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ตรงตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจและทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย

(4) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรและป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดเหมาะสมติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

(5) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ตัดไฟเชื่อมต่อกับไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน

(6) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่เห็นได้ชัดเจนเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(7) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าที่มีพื้นยางหุ้มข้อเป็นต้น ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

2.9) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละขั้นที่ เดินเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ ดังนี้

ก) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ข) หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง

ค) ระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียก/แบบแห้งอัตโนมัติ

ง) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

จ) ระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น

ฉ) ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น

(2) ติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบอาคารกองขายอ้อย โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ

(3) จัดให้มีถนนรอบอาคารกองขายอ้อย โดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงอาคารกองขายอ้อยได้โดยสะดวก

(4) โครงการต้องดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัยโดยผู้ฝ่าฝืนนี้ไม่ตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัท

(5) ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น

(6) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

(7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

2.10) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานน้ำตาล ดังรูปที่ 7

(2) จัดทำแผนการสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุการฝึกซ้อมและการอพยพ

(3) การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน ควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน แผนเสียงตามสาย เป็นต้น

(4) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

(1) ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและความเสียหาย

(2) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : เฉลี่ยปละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะดำเนินการ

4.1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

(1) ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน

(2) สถานที่ตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบดังหันน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และอาคารหม้อน้ำ

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่มีการประกาศและปรับปรุงภายหลัง

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูร้อน 1 ครั้ง ช่วงละลายน้ำแข็ง และช่วงขายไฟฟ้าต่อเนื่องเดียว 1 ครั้ง

4.2) แสงสว่างในการทำงาน

(1) ดัชนีตรวจวัด : แสงสว่าง

(2) สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ส่วนการผลิต อาคารซ่อมบำรุง และห้องควบคุม

(3) วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่มีการประกาศและปรับปรุงภายหลัง

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(นายชัยวัช ธรรมเรืองฤทธิ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการผลิต
บริษัท ร่วมกำลังลมความเวอร์ จำกัด

หน้า 73/145

(นายสุพจน์ ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการผลิต
บริษัท ผลิตไฟฟ้าจะนะ จำกัด

4.3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

(1) ดัชนีตรวจวัด :

ก) สาเหตุ

ข) ลักษณะการเกิด

ค) ความสูญเสีย

ง) การป้องกันและแก้ไขปัญหามิให้เกิดซ้ำ

จ) การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ฉ) การฝึกอบรมปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง

ช) การซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง

(2) สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

(3) วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

11.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

11.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน	50,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

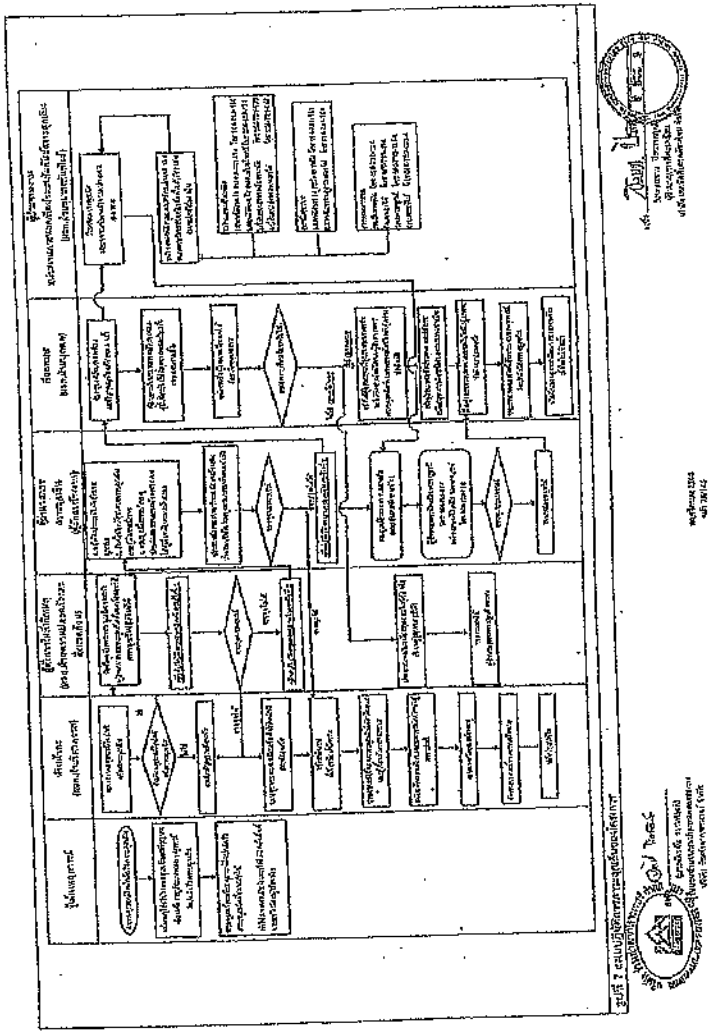
11.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังลมความเวอร์ จำกัด

11.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังลมความเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

(นายชัยวัช ธรรมเรืองฤทธิ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการผลิต
บริษัท ร่วมกำลังลมความเวอร์ จำกัด

หน้า 74/145

(นายสุพจน์ ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและการผลิต
บริษัท ผลิตไฟฟ้าจะนะ จำกัด



12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

12.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่เข้าข่ายว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2553 ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 67 วรรคสอง ซึ่งในการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในครั้งนี้ ได้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ประยุกต์ใช้แนวทางปฏิบัติและวัตถุประสงค์ของปทัญญัติกฎหมาย และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

การปรับปรุงแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ และผลกระทบด้านบวกที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยด้านคุณภาพสุขภาพจากสิ่งคุกคามสุขภาพ สามารถสรุปได้ ดังนี้

1) ฝุ่นละอองการแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการพบว่า โอกาสเกิดผลกระทบต่อชุมชน: น้อยมาก (1) แต่โอกาสเกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง: สูง (4) สำหรับผลการวิเคราะห์ทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงานในช่วงระยะดำเนินการ จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ โดยการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ มีค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโอกาสเกิดผลกระทบ: น้อย (2)

2) เสียงการแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โอกาสเกิดผลกระทบต่อชุมชน: น้อย (2) ส่วนโอกาสเกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง: ปานกลาง (3) สำหรับในระยะดำเนินการโครงการได้กำหนดมาตรการในการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียงและครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ตักตวงสำรองไว้อย่างเพียงพอโอกาสเกิดผลกระทบ: ปานกลาง (3)

3) อุบัติเหตุจากการทำงาน การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการโอกาสเกิดผลกระทบ: น้อย (2) สำหรับระยะดำเนินการโครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน โอกาสเกิดผลกระทบ: น้อยมาก (1)

บริษัท ร่วมพลังกำลังทางเวอร์ จำกัด
RAMKAMLANG POWER

ผู้จัดทำ
นิพนธ์ ผิดพลิ้ว
ผู้จัดการฝ่ายการผลิตกระแสไฟฟ้า
บริษัท ร่วมพลังกำลังทางเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ
ศุภชลธนาย ปัญญาพยุงศุ
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากร การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในช่วงระยะดำเนินงาน ซึ่งโครงการได้มีมาตรการในการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โอกาสเกิดผลกระทบ น้อย (2)

12.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

12.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการ ดังนี้

ก) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน

ข) การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลโดยมีให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

ค) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ

ง) จัดให้มีหน่วยพยาบาลและเวชภัณฑ์ขั้นพื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

(2) ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

(3) กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน

(2) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานนอกเหนือขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน

(3) กำหนดให้มีสถานบริการสุขภาพสำหรับพนักงาน

(4) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอาชีพงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามอุบัติเหตุสู่ฐานข้อมูลสุขภาพด้วย

(5) ตรวจสมรรถภาพการการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้ สมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าสิ่งผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควร

(6) กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานสืบเนื่องจากการพิจารณาจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการ ดังนี้

ก) พิจารณาหมุนเวียน/เปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ

ข) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด

ค) เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ดีม

(7) พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุกๆ 6 เดือน

(8) กำหนดให้มีการปฐมพยาบาลและตรวจรักษาพยาบาลให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

ก) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยา เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล

ข) ห้องรักษาพยาบาลสำหรับพนักงานให้

ค) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลผดุงครรภ์ขึ้นไป ประจำอย่างน้อย 2 คน

ง) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

จ) จัดให้มียานพาหนะพร้อมที่จะนำส่งลูกจ้างไปสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษาได้โดยรวดเร็ว

(9) กำหนดให้มีการศึกษาหรือสนับสนุนงบประมาณในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการเกิดสาร Dioxin จากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าชีวมวล

(10) จัดสนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์หรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบึงสามพัน ฝ่ายกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการปีละประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านข้อมูลสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(11) ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อแจ้งจำนวนพนักงาน และช่วงอายุ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

(12) ให้การสนับสนุนและแจ้งข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ในการรายงานผลการเฝ้าระวังและการรายงานผลการเฝ้าระวังโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ปัญหาเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่

(13) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เป็นต้น

(14) ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุขในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพบัดงานในโรงงาน

(15) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชน

ก) จัดอบรมเรื่อง อันตรายจากสารเคมีและมลพิษ และการป้องกัน

ข) ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการหัมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

ค) จัดกิจกรรมการสาธิตพันธุ์ เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนสิ่งของค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ทั้งนี้ ให้บังคับหลักเกณฑ์และจำนวนครั้งในการอบรม

ง) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาด้านสุขภาพชุมชนภายในหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวน หรือร่วมมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลงชื่อ ..... (นายอัครชัย ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจตรวจพิจารณาเอกสาร
บริษัท ร่วมพลังกลาง ฟอร์เวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิสิเวสต์ออยล์ จำกัด

หมุดหมายเลข 2560
หน้า 79/145

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ

3.1) ควรตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

(1) ดัชนีตรวจวัด :

ก) ตรวจสุขภาพทั่วไป

ข) ตรวจ X-Ray ปอด

ค) ความเข้มข้นของเลือด

ง) ตรวจวัดการมองเห็น

จ) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

(2) สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคน พนักงานที่ห้างวาบในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(3) วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

3.2) สถิติภาวการณ์เจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

(1) ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

(2) สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

(3) วิธีการตรวจวัด : -

(4) ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

12.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

12.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

12.6 งบประมาณที่ใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	100,000	บาท/ปี
2) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

12.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมพลังกลาง ฟอร์เวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายอัครชัย ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจตรวจพิจารณาเอกสาร
บริษัท ร่วมพลังกลาง ฟอร์เวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิสิเวสต์ออยล์ จำกัด

หมุดหมายเลข 2560
หน้า 80/145

12.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

13. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

13.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีการใช้หม้อน้ำ หั่งม้ ยาจเกิดความเสี่ยงกรณีหม้อน้ำระเบิด จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ

13.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

2) เพื่อไม่ให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการหรือผู้บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

13.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ

(3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อไม่ให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

13.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

13.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....
(นายอดิศร์ ธรรมสวยดี)
ผู้รับผลการดำเนินการตามมาตรการ
บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(ประเสริฐ ปัญญาสกุล)
ผู้จัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 01/145

13.6 งบประมาณที่ใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

13.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

13.8 การประเมินผล : บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์ (ทสจ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....
(นายอดิศร์ ธรรมสวยดี)
ผู้รับผลการดำเนินการตามมาตรการ
บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ .....
(ประเสริฐ ปัญญาสกุล)
ผู้จัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 02/145

ตารางที่ 2 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองฉาง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างเคร่งครัด และมีข้อปฏิบัติงานในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด
	(2) ให้บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปดำเนินเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด
	(3) ให้บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดเพชรบูรณ์ ทราบเป็นประจำทุกเดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด
	(4) ให้บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนและแทน
บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2560
หน้า 33/145

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดเพชรบูรณ์ ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานหาข้อร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด
	(6) หากมีประเด็นปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ในของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด
	(7) เมื่อโครงการดำเนินการเต็มและมีสภาวการณ์สัมพัทธ์ (Steady State) แล้ว เช่น ด้านการระบายความร้อนอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้น้ำดังกล่าวเป็นน้ำควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด
	(8) ชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ (Bad parts) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด
	(9) หากมีประเด็นปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ในของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในขั้นตอนโครงการและขั้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนและแทน
บริษัท ร่วมกำลังกาหวาเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2560
หน้า 34/145

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(10) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-และเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	(11) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	(12) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	(13) ให้นำหลักเกณฑ์ในการลดและการสงวนเชื้อบำบัดเพื่อป้องกันและเยียวยาปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	(14) หากบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด พิจารณาดังนี้ (14.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจะดำเนินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ พร้อมแจ้งให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจะแจ้งไว้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบและเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครพัช ธรรมธรเบลิ)
ผู้มีอำนาจลงนามแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ 2560
หน้า 85/143

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(14.2) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วจึงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชค.) ชุดที่เกี่ยวข้องทั้งความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			

(นายอัครพัช ธรรมธรเบลิ)
ผู้มีอำนาจลงนามแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ 2560
หน้า 86/145

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าขี้หมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับดิน เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงฝนที่มีฝนตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ห้ามการระบายควันดำจากปล่องรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือป้องกันเสียงดังเสียงดัง และควรมีการจำกัดความเร็วในการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ห้ามนำวัสดุระเบิดหรือระเบิดต่อในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้บนถนนขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองและการฟุ้งกระจายปริมาณ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งบุกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังการสิ้นสุดการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
(นายผักหลัง ธรรมรวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2560
หน้า 87/145

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าขี้หมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	- ท่อระบายน้ำบนเส้นทางที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้ทำน้ำพร้อมรับการตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีปั๊มสูบน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อลดตะกอนดินและทรายก่อนระบายลงสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมเปียกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
3. น้ำใช้	- กำหนดให้พื้นที่รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้พื้นที่รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้เพียงพอกับการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
4. เสียง	- ลานก่อสร้างที่ต้องใช้เสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการตามเวลา 08.00-17.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง และที่ครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- จัดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เสียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าก่อนการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
(นายผักหลัง ธรรมรวงศ์)
ผู้จัดการฝ่ายกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2560
หน้า 88/145

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด

ชื่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวขนานเลียบกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานบำบัดต่อไป	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบการกักขยะหรือตะกอนกับปะฝนก่อนระบายลงสู่ร่างระบายน้ำฝน	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- ถังทรายให้มีปริมาณตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและทำให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- จุดสกปรกและกองดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณระบายน้ำเมื่อหมดการสะสม	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
6. สมมาตรขนส่ง	- จะระบุพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- จำกัดความเร็วภายในขั้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครวิชัย ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 89/145

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด

ชื่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ
6. สมมาตรขนส่ง (ต่อ)	- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งมีระยะห่างทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดหาถังขยะรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- พิจารณานำสิ่งวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้มีมากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่รับซื้อญาตบรับซื้อ เพื่อนำไปอัดการและนำกลับมาใช้ใหม่	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- ทำแผ่นทึบระลายในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ใช้แล้วให้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด
	- ห้ามแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครวิชัย ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพลาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 90/145

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์สื่อสารกับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความคืบหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด
	- ส่งเสริมและสนับสนุนการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยคิดจากความรู้ความสามารถและคุณวุฒิในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างมีมลภาวะที่ก่อโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีหมายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงานช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดกลุ่มชุมชนไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด
	- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการโดยทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความคืบหน้าต่างๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด
	- โครงการฯ และชุมชนร่วมกันจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครเฝ้าระวังยาเสพติดในชุมชนเพื่อป้องกันปัญหายาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชัย ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิ่งเวอร์ส์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 92/145

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างและในพื้นที่ชุมชนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ส่วนการมีสูงอนี้แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายกำหนดทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด
9. สุนทรียภาพ	- จัดสรรพื้นที่สีเขียวในเขตรับผิดชอบของโครงการชีวมวลมีพื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่ (ร้อยละ 5.85 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่จัดสรรไว้อยู่บริเวณ โดยรอบอาคารผลิตของพื้นที่โดยมีบริเวณที่ตั้งสวนก่อหรือปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างรั้วกันฝุ่นภายและป้องกันกระแสลมที่พัดพาสู่พื้นที่โครงการ (กรณีมีที่ปลูกจะพิจารณาจากชนิดไม้ที่มีลักษณะทนในการดูดซับและเลือกปลูกดังนี้ ที่มีใบหนา เช่น อโศกอินเดีย กะประดิษฐ์ ตรุษ้า ต้นมะม่า ยางนอก มะขามป้อมกรณีใบใหญ่ แคทอง ยางนา ประดู่บ้าน ขนุนป่า ตะแบก มะขามป้อมหิน และต้นสน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด
	- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการที่อยู่และอ้างเพื่อสนองอุดมี เช่น งบประมาณในการจ้างบำรุงปั๊มน้ำ จูงเครื่องให้ พันธ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างคนงานดูแลเป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชัย ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังมหาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิ่งเวอร์ส์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 92/145

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริษัทจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสุขภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประเภทอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรและต่างๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกั้นขอบเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดป้ายคัดระวัง และป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "ห้ามสัมผัสเครื่องจักร" "ห้ามนิดสวิตช์" "ขณะก่อสร้าง" "ขณะบนหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานจัดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกสุขาเพื่อกั้นสำรองน้ำและอาหารสำหรับอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
(นายชัยรัชย์ ธรรมสวนสิ)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการก่อสร้าง
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 93/145

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุขวดสำเร็จรูปหรือน้ำดื่มบรรจุขวด สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเด่นต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างต้องนำ-ติดตั้งป้ายสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดวัสดุสิ่งการโฆษณาประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน วางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องติดต่อขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับคอยส่งต่อผู้ป่วยที่ได้รับ บาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันทีพร้อมตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสุภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานทุกวัน พร้อมทั้งกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินงานในพื้นที่ทุกครั้งต้องปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
(นายชัยรัชย์ ธรรมสวนสิ)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมการก่อสร้าง
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชัยสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 94/145

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. จราจรและความปลอดภัย (ต่อ)	• จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลในขั้นต้นที่ก่อสร้างตามหลักกฎหมายกำหนด หากพนักงานพื้นที่ปรับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจะต้องมาถึงการวินิจฉัย และการรักษาที่ห้องพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้างก่อน หากไม่สามารถรักษาพยาบาลได้ให้จัดส่งไปยังโรงพยาบาลหรือสถานพักฟื้นพยาบาลของเอกชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานเกี่ยวข้องกับการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการดังนี้ • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค/บริโภคแก่คนงาน • การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค • จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ • จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ขั้นพื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีระบบรับผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำข้อมูลการเฝ้าระวังสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด
(นายชัยวัฒน์ อะวมสวนดิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2560
หน้า 95/145

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ 1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีที่ใช้งานจังหวะเป็นชื่อเหล็ก มีสำลวบคุมและปล่องหม้อน้ำ กรณีเดินเครื่องปกติ ดังนี้ 1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 5.96 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 46 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.91 กรัม/วินาที/ปล่อง) 1.2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 19.22 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 22.37 กรัม/วินาที/ปล่อง) 1.3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 3.82 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 4.45 กรัม/วินาที/ปล่อง)	- หม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด
(นายชัยวัฒน์ อะวมสวนดิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
บริษัท ร่วมก้าวลาภทาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2560
หน้า 96/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7			
	2) กำหนดให้ทำการเป่าเขม่า (Soot Blow) วันละ 3 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้เอ็น ควบคุมการระบายควันทิ้งทางปล่องระบายอากาศ มีห้องควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ กรณีดับเครื่องพ่นเขม่า ดังนี้ 2.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 6.16 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 57 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 6.58 กรัม/วินาที/ปล่อง) 2.2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 19.22 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 140 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 22.37 กรัม/วินาที/ปล่อง)	- หม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
(นายมัลลิกา ธรรมสายลิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท สะหลีดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากหม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 3.82 กรัม/วินาที/ปล่อง) และหม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 4.25 กรัม/วินาที/ปล่อง) อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7			
	- ติดตั้งระบบติดตามการระบายมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ทุกปล่อง	- หม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงอัตราระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- หม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อรองประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด
(นายมัลลิกา ธรรมสายลิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกหาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท สะหลีดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- นำถุง ESP ใช้งานต้องจมประจำวันที่การทดลอง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดปั๊มระบายน้ำร้อนเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็นเพื่อรองรับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดจนต้องทบทวนประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียและมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมมลพิษ และปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมอุตสาหกรรม สำหรับระบบป้องกันและกำจัดมลพิษ (พ.ศ. 2545)	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการสุ่มตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการทำบำบัดและหลังการบำบัดสำหรวจประสิทธิภาพของการบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
(นายอัครจัย ธรรมธนวิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะรวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 99/143

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานการใช้ระบบควบคุมมลพิษ จะต้องให้เครื่องเดินก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ในการปรึกษาการตรวจสอบการใช้ในการแก้ไขปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด งดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเตรียมอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก	- ขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	(2) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการตัดย่องานอ้อย - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ร่องเป็นระบบปิดกรอง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังถานกระจายน้ำอบลดอุณหภูมิ	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเหลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงขนาดอ้อยแบบปิดระหว่างหม้อน้ำและสายพานลำเลียงป้อนเชื้อเหลิงขนาดของขนาดอ้อยตลอดเวลา	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเหลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมาปากองขนาดอ้อยเป็นกันที่ละหยดองขนาดอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเหลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- ใช้ระดับเทลี่ยกองขนาดอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขนาดอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเหลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
	- ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงท่อ (Chute) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเหลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด
(นายอัครจัย ธรรมธนวิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะรวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 100/143

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี้หมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งการติดตามตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขนอ้อย - กองขนอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และมีขนาดกันดินจัง ไม่เกิน 60 องศา และต้องมีการบดอัดขนอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขนอ้อย	- ลานกองขนอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนอ้อย โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อสร้างกำแพงป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีลักษณะในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น อโศกอินเดีย ตะประดิทันธ์ สนุ่ลำ ตันหลำ ตะแบก ยางนา ยมหอม มะขาม ตีนเป็ดใหญ่ แดงแสด ยางนา ประดู่บ้าน ตะแบก มะขาม ตีนหลิว และตีนสม เป็นต้น	- ลานกองขนอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- สร้างโครงเหล็กคลุมด้วยพลาสติกชนิดแข็งความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) รั้วมีขนาดสูง 4 x 4 มิลลิเมตร ความสูง 15 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขนอ้อย	- ลานกองขนอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงใบไม้	- ลานกองขนอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งรอบพื้นที่ลานกองขนอ้อยเป็นประจำทุกเดือนและหากมีกรณีหลักหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้พร้อมใช้งานทันที	- ลานกองขนอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสัตรัช ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 101/105

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี้หมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งการติดตามตรวจวัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ดำเนินการซ่อมแซมของบำรุงให้ครอบคลุมกองขนอ้อยโรงเก็บอย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกวัน เพื่อลดฝุ่นละออง	- ลานกองขนอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- กรณีการโปรยขนอ้อยลงสู่กองเก็บขนอ้อยจะต้องติดตั้งท่อ (Chute)/ ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้ตามความสูงของขนอ้อย	- กองกองขนอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	(4) พื้นที่ลานกองเก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเถ้า	- พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนอ้อย โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อสร้างกำแพงป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีลักษณะในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น สนุ่ลำ ตันหลำ ตะแบก ยางนา ตีนเป็ดใหญ่ แดงแสด ยางนา ประดู่บ้าน ตะแบก มะขาม ตีนหลิว และตีนสม เป็นต้น	- พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- กรณีที่เถ้าลอยหรือเกิดการฟุ้งกระจายให้ดำเนินการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองเถ้าใบที่เสื่อมอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสัตรัช ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 102/105

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบควบคุมดูแล
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเข้าต้องมีวัสดุคลุมเต็มพื้นบรรทุก มีกรุผนังข้างและมาอัดยรถบรรทุกด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดมลพิษ โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ามารับเต็ม ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจตรวจความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเศษอกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเข้าที่หนะออกไป	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในบริเวณที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโรงงานน้ำเสีย	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานบริหารทราบทุก 6 เดือน	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดต้นไม้ปลูกต้อนและคืนที่สีเขียวของบริษัท โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
3. น้ำบริโภค	- ขุดเจาะบ่อบาดาลน้ำดื่มและใช้ใหม่	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนงาน เพื่อให้เพียงพอต่อประชาชนในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอต่อประชาชนในพื้นที่โครงการ	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วซึมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำโครงการต้องหาทางสำรองน้ำให้ทันทีไม่ให้กระทบต่อชุมชน	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย วิยะรรสุจ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นายจิรวัฒ ธรรมสงฆ์)
ผู้จัดการฝ่ายกระบวนการผลิตกำลังไฟฟ้า
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบควบคุมดูแล
4. ระดับเสียง	- จัดทำเป็นระดับเสียงแห่ง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินกระบวนการภายใน 1 ปี และทำการรีดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการสอบทวนปรับและเปลี่ยนเทคโนโลยีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณที่ต้องมีเครื่องป้องกันหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	- ทีมที่โครงการ	- 3 ปี/ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำทัณฑ์ลักษณ์ครึ่งน้ำแข็งเป็นแบบวิเคราะห์เสียงเพื่อเตือนเมื่อเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silence) บริเวณตัวที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหูเพื่อเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงรังสีมากกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ตัดกระสวยใช้อย่างเพียงพอ	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ให้น้ำมันหล่อลื่น จารบีเต็มเครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดกระแสสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง	- ทีมที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดและทบทวนทุก 1 ปี	- ทีมที่โครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย วิยะรรสุจ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นายจิรวัฒ ธรรมสงฆ์)
ผู้จัดการฝ่ายกระบวนการผลิตกำลังไฟฟ้า
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการบูรณะและกอบกู้ในการระบายน้ำของโครงการและมีการทำเนินการสกะเมนเก็บกำพนกอบ่างสน้ำสมอ โดยเฉพาะส่วนเข้าถูฝ่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ลานกองขนอ้อย เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในลานกองขนอ้อยและรวมรวมน้ำปนกละกอบก่อนระบายเรียบน้ำที่รวบรวมได้ไปยังสระกองขนอ้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนล้นเกินจะสูบไปบังคับน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
6. คมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ทั้งด้านการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการจุกระเบิด ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการจุกเริ่มของขนส่ง และหน้าการฝึกซ้อม และอบรมให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดระเบียบและเวลาจับส่งวัตถุดิบ ลวดเส้ง และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งจากสถานีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามข้อบังคับอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

(นายนัครัช ธรรมสงคิ)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

หมดอายุ 25 ส.ค. 2569
หน้า 105/145

(นายสมชาย ปิยะวรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ		ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบด้านความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีการบกพร่องต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีข้อมูลการติดตามในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจให้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติภัย" ที่ควบโรงงานจุดสามารถจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่เก็บบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การรับรถที่ปลอดภัยตามมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีเครื่องรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยติดเชื้อ และขยะอันตรายจากตัวพักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนย้ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเป็นสัดส่วนขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

(นายนัครัช ธรรมสงคิ)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา
บริษัท ร่วมกำลังกาฬพาวเวอร์ จำกัด

หมดอายุ 25 ส.ค. 2569
หน้า 106/145

(นายสมชาย ปิยะวรรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมการนำวัสดุ 5R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ใช้แล้ว ได้แก่ ปฏิเสธ หรืองดการใช้สิ่งของที่เห็นว่า เป็นการทำลายหรือก่อมลพิษและสร้างมลพิษให้กับชั้นบรรยากาศ (Reject) การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) การรู้จักซ่อมแซมฟื้นฟูสิ่งของเครื่องใช้ที่ชำรุด ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ (Repair) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และสามารถแยกน้ำให้ระเหยก่อนทิ้งต่อไปจนน่วงจามสิ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- เรากรองสิ่งสกปรกหรือปนเปื้อนมากของเสียแข็งและรอง เช่น ฝาแหนบจากระบบผลิตน้ำ RO น้ำยับหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และสนวนกันความร้อน ให้เป็นของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงรวบรวมแยกให้เรียบร้อยก่อนนำไปเป็นสารปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการอนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
KAMLANGKANLARP POWER
(นายอิศรชัย ธรรมสวนติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 107/143

(นายเชนม ปิยะวรยุติ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอทีเอ็ม เอนวิรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขอบนุญาตและแจ้งเวมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายและนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งอัตรา ชนิด ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และระยะเวลาออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขอนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- จัดหาวัสดุมือการใช้ประโยชน์จากน้ำเสียให้เกษตรกรผู้นำขยะรับเถ้า และประชาสัมพันธ์กับเกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้าให้เป็นปัจจุบันที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- ก่อนที่จะมีการขนจ่ายเถ้าให้กับผู้ขอรับเถ้า เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการให้เถ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- สุ่มเก็บตัวอย่างเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่การนำเถ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักในดินก่อนและหลังการใส่เถ้าอย่างต่อเนื่องทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้เถ้าแล้วพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 7 หรือมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นมีค่าระหว่าง 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการต้องหยุดเกษตรกรใช้ประโยชน์เถ้าในพื้นที่ประสบปัญหา และต้องรายงานโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด
KAMLANGKANLARP POWER
(นายอิศรชัย ธรรมสวนติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกาฬวาเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 108/143

(นายเชนม ปิยะวรยุติ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอทีเอ็ม เอนวิรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	ตรวจสอบภายหลัง จากการตรวจสอบพบว่าค่าเกินขีดจำกัดไป หาก เกษตรกรจะนำเถ้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการเฝ้าติดตามให้จำนวนเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้เถ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ทำการศึกษาอัตราการใช้เถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และผลของการใช้เถ้าก้นเตาอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรด โดยจะทำการศึกษาโดยอ้างอิงวิธีการศึกษาของณัฐวุฒิ และคณะ (2558)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ระหว่างรอการศึกษาและการจัดสรรการใช้เถ้าจากอ้อยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และผลของการใช้เถ้าก้นเตาอ้อยร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินกรด โครงการฯ สามารถนำเถ้าก้นเตาอ้อยไปใช้ในนาข้าว (ดังแสดงรายละเอียดผลการศึกษาของณัฐวุฒิ และคณะ (2556)) ซึ่งได้จากการผลิตไก่ห้าพลังงานชีวมวลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวในดินกรด (acidic soils) ในกับที่จังหวัดเพชรบูรณ์ นี้ เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตข้าวต่อไร่ซึ่งจะทำให้เกิดรายได้ที่สูงขึ้นแก่เกษตรกร และเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยเคมีเกษตรกรได้อีกทางหนึ่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย จันทร์ชัยรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย จันทรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพชรบิลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 109/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ทำการศึกษาอัตราการใช้ภาคละอองหมอกควันและเถ้าก้นเตาอ้อยในการปรับปรุงบำรุงดิน ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และการใช้ภาคละอองหมอกควันและเถ้าก้นเตาอ้อยและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในดินที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อเสนอเป็นแนวทางการบริหารจัดการภาคละอองหมอกควันและเถ้าก้นเตาอ้อยอย่างยั่งยืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- พิจารณาจำนวนงานกลุ่มในท้องถิ่นที่มีความรู้ความชำนาญด้านงานเหมาะสมของสังคมและงานเข้าเป็นหมวดงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่และติดประกาศตามเขตชุมชนประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีกิจกรรมประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงานช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและจัดทำการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ สถานที่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมชุมชนชุมชนออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย จันทร์ชัยรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย จันทรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพชรบิลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 110/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงกระทุ่มธงชาย เป็นต้น ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับจิตสำนึกความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศแผนผังการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ต้องมีขึ้นที่ห่วงการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่อจำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการปรับเพื่อนำสนับนาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลง่ายให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจอ่านตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณชุมชนของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมสายสิ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านการบริหารการ
บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายเชษฐพล ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 111/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
	- การปรึกษาการร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เกี่ยวข้องในชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในด้านที่ชาวบ้านมีความจำกัดจำกัด และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อเข้าในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
	- ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม* (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการศึกษาสุขภาพของประชาชนที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม* (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่ดำเนินการตั้งในกลุ่มโรงงานเรียงและกลุ่มอื่นๆ ทุกๆ 2 ปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม* (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ขออนุญาต และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับเปลี่ยนตั้งคณะกรรมการ ฯ ดีเทร็ง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมสายสิ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านการบริหารการ
บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายเชษฐพล ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 112/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ควบคุมดูแล
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมงานของบริษัทและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ทันทีเพื่อแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน เพื่อมิให้เกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหารือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญระหว่างเวลาที่ดำเนินการระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิจารณาข้อเห็นชอบแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการและมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมพิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนพร้อมทั้งร่วมกันหาแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยจะต้องแจ้งภายหลังจากได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมสวนสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณุล)
ผู้นำมาตรการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2566
หน้า 111/165

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ควบคุมดูแล
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- องค์ประกอบคุณะกรรมการฯ และที่มา องค์ประกอบของกลุ่มกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจากส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการและตัวแทนของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด มีรายละเอียดดังนี้ ก) ตัวแทนจากภาคประชาชน (ก) ตำบลหนองแวง - หมู่ที่ 13 บ้านนิ่งสมบูรณ์ - หมู่ที่ 14 บ้านหนองบุมแสงเหนือ - หมู่ที่ 15 บ้านหนองยาวสิ่งทะวับคล - หมู่ที่ 16 บ้านหนองแวงเหนือ - หมู่ที่ 17 บ้านสองป่าโบสถ์ - หมู่ที่ 18 บ้านโรงวัว (ข) ตำบลดับจุ - หมู่ที่ 2 บ้านหนองปล้อง - หมู่ที่ 5 บ้านลำกะดล้อ - หมู่ที่ 15 บ้านลำกะดล้อใต้ - หมู่ที่ 17 บ้านหนองบ้องใต้ (ค) ตำบลบังลันพัน - หมู่ที่ 6 บ้านบรานุก	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมสวนสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณุล)
ผู้นำมาตรการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2566
หน้า 112/165

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
B. ด้านเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(ง) ตำบลบ้านโคกน้ำ - หมู่ที่ 1 บ้านโคกน้ำ - หมู่ที่ 3 บ้านโคกน้ำ - หมู่ที่ 4 บ้านหลองกะโดน - หมู่ที่ 5 บ้านหลองโศก - หมู่ที่ 8 บ้านชังงมชู - หมู่ที่ 9 บ้านโคกน้ำ - หมู่ที่ 10 บ้านชังงมบูรณ์ - หมู่ที่ 11 บ้านสวนเยาดะวันออก - หมู่ที่ 12 บ้านใหม่จิตรีย์ออย - หมู่ที่ 13 บ้านกะโนนพัฒนา (จ) ตำบลชังงมออก - หมู่ที่ 5 บ้านหนองกุลทิน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด
	ช) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ/หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย ตัวแทน 5 หน่วยงาน ได้แก่ นายอำเภอบึงสามพัน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทนสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 จังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด

(นายอิศระวัฒ์ ธรรมสวณิช)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด

(นายเสมอราย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจคเอ็นวิรอนเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
B. ด้านเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ช) ผู้แทนโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนฝ่ายบริหาร ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานและบุคคล เนื่องจากคณะกรรมการ ครบวาระที่ตั้งแต่ประชุมเพื่อแต่งตั้งประธานคณะกรรมการฯ โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุมให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ การประชุมดังกล่าวต้องมีอย่างน้อย 2 ท่าน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด
	- คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นผู้ไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนราษฎรประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มองค์กรชาวบ้านที่ต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับ บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในครอบครัวดังกล่าวอยู่ภายใต้บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด

(นายอิศระวัฒ์ ธรรมสวณิช)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกราวเวอร์ จำกัด

(นายเสมอราย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจคเอ็นวิรอนเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพลาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้ควบคุมดูแล
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- วาระของคณะกรรมการและการพ้นจากฯ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและจะได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระ (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกับผู้พ้นตำแหน่งภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนผู้ให้ตำแหน่งที่ว่างนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่าวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ออกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมสายสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพลาเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณุช)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 117/165

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพลาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้ควบคุมดูแล
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ - เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาเวอร์ จำกัด
	- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการทำงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) เป็นศูนย์กลาง เพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมสายสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพลาเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรรณุช)
ผู้จัดการอาวุโสสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชียนิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2563
หน้า 118/165

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ช่วงเวลาติดตามผล	ผู้รับผิดชอบ
8. ชุมชนเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปผลหรือการป้องกันและแก้ไข (7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและชี้แจงข้อมูล กรณีมีข้อร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนร่วมเจรจาและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- การปรับปรุงระเบียบเรือนเรือนโรงต่างๆ เรือนใน คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีการสรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการ รวมทั้งหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายเลขานุการที่มีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ขึ้นกับดุลยพินิจคณะกรรมการฯ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ความถี่ในการประชุม (1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ซึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรณีการลงคะแนนมีให้มีเสียง 2 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสัมฤทธิ์ ธรรมชาติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายเสนอชาย จิยะวรรณกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ช่วงเวลาติดตามผล	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอุบัติเหตุ	- จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าร่วมวลมีกันที่ประมาณ 1.5 ไร่ (ร้อยละ 5.85 ของพื้นที่โครงการ) และจัดรูปแบบ 6 พื้นที่สีเขียว โดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาคารเครื่องกลที่เป็นบริเวณพื้นที่ลานถ่านเชื้อเพลิง ปลูกเป็นแถว 3 แถวหลังคันปลา เพื่อสร้างอัตราป้องกันและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (ตรรกไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีกำเนิดในการคมนาคมและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีนิเวศ เช่น ต้นอโรคยาศาลา ประดู่บ้าน ยมหิน ยะเบก ยางนา ยะอมราหรือเกี่ยวกู่ แสมสาร ยางนา ประดู่บ้าน ยมหิน ยะเบก ยะขาม ต้นหลิว และต้นสน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอ เช่น งบประมาณในการซ่อมปรุงปั๊มน้ำ ดูแลต้นไม้ ตัดต้นไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลรักษาไม้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาทั้งที่สีเขียวของโครงการและหมู่บ้านข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสัมฤทธิ์ ธรรมชาติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายเสนอชาย จิยะวรรณกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ลำดับการประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไป - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ระบบสิ่งป้องปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับหน้างานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคนและเข้มประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การป้องกันอันตรายที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเหล่าใหม่ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและอุบัติเหตุความปลอดภัย ตามมาตรการป้องกันภัยผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น การขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่อันตราย การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
RUAMKAMLARP POWER COMPANY LIMITED

(นายจักรชัย ธรรมสวยศิ)
ผู้รับมอบอำนาจระดับการผลิตกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้ช่วยอนุญาตชั้นเชี่ยวชาญ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 122/143

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ลำดับการประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ทั้งน้ำดับเพลิง ถังน้ำยาในอาคาร ระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ตามมาตรฐานของ NFPA โดยจัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และข้อแนะนำในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนไฟบริเวณที่เสี่ยงอันตรายบำบัดน้ำเสียที่ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างน้อยปีละครั้ง ตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหาการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา ที่พักผ่อน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
RUAMKAMLARP POWER COMPANY LIMITED

(นายจักรชัย ธรรมสวยศิ)
ผู้รับมอบอำนาจระดับการผลิตกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้ช่วยอนุญาตชั้นเชี่ยวชาญ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 122/143

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ดูดเสียง ได้แก่ ที่อุดหู ฉนวนเอียและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น ชั้นที่เครื่องสารเคมี อาคารผ่านการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเครื่องรถจุกเสียไว้ประจำชั้นที่ชั้น 2 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพตามปัจจัยความเสี่ยงที่ได้รับเป็นการโดยแพทย์อาชีวเวชกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ทั้งระยะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีสปัจจัยงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ บอกเวลานี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากมลภาวะทางสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด

(นายชัยรัช ธรรมสถิต)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ
บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะธรรมชุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเลขหน้า 2560
หน้า 122/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับรถดับเพลิงสามารถปฏิบัติงานได้ และ หน่วยแพทย์ยังคงเคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	2) ความปลอดภัยในการทำงานที่ร้านอาหารร้อน - ควรที่จะรณรงค์ให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนได้เหมาะสม รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ผู้แลมีความชำนาญการทำงานที่มีระดับอุณหภูมิสูงเดินทางแล้วจึงต้องมอบหมายให้ปฏิบัติงานประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- จัดระบบระบายอากาศและการถ่ายเท เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- ปิดประตูเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เช่น บริเวณหม้อน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- จัดน้ำเย็นและน้ำผสมเกลือแร่ให้พนักงานดื่ม เพื่อทดแทนสารอุณเสียน้ำและเกลือแร่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด
	- จัดเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน ถ้าหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แผ่นกันมือน้ำ แผ่นกันมือร้อน หมีเดียว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด

(นายชัยรัช ธรรมสถิต)
ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ
บริษัท ร่วมกำลังภาพวาเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะธรรมชุล)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเลขหน้า 2560
หน้า 123/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง - กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องระวังอุปกรณ์ป้องกันเสียงรองหูชั้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง หัวข้อหมายเหตุอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสีหรือและเครื่องหมายจราจรและอุบัติเหตุ พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงเบียบให้นักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะ ปลั๊กลดเสียง (ear plug) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ และครอบหูลดเสียง (ear muff) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ และ/หรือ จัดทำโครงการอนุรักษ์สมรรถภาพการได้ยิน (hearing conservation program) ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีสมรรถภาพไม่ดีผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโรคจากเสียง พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณที่แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
RUAMKANGARP POWER

(นายสมชัย ธระมงคลชัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 125/145

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการอาวุโสด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจคบีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานขนส่งสารเคมี และผู้ที่ภัยรอบข้างทุกคน เพื่อขนส่งสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี และให้ความรู้ ชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนส่งสารเคมีทั้งในและนอกสถานที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานและให้ในบริเวณใกล้เคียงกับที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารระเบิดได้ไว้สามารถนำมาเก็บไว้ภายหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีจำนวนถังดับเพลิง และฝึกซ้อมวิธีการใช้งานที่เหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด

บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด
RUAMKANGARP POWER

(นายสมชัย ธระมงคลชัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังกรุงเทวเวอร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 126/145

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการอาวุโสด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจคบีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี่วมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับน้ำมัน - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการจัดรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำการตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิต ไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์วัดต่างตามที่ผู้ควบคุมใบอนุญาต	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- การซ่อมบำรุงและแก้ไขหม้อน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อน้ำเท่านั้น	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำและระบบหมุนเวียนน้ำตามความจำเป็นเพื่อออกแบบกำหนดเกณฑ์ควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการใช้งานเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อน้ำ	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายชัยรัช ธรรมสมชิ)
ผู้จัดการฝ่ายกระบวนการและวิศวกรรม
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย วิยะวรกุล)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคดีเพลสสันเนิน จำกัด

หมุดจิตรเมน 2560
หน้า 127/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี่วมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับถังพักไอน้ำ - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ควบคุมปริมาณน้ำที่ผ่านเข้าถังพักไอน้ำ จึงทำหน้าที่ทักษะความดันของไอน้ำได้ดีขึ้น	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งชุด bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำในกรณีที่ตำแหน่งเกิดที่ระดับวาล์ว ควบคุมของควบคุมปิด	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้า-ขาออกภายในถังพักไอน้ำ	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังพักไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมระดับถังพักน้ำป้อนน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้ถังพักไอน้ำทำงานเต็มระบบ	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังพักไอน้ำ เช่น ลิ้นปรับกันเป็นต้น	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	7) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) ขนาดที่ติดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator stator coil) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 5 เฟส โดยกำหนดค่าตามค่าวัดตามที่ผู้ผลิตกำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดที่ติดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายชัยรัช ธรรมสมชิ)
ผู้จัดการฝ่ายกระบวนการและวิศวกรรม
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย วิยะวรกุล)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เทคนิคดีเพลสสันเนิน จำกัด

หมุดจิตรเมน 2560
หน้า 128/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ทั้ง Test run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานของเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสอบ จดบันทึกค่าตามอุปกรณ์ต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในระบบซ่อมบำรุงบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เป็นเงื่อนไขปฏิบัติตามค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อลงนามรับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนและหลังปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการขนไฟฟ้าชั่วคราวต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมงานได้ชี้แจงให้ทราบทั่วกันเข้าใจและถือปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	8) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้า - การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้ถูกต้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด

นายเวชพัชร์ ธรรมสวยดี
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด

นายสมชาย ปิยะวรสกุล
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เพลินลิ้งแวลลีย์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 126/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งให้รับการรับรองจากวิศวกรและป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดของตัวอักษรชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- บริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ถ้าหากให้มีอุปกรณ์ชนิดที่การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์ที่ขวางกั้นกระแสไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันเป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีแผ่นภาพหรือคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ชุดรองสวมปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มข้อ หรือมีสิ่ง ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด

นายเวชพัชร์ ธรรมสวยดี
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพลาทาเวอร์ จำกัด

นายสมชาย ปิยะวรสกุล
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เพลินลิ้งแวลลีย์ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 130/145

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังสามพาวเวอร์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ ดังนี้ (1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (2) หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (3) ระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียก/ระบบแห้งอัตโนมัติ (4) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (5) ระบบตรวจจับอันตรายจากอัคคีภัย เช่น ตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น (6) ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มสั่งหยุดเพลิงไหม้ ฉีนต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- ติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบอาคารกองชานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีถนนรอบอาคารกองชานอ้อยโดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงอาคารกองชานอ้อยได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- โครงการต้องดูแลให้มีการปฏิบัติข้อควรระวังให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้บริหารมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับทางบริหารงานบุคคลของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อมเบื้องต้นเบื้องต้นในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด

(นายชัยรัช ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมราม ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเหตุ 2560
หน้า 131/165

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด

ลำดับที่	รายการ	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	10) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและซ้อมให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ร่วมกับโรงงานน้ำตาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนการหีบอ้อย เพื่อกำหนดจุดจับระดับโรงงานอุตสาหกรรมโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินของการอพยพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- การซ้อมแผนฉุกเฉินที่จากเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชนและเสียงตามสาย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขลาภ	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย 1 ครั้ง และภายหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะจัดสรรผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสระบุชนหมู่ของความเสี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีผลการตรวจสุขภาพของพนักงานบางรายมีความผิดปกติจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด

(นายชัยรัช ธรรมสวัสดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลามพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมราม ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเหตุ 2560
หน้า 132/165

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดมาตรฐานสุขภาพสำหรับพนักงาน	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละหัวข้อที่สำคัญงาน หรือระบุรายแผนงานที่ทำงานไปพร้อมกัน และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพพื้นฐาน	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสมรรถภาพการทำงาน (Audiometry) ของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้ระดับสุขภาพประจำตัวของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงาน เมื่อตรวจพบสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจระหว่างผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้พนักงานทันที	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
	- กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแหล่งอาชีวเวชกรรม โครงการจะดำเนินการ ดังนี้ (1) พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ (2) ดำเนินการตรวจเข้าโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด (3) เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพยาบาลจนปกติอีกจะพิจารณาให้กลับเข้างานปฏิบัติงานในครั้งที่เดิม	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

(นายอดิศักดิ์ ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

(นายเสมชาย ปิยะรวยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- พิจารณาเปลี่ยนงานให้พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องดำเนินการตรวจวัดซ้ำทุกๆ 6 เดือน	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการปฐมพยาบาลและตรวจรักษาพยาบาลให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (ใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาล) (1) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล (2) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ (3) พยาบาลตั้งแต่ระดับอาชีวอนามัยขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 2 คน (4) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง (5) จัดให้มียานพาหนะพร้อมที่จะนำส่งทุกจังหวัดประสบพยาบาลเพื่อทำการรักษาได้โดยรวดเร็ว	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีการศึกษาปลดปล่อยมุมมองประชาชนในการมีกิจกรรมจัดเกี่ยวกับการเกิดสาร Dioxin จากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าชีวมวล	- ภายในขั้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด
	- สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์หรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบึงสามหลัง ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อรับฟังความคิดเห็นและประชาชนเพื่อยู่โดยรอบกับที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

(นายอดิศักดิ์ ธรรมสวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

(นายเสมชาย ปิยะรวยกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ประสานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อแจ้งจำนวนพนักงาน และข้างอาศัย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
	- ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่จำเป็นร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ ผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุขในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพตามโรงเรียนในโรงงาน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเชื่อมโยงกับการสุขภาพของประชาชน ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานเชิงสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชน 1) จัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมี มลพิษ และการป้องกัน 2) ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ได้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด

(นายวัชระ ธรรมสวัสดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายกำลังและกำลังสำรองทางความร้อน
บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด

(นายคงเรา ปิยวรรณกุล)
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสปีดีเอ็นเวอร์ทอปไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3) จัดกิจกรรมชมรมอนุรักษ์ชนิดพันธุ์ และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความเข้มแข็ง โดยการอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ต่างๆ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามสูตรและจำนวนตั้งในการอบรม 4) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาสมรรถภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โดยกรณีประชาชนเกิดการกระทบเจ็บป่วยและผลการสอบสวน ตรวจสอบ ระบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ โดยรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
12. ปัญหาอาชีวอนามัย	- จัดให้มีการอบรมใช้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและสิทธิที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตรีเฝ้าระวังบริเวณการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive) (ตามระยะเวลา) เพื่อให้อุปกรณ์จำเป็นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด

(นายวัชระ ธรรมสวัสดิ์)
ผู้จัดการฝ่ายกำลังและกำลังสำรองทางความร้อน
บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด

(นายคงเรา ปิยวรรณกุล)
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสปีดีเอ็นเวอร์ทอปไทย จำกัด

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองมาว (A1) (2) องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองแจง (A2) (3) โรงเรียนบ้านบึงละแบก (A3) (4) โรงเรียนบ้านหนองขุมเสง (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน (2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{max} และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองมาว (N1) (2) บ้านหนองขุมเสง (N2) (3) องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองแจง (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ก่อนเปิดดำเนินการและรับฟังการแจ้งรับเรื่องร้องเรียน ต้องแจ้งล่วงหน้ากับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การเตรียมพื้นที่ กรรมุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำงานปกติ เป็นต้น	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
3. การจัดการของเสีย - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดเกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- จำนวนน้ำเน่าของเสียชั่วคราว	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
4. อุบัติภัย - บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- บุกรับและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายวัชระชัย ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมหวัง ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจเอสพีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 157/145

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน - สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่นและสัวนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ตำบล ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการเสียชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายวัชระชัย ธรรมสวนดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมหวัง ปิยะวรกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจเอสพีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 158/145

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี่เหล็ก ของบริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความร้อนและกัมมันตภาพรังสี (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองขาว (A1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง (A2) (3) โรงเรียนบ้านบึงคะนอก (A3) (4) โรงเรียนบ้านหนองขุมแสง (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดทั้งฤดู 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงทึบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) กรณีเดินระบบปกติ - ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMS (RAA) โดยการทดสอบการแปรปรวนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Audit)	- กรณีเดินเครื่องปกติ จุดวัดตรวจวัด : ช่องทึบอ้อย ปล่องระบายหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ไซโคลน์ หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว 1 ครั้ง ปล่องระบายหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเดียว ถึงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงทึบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมรวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย จิตรวรรณกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคลิ้งควอลิตี้ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 135/145

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าขี่เหล็ก ของบริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) กรณีหยุดซ่อม - ฝุ่นละอองรวม	- กรณีเดินเครื่องอันเหม่า สถานีตรวจวัด : ช่องทึบอ้อย ปล่องระบายหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง ไซโคลน์ หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 3 ปล่อง หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว ปล่องระบายหม้อน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงทึบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟีนอลิก (Phenol) และอัลคาลินิตี้ (Alkalinity)	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (1) ปล่องน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด (W1) (2) ปล่องน้ำ 2 (W2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงโปรยอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีสถานีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรทไนโตรเจน (NO3-N) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH3-N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมหกวาเลนท์ (Cr+6) ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (1) คลองไทร ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 720 เมตร (SW1) (2) คลองไทร บริเวณไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) (3) คลองไทร จุดบรรจบแม่น้ำป่าสัก (SW3) (4) ปึงคะนอก (SW4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (2) ครั้งที่ 1 ช่วงทึบอ้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขายไฟฟ้าอย่างเดียว 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายอัครชัย ธรรมรวยดี)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย จิตรวรรณกุล)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคลิ้งควอลิตี้ไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 140/145

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด

รายการตรวจวัด/สอบถามความคิดเห็น	วิธีการตรวจวัด/สอบถามความคิดเห็น	ความถี่ในการตรวจวัด/สอบถามความคิดเห็น	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและศัตรูชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) ถ้ามีอีกโรซ (Glyphosate) คาร์โบฟูแรน (carbofuran) ไดโอโรไดฟอส (dichlorophos)			
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที Leq 1 ชั่วโมง, Lmax และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (1) บ้านหนองยาว (N1) (2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว (N2) (3) บ้านหนองจุมแสง (N3) (4) จุดตั้งโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) (5) จุดตั้งโครงการด้านทิศใต้ (N5) (6) จุดตั้งโครงการด้านทิศเหนือ (N6) (7) จุดตั้งโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ตลอดระยะเวลาการและวันหยุด	- บริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด
3.2 ระดับเสียงในการทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชั่วโมง)	- ตรวจวัด 3 จุด (1) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (3) บริเวณหอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูร้อน 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงระยะฝนตกชุก และช่วงฤดูหนาว 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด

(นายจักรพัฒ ธรรมสายดี)
ผู้รับผิดชอบด้านการตรวจสอบคุณภาพ
บริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการโรงงานฯ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 141/185

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด

รายการตรวจวัด/สอบถามความคิดเห็น	วิธีการตรวจวัด/สอบถามความคิดเห็น	ความถี่ในการตรวจวัด/สอบถามความคิดเห็น	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- อาการจัดเก็บของเสีย	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด
วิเคราะห์เถ้าจากการเผาไหม้ โดยวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยมีดัชนีสังนี้ ปริมาณอินทรียวัตถุรับรอง (Organic Matter) อัตราส่วนการรับของต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ปริมาณโซเดียม (Na) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (Cr+6) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) และอัตราการดูดซึมสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- เถ้าจากการเผาไหม้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูร้อน 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงระยะฝนตกชุก และช่วงฤดูหนาว 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด
วิเคราะห์เถ้าจากการเผาไหม้ โดยวิเคราะห์อุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติปุ๋ยอินทรีย์ห์เคมี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดยมีดัชนีวิเคราะห์ดังนี้ ปริมาณอินทรียวัตถุรับรอง (Organic Matter) อัตราส่วนการรับของต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ปริมาณโซเดียม (Na) ไนโตรเจนทั้งหมด	- เถ้าจากการเผาไหม้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูร้อน 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงระยะฝนตกชุก และช่วงฤดูหนาว 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด

(นายจักรพัฒ ธรรมสายดี)
ผู้รับผิดชอบด้านการตรวจสอบคุณภาพ
บริษัท ร่วมกำลังทหารทวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการโรงงานฯ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2560
หน้า 142/185

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(Total N) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total P_2O_5) โพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) ปริมาณความชื้นของปุ๋ยอินทรีย์ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se)			
2. คมนาคม - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางการขนส่ง	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สภาพที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางการขนส่ง	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (1) บริเวณเครื่องกังเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (2) บริเวณหม้อผลิตไอน้ำ (3) อาคารหม้อน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฝนน้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขาย ไฟฟ้าช่วงเที่ยง 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
3.2 แสงสว่างในการทำงาน	- พื้นที่ส่วนการผลิต - ชานสารซ่อมบำรุง - ห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฝนน้อย 1 ครั้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงขาย ไฟฟ้าช่วงเที่ยง 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายณัฐรัฐ ธรรมสอนสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมภพ ปิยะวรรณสุข)
ผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจ.พี.เอ็นวายรอนเมนท์ (ไทย) จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - ความสูญเสีย - การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ - การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการทำงาน - การฝึกอบรมปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง - การซ้อมหนีภัยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
4. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและสภาวะที่ส่งผลต่อประชาชน - บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนรวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชากรหมู่บ้านรอบและชุมชนที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าชีวมวลต้องมลพิษทางต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
- จัดทำรายงานกิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายณัฐรัฐ ธรรมสอนสิ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมภพ ปิยะวรรณสุข)
ผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจ.พี.เอ็นวายรอนเมนท์ (ไทย) จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

ประเด็นที่ต้องติดตามตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุขและสุขภาพ 7.1 การตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ความดันของเลือด - ตรวจวัดการของเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสถานที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินต้องเข้าไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
7.2 สถิติภาวการณ์เจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณทั้งพื้นที่โครงการหรือทั้งพื้นที่ใกล้เคียงโดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมจังเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- เมื่อเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายณัฐรัฐ ธรรมสอนชัย)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะกรรมการ
บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด

(นายสมชาย ปันตรานุกูล)
ผู้จัดการฝ่ายเลขานุการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กรกฎาคม 2566
หน้า 145/145

2. บททำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ๑๑.2

- ที่ตั้ง แผนที่สังเขปและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลทางในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ถ้าไม่ได้กำหนดปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขก็ให้ทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือกำจัดปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมถึงแนวทางการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(ตัดมาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงภาพถ่ายหรือภาพลายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะเริ่มเพิ่มเติมขึ้นเองที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้ระบุแผนที่ที่ชัดเจนของตำแหน่งที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุเหตุผลที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานของหน่วยงานที่ควบคุม ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่จุดเก็บตัวอย่าง วิธีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือด้านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ตำแหน่งสถานีรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องมีสถานภาพที่มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่น้อมปฏิบัติตามที่ได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และระบุวิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานสากลกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายผลจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการจะต้องแสดงผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (Trend) ผลการตรวจวัดค่าตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร อันเกี่ยวข้องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าที่มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินแนวมาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจคุณภาพที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งกับชุมชน โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุและมาตรการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแนวปฏิบัติด้วยในกรณีพรรณาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานก๊าวหนดโดยควบคุมบลทิม โดยไม่เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาวิเคราะห์ทางหลังเนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และตรวจสำเนาเครื่องมือตรวจวัดไม่ทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง ที่ใช้ในช่วงเวลาผลการตรวจวัดค่าตัวชี้วัดคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ผ่านการแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยมีการรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเก็บได้ร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในหนึ่งวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ที่ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs - ควรตัดข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แค่ข้อมูลไนโตรเจน CO และเฉลี่ยให้ สม. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีที่คุมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงผลการการคำนวณจากของโรงงานไม่เกินมาตรฐานรวม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สภาพความเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ถ้าสุด) ภายในที่ตั้งฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้ทราบถึงความครบถ้วนของระบบสิ่งแวดล้อมของที่ตั้งฯ ในการตรวจต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 26) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการพาดหัวแสดงผลการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีอีกหลายกิจกรรมโดยอุตสาหกรรมให้ใช้ตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ข้อมูลอย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุปัญหาหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแสดงถึงความประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือแจ้งตอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบต่างๆ อธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาใบสรุปการวิเคราะห์ตามข้อปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การนำส่งรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเขต สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ทุก 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการใดมีรายงานที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าว ให้ปรับวันที่ปรึกษาแนบเพิ่มเติมด้วยด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งการครอบคลุมประเด็นและวาระเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันเยียวยาที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพทั้งสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่ดำเนินการ อย่าง ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำผลการแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่มีปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงาน อาจจะต้องทำการยุติการดำเนินงานของโครงการเป็นที่เรียบร้อยต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการดังกล่าวไปขึ้นบัญชีของสำนักงานและส่งเข้าหารือพิจารณาตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบ๓๓.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ .....
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีตัวอย่างผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา(ถ้ามี))

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....

(ประทับตรานิติบุคคลเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการดำเนินการตั้งแต่ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
7. รายละเอียดโครงการ

1) ความเป็นมาของการดำเนินการป้องกันฯ

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุดิบที่ใช้

4) ผลิตภัณฑ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ลำดับที่		วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (ม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด							ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง/ชั่วโมง	อัตราการผลิต (หน่วย)	ค่ามาตรฐาน	ระยะเวลาการตรวจวัด		อุปกรณ์บำบัด**		ข้อเสนอแนะ
						ความเร็วก๊าซ (ม/วินาที)	อัตราไหลก๊าซ (ลบ.ม/ชม)	อุณหภูมิ (°C)	% ความชื้น	ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปน											
										ฝุ่น	SO_2	NO_x					เริ่ม	สิ้นสุด	ชนิด	ประสิทธิภาพ	

หมายเหตุ

* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่เกิดขึ้นจริง (% Oxygen)

ข. สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ค. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis ที่ excess air 50% หรือ 7% O_2

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท...

ชื่อผู้บันทึก...

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม...

ชื่อผู้วิเคราะห์..............................เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..............................

เบอร์โทรศัพท์...

กรณีตรวจวัด NO_x หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด..............................เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : ....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด..............................ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : ....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration -ppm) : ....

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : ....

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท...

ชื่อผู้บันทึก...

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม...

ชื่อผู้วิเคราะห์..............................เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..............................

เบอร์โทรศัพท์...

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	เวลาเริ่มต้น สิ้นสุด	ระยะทางจากจุดก่อกำเนิด (m)	ค่าตรวจวัด							หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m³)		ปริมาณ SO_2 (ug/m³)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. (ug/m³)	---	---	
					TSP	PM10	1 ชม.	24 ชม.				

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ตึกที่ละ เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะปกติในพื้นที่ห่างออกไปเป็นตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง	ชื่อสถานีตรวจวัดและหัวตึก UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลพิษ (m)	ค่าแปรผันอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	ขนาดท้องฟ้า (Sky condition)

แสดงข้อมูลในรูป Wind Rose Diagram ประกอบตารางทั้งสิ้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ - แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

- สภาพท้องฟ้า (Sky condition) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ค่าแหน่งที่วัด UTM ของสถานี.....

สถานีตุดตวงน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุดตั้งต้นยุต	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม[3]
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าตรวจเป็นช่วงหรือ loading ที่เกิดขึ้นเนื่องจากใช้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ค่าความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งที่วัด UTM	ตำแหน่งจุดเก็บน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]						ค่าสูงสุดตั้งต้นยุต	ค่ามาตรฐาน[2]
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ..ของบริษัท..

จัดทำรายงานโดย..

ระหว่างเดือน........................พ.ศ. ....ถึงเดือน........................พ.ศ........................

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง..

ชื่อผู้บันทึก..

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ..

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..

ชื่อผู้วิเคราะห์........................เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์........................

เบอร์โทรศัพท์..

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ..ของบริษัท..

จัดทำรายงานโดย..

ระหว่างเดือน........................พ.ศ. ....ถึงเดือน........................พ.ศ........................

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM*	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง..

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง..

ชื่อผู้บันทึก..

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ..

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..

ชื่อผู้วิเคราะห์........................เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์........................

เบอร์โทรศัพท์..

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax**		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark :* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีที่ต้องนำไปวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการเก็บตัวอย่าง Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมทำรายงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้มีหน้าที่.....

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ.(Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้มีหน้าที่.....

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะประเภทกิจกรรมการดำเนินงานหรือเครื่องจักรที่ใช้ในการตรวจวัด เช่น จากเครื่องทำอาหารชนิดใด เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) แนะนำโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้ที่เก็บ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เดือน ปี สถานะเมื่อเริ่มต้น)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนผู้ทำงาน		ผลการตรวจ		การดำเนินการแก้ไขปัญหา (ตรวจซ้ำ/รักษา/รายงาน)	ปัญหา รายละเอียด สาเหตุ ผลกระทบ เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(ต้องชี้ความสอดคล้องประการสอดคล้องกับมาตรฐานโดยเร็ว การปฏิบัติงานในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการตรวจเก็บข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ควรเก็บข้อมูลรายการตรวจสุขภาพตามรายการที่กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งดำเนินการปฏิบัติโดยแพทย์ชำนาญเวชกรรมสาธารณสุข และพยาบาลวิชาชีพ โดยสถานประกอบการนี้มีความเกี่ยวข้องในแต่ละด้าน พอสรุปพอสังเขปดังต่อไปนี้

- รายการตรวจสุขภาพ แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงานซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ตรวจ (เดือน ปี สถานะเมื่อเริ่มต้น) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ถึงการรับสัมผัสสารพิษที่ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยงานที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนผู้ทำงาน หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจทางชีวเคมีอันตรายในทางการตามกรรมเสี่ยงตามดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งทางการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งดำเนินการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และรับรองโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการแก้ไขปัญหา (ตรวจซ้ำ/รักษา/รายงาน) หมายถึง ขั้นตอนหรือระบบการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากผลวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการพิจารณาของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้ผลการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพที่ค่าเกินเกณฑ์ปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
- ปัญหาอาจระบุผลกระทบโดยเพิ่มเติม เช่น
  - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่ครั้งก่อนเป็นต้น

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การเก็บตัวอย่างบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพต่อการปฏิบัติงาน และการยกตัวอย่างเพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการของการปฏิบัติงาน

➢ บทสรุป และข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยคำนึงการวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์แต่ละหน่วยงานหรือสถานประกอบการ ต้องประกอบด้วย

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

- กระบวนขั้นตอนของแบบฟอร์มที่ต้องใช้ในการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกรมการแพทย์ ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2541 ซึ่งมุ่งเน้นการมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานปฏิบัติงานแบบมีประสิทธิภาพ การติดตามเฝ้าระวังสุขภาพโดยต้องเป็นระบบถาวรและสามารถตรวจสอบได้ตามที่ต้องการ
  - ต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ข้อกำหนดเรื่องคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานที่เกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การเก็บรักษาตัวอย่าง การขนส่งถุงตรวจ สภาพการการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพของปอด และการตรวจสุขภาพปกติ โดยมีการเขียนเป็นลายลักษณ์อักษรและอยู่ในรูปของข้อกำหนดมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไปจากการยื่นขอรับบริการ
  - การวางแผนการตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามเกณฑ์และระยะเวลาที่เหมาะสมกับลักษณะงานโดยควรคำนึงถึงการวินิจฉัยและเฝ้าติดตามผลโดยแพทย์เชี่ยวชาญ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ และผลการตรวจชี้ชี้ผิดปกติ โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยและเฝ้าติดตามผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ เพื่อวางแผนแก้ไขตัวเลือกทางเลือกเพิ่มเติมและทางเลือกการคัดกรองผลการร้องขอ

- การจัดประเภทการตรวจสุขภาพพนักงาน (Fitness To Job) โดยแพทย์ผู้ชำนาญเวชศาสตร์เฉพาะทางของกรมแรงงานคุ้มครองสุขภาพพนักงานทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลต่อผู้บริหารระดับสูง ตามแบบระยะเวลาตามข้อกำหนดที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ (1)	ความถี่ของอุบัติเหตุ (2)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายลดลดอุบัติเหตุ (3)

หมายเหตุ (1) พิจารณาประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดลดอุบัติเหตุ และอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้องข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ตำแหน่งปฏิบัติงานหลังหมดอุบัติเหตุ.....

ภาคผนวก ข

สำเนาหนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ร.ง. 4

ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88(2)-2/61พช

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กกพ.)02-2/2561

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

อนุญาตให้ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 794 อาคารไทยรายทุน ชั้นที่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน กรุงเกษม

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง วัดโสมนัส อำเภอ/เขต ป้อมปราบศัตรูพ่าย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88(2)

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) ขนาดกำลังการผลิต 65.00 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักร - 881,020.00 - แรงม้า จำนวนคนงาน - 76 - คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 99 ตรอก/ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 3 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองแจง

อำเภอ/เขต บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - 365 - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้ มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1)	เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2)	การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3)	ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4)	เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5)	การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6)	บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7)	การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8)	บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9)	ลำดับและจำนวนของเอกสาร	แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

(นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

3-88(2)-2/61พช

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องควบคุมและปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 65 เมกะวัตต์ ของบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน

1.2 น้ำระบายทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ได้แก่ หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ล้างเยื่อเล้าออกจากหม้อไอน้ำ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

1.3 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย ความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.4 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

1.5 หม้อไอน้ำต้องได้รับการออกแบบตำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและต้องตรวจสอบความปลอดภัยทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.6 ต้องควบคุมความเข้มข้นสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์

/ผลกระทบ...

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

2. อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 23/2561 (ครั้งที่ 524) เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2561 มีมติเห็นชอบให้ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ข้อ 6

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

(นายกัลย์ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

3-88(2)-2/61พช
ลำดับที่ 2/1

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 46 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 2.7 ส่วนในล้านส่วน

3) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 89.15 ส่วนในล้านส่วน

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

(นายกัลย์ แสงเรือง)
ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

2. อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

3-88(2)-2/61พช
ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 8 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ลงชื่อ (นายวุฒิพงษ์ ชนะวงศ์) เจ้าหน้าที่
(วิศวกรปฏิบัติการ)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

3-88(2)-2/61พช

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น..... แรงม้า รวมเป็น..... แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น..... แรงม้า รวมเป็น..... แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

3-88(2)-2/61พช

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

3-88(2)-2/61พช

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

3-88(2)-2/61พช

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	วันที่บันทึก	เจ้าหน้าที่
1	แจ้งการประกอบกิจการโรงงานกำลังเครื่องจักร 435,217 แรงม้า สิทธิเดิม 881,028 แรงม้า คงเหลือ 445,811 แรงม้า ขอสงวนสิทธิไว้	๒๓ ก.พ. ๒๕๖๔	(นายวุฒิพงษ์ ชนะวงศ์) วิศวกรปฏิบัติการ
2	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 23/2561 (ครั้งที่ 524) เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2561 มีมติเห็นชอบให้ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ข้อ 6 เนื่องจากเป็นข้อกำหนดและมาตรการในรายงาน EIA ที่กำหนดให้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงานข้อ 4	06 มิ.ย. 2561	(นายกัลย์ แสงเรือง) ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
3	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิมทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-2/61พช เป็นทะเบียนโรงงานเลขที่ 40670000225617 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่		(นายเฉลิมชาติ เฉลิมแสน) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

3-88(2)-2/61พช

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... / ..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร..... แรงม้า จำนวนคนงาน..... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่..... / ..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร..... แรงม้า จำนวนคนงาน..... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

( )

3-88(2)-2/61พช

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร /คนงาน 435,217	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
1	23 ก.พ.61	8 ก.พ.61	~~581,072~~ 46	18,000	–	17161	07	(มารวาสนา รัตนวัย) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
2	23 ก.พ.62	20 ก.พ.62	435,217	18,000	–	21269	15	(นววาสนา รัตนวัย) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
3	23 ก.พ.63	21 ก.พ.63	435,217/46	18,000	–	23071	29	(อาจสวรรค์ ปิยะตระกูลชัยศิริ) นักวิชาการอุตสาหกรรม
4	23 ก.พ.64	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ ถึง ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ ตามกฎกระทรวงฯ "ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓" ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓						(นายวัชรินทร์ เลิศสุมลพร) กรรมการผู้จัดการ
5	23 ก.พ. 65	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ถึง ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ ตามกฎกระทรวงฯ "ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔" ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม						(นายวุฒิพงษ์ ขนะใจดี) ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
6	23 ก.พ. 66	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ระหว่างวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึง ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ "ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๕" ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕						(นายวัชรินทร์ แย้มสีม่วง) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน
7	23 ก.พ.67							

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	นางสาวปุญรัตน์ ธุชสริทอง เจ้าหน้าที่ทั่วไป ฝ่ายใบอนุญาต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ภาคผนวก ค

- 1ค หนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 2ค เอกสารตรวจสอบดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 3ค เอกสารเรื่องร้องเรียน
- 4ค คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
- 5ค เอกสารการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 6ค เอกสาร และแผนเกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- 7ค เอกสารแสดงผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- 8ค เอกสารการส่งเสริมการนำหลัก 5R มาประยุกต์ใช้
- 9ค เอกสารควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ
- 10ค เอกสารการปฏิบัติเกี่ยวกับการเดินเครื่องระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- 11ค แผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance Program)
- 12ค เอกสารตรวจสอบระบบ ESP
- 13ค เอกสาร ขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงาน (กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง)
- 14ค เอกสารประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลในการนำกลไกการตลาด มาใช้ในการแก้ไขปัญหาการเผาอ้อย
- 15ค เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุง Chute
- 16ค เอกสารการตรวจสอบตาข่าย
- 17ค เอกสารบันทึกปริมาณเถ้าที่นำออกจากโครงการ
- 18ค เอกสารการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากระบบผลิตหม้อไอน้ำ และการนำไปใช้ประโยชน์
- 19ค เอกสารนโยบายการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- 20ค เอกสารตรวจสอบท่อน้ำใช้
- 21ค การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)
- 22ค เอกสารนโยบายการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 23ค เอกสารอบรมพนักงานขับรถ
- 24ค แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน
- 25ค คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ
- 26ค เอกสารตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ
- 27ค เอกสารการขนส่งขยะมูลฝอยจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- 28ค เอกสารสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
- 29ค เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน

ภาคผนวก ค

- 30ค เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 31ค ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี 2567
- 32ค เอกสารอบรมการใช้เถ้าในพื้นที่เกษตรกรรมแก่เกษตรกร
- 33ค เอกสารการวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีเถ้า
- 34ค คู่มือการใช้ประโยชน์กากตะกอนกรองอ้อยและเถ้ากากอ้อย
- 35ค คู่มือวิธีการจัดเก็บ การใช้ และปริมาณการใช้เถ้า
- 36ค เอกสารวิเคราะห์ดิน
- 37ค รายงานศึกษาการใช้กากตะกอนกรองอ้อยร่วมกับเถ้ากากอ้อยในการปรับปรุงดิน
- เพื่อเพิ่มผลผลิต
- 38ค เอกสารแนวทางบริหาร จัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากากอ้อยอย่างยั่งยืน
- 39ค เอกสารแสดงสัดส่วนการจ้างงาน
- 40ค เอกสารแจ้งผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
- 41ค เอกสารการเข้าประชุมหารือร่วมกับชุมชน
- 42ค เอกสารประเมินผลการประชาสัมพันธ์
- 43ค คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 44ค แผนศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 45ค เอกสารนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
- 46ค เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 47ค แผนงานด้านความปลอดภัย
- 48ค เอกสารอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- 49ค เอกสารการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 50ค คู่มือการปฏิบัติของพนักงานในแต่ละกิจกรรม
- 51ค เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- 52ค ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- 53ค เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- 54ค เอกสารรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น (รง.504)
- 55ค เอกสารให้ความร่วมมือสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
- 56ค เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS)
- 57ค เอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี
- 58ค เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ภาคผนวก ค

- 59ค รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- 60ค ระเบียบควบคุมหม้อไอน้ำ
- 61ค เอกสารการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ
- 62ค การตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้นขาเข้า - ออกกังหันไอน้ำ
- 63ค เอกสารการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมกังหันไอน้ำ
- 64ค รายงานการจดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด
- 65ค ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติที่ถูกต้องในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 66ค ข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- 67ค เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
- 68ค เอกสารประสานงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อแจ้งจำนวนพนักงานและช่วงอายุพนักงาน
- 69ค ผลการศึกษาเกี่ยวกับการเกิดสาร Dioxin
- 70ค เอกสารจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมี มลพิษ และการป้องกัน และปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 71ค เอกสารอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ
- 72ค ข้อกำหนดและช่วงเวลาในการทำงาน
- 73ค เอกสารการจัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการ
- 74ค เอกสารรายงานแผนการดำเนินการของระบบ CEMs
- 75ค บันทึกปริมาณรถเข้า – ออก บริเวณพื้นที่โครงการ
- 76ค เอกสารแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 77ค แผนการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ไตรภาคี ปี 2568
- 78ค เอกสารการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
- 79ค เอกสารใบประกอบพยาบาลวิชาชีพ
- 80ค เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุคมนาคมขนส่งของโครงการ
- 81ค สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1ค

หนังสือนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.ป่าสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056 713500

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ RKP.PB022/2567

สำนักงาน กกพ. ประจำเขต 3 (เพชรบูรณ์)
เลขที่รับ ๑๕๒๗ วันที่ ๑๐/ส.ค.๖๗
เวลา ๑๑.๐๕ ผู้รับ

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ตำบลหนองแจง อำเภอป่าสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.ป่าสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056 713500

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ RKP.PB023/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ตำบลหนองแจง อำเภอป่าสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่

ส่งแล้ว

30 ก.ค. 67

บริษัท ร่วมกำลภเพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.ป่าสะลัก จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-715500

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ RKP.PB024/2567

30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยบริษัท ร่วมกำลภเพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ตำบลหนองแจง อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่

ส ๑ มิ.ย. ๒๕๖๗

2ค

เอกสารตรวจสอบดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด (มหาชน) ปิโตรเลียม

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร

หมวด น้ำมัน/ห้องน้ำ

ชื่อบำรุงรักษา

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร ผู้บันทึก _____ (ตอน 1) ผู้บันทึก _____ (ตอน 2) วันที่ _____

ผู้ตรวจสอบ _____

วันที่ / ชื่อเครื่องจักร	เวลา / น.	ดูแลปั๊ม: ปั๊มดี	ดูแลปั๊ม: ท่อน้ำมันไม่รั่ว	ดูแลปั๊ม: เสียงปั๊มปกติ	ดูแลปั๊ม: ตัวตรวจวัด & สายไม่ขาด	ดูแลปั๊ม: ปั๊มดี	ดูแลปั๊ม: ท่อน้ำมันไม่รั่ว	ดูแลปั๊ม: เสียงปั๊มปกติ	ดูแลปั๊ม: ไม่มีน้ำมัน	ดูแลปั๊ม: ไม่มีน้ำมัน	ดูแลปั๊ม: ตัวตรวจวัดไม่ขาด	ดูแลปั๊ม: ปั๊มดี	ดูแลปั๊ม: ท่อน้ำมันไม่รั่ว	ดูแลปั๊ม: ตัวตรวจวัดไม่ขาด	หมายเหตุ	หมายเหตุ: บันทึกทุก 2 ชั่วโมง
พด-15-01	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-02	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-03	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-04	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-05	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-06	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-07	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-08	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-15-09	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พ-16-01	09:00 / 21:00	✓										✓				
พ-16-02	09:00 / 21:00	✓										✓				
พด-16-01	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-16-02	09:00 / 21:00	✓				✓						✓				
พด-18-01	09:00 / 21:00	✓										✓				
พ-13-01	09:00 / 21:00	✓										✓				
พ-13-02	09:00 / 21:00	✓										✓				
พ-13-03	09:00 / 21:00	✓										✓				
	09:00 / 21:00															
	09:00 / 21:00															
	09:00 / 21:00															
	09:00 / 21:00															
	09:00 / 21:00															

ข้อเสนอแนะ ☑ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (เว้นแต่ในกรณีที่มีเหตุการณ์ไม่ปกติเกิดขึ้นระหว่างวันที่ทำการปิดประตีสำนักงาน (17:00-09:00)

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมัน จำกัด (มหาชน) ปิโตรเลียม

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร

หมวด น้ำมัน/ห้องน้ำ

ชื่อบำรุงรักษา

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร ผู้บันทึก _____ (ตอน 1) ผู้บันทึก _____ (ตอน 2) วันที่ _____

ผู้ตรวจสอบ _____

วันที่ / ชื่อเครื่องจักร	เวลา / น.	ดูแลปั๊ม: ปั๊มดี	ดูแลปั๊ม: ท่อน้ำมันไม่รั่ว	ดูแลปั๊ม: เสียงปั๊มปกติ	ดูแลปั๊ม: ตัวตรวจวัด & สายไม่ขาด	ดูแลปั๊ม: ปั๊มดี	ดูแลปั๊ม: ท่อน้ำมันไม่รั่ว	ดูแลปั๊ม: เสียงปั๊มปกติ	ดูแลปั๊ม: ท่อน้ำมันไม่รั่ว	ดูแลปั๊ม: ไม่มีน้ำมัน	ดูแลปั๊ม: ตัวตรวจวัดไม่ขาด	ดูแลปั๊ม: ปั๊มดี	ดูแลปั๊ม: ตัวตรวจวัดไม่ขาด	หมายเหตุ	หมายเหตุ: บันทึกทุก 2 ชั่วโมง
พด-15-01	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-02	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-03	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-04	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-05	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-06	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-07	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-08	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-15-09	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พ-16-01	09:00 / 21:00	✓										✓			
พ-16-02	09:00 / 21:00	✓										✓			
พด-16-01	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-16-02	09:00 / 21:00	✓				✓						✓			
พด-18-01	09:00 / 21:00	✓										✓			
พ-13-01	09:00 / 21:00	✓										✓			
พ-13-02	09:00 / 21:00	✓										✓			
พ-13-03	09:00 / 21:00	✓										✓			
	09:00 / 21:00														
	09:00 / 21:00														
	09:00 / 21:00														
	09:00 / 21:00														
	09:00 / 21:00														

ข้อเสนอแนะ ☑ ไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (เว้นแต่ในกรณีที่มีเหตุการณ์ไม่ปกติเกิดขึ้นระหว่างวันที่ทำการปิดประตีสำนักงาน (17:00-09:00)

FM-0312 รหัสที่ 1 [illegible]

บริษัท ไทยสุวรรณการวงน้ำตาล จำกัด (มหาชน) ชลบุรี

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร

แผนก ปั๊มอน/ทั่วไป

ส่วนบำรุงรักษา

(ระบุเลขที่ใบสั่งซื้อ/ใบสั่งซ่อม) ผู้บันทึก [illegible] (ตอน 1) ผู้บันทึก [illegible] (ตอน 2) วันที่ [illegible]

ผู้ตรวจสอบ [illegible]

เดือน	เวลา	อุตสาหกรรม				เครื่องจักร						อื่นๆ		รายละเอียด	บันทึกทุกวันสิ้นเดือน
ชื่อเครื่องจักร	น.	ปกติ	ใช้งานหนักไม่ดี	ต้องหยุดซ่อมไม่ได้	ต้องการปรับเปลี่ยน	ปกติ	เกินกำลัง	เสียงดัง	ร้อนเกินไป	น้ำมันรั่ว	สั่นสะเทือนผิดปกติ	ปกติ	สั่นสะเทือนผิดปกติ		
พล-15-01	09:00	✓										✓			
	21:00	✓										✓			
พล-15-02	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-15-03	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-15-04	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-15-05	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-15-06	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-15-07	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-15-08	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-15-09	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พ-16-01	09:00	✓										✓			
	21:00	✓										✓			
พ-16-02	09:00	✓										✓			
	21:00	✓										✓			
พล-10-01	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-10-02	09:00	✓				✓						✓			
	21:00	✓				✓						✓			
พล-18-01	09:00	✓										✓			
	21:00	✓										✓			
พ-13-01	09:00	✓										✓			
	21:00	✓										✓			
พ-13-02	09:00	✓										✓			
	21:00	✓										✓			
พ-13-03	09:00	✓										✓			
	21:00	✓										✓			
	09:00														
	21:00														
	09:00														
	21:00														
	09:00														
	21:00														
	09:00														
	21:00														
	09:00														
	21:00														

ผู้ตรวจสอบ ☑ ในช่องที่ตรวจพบ ให้เขียนรายละเอียดปัญหาและปัญหาที่พบในช่องประจำเดือนจักร (ตอน 2)

3ค

เอกสารเรื่องร้องเรียน

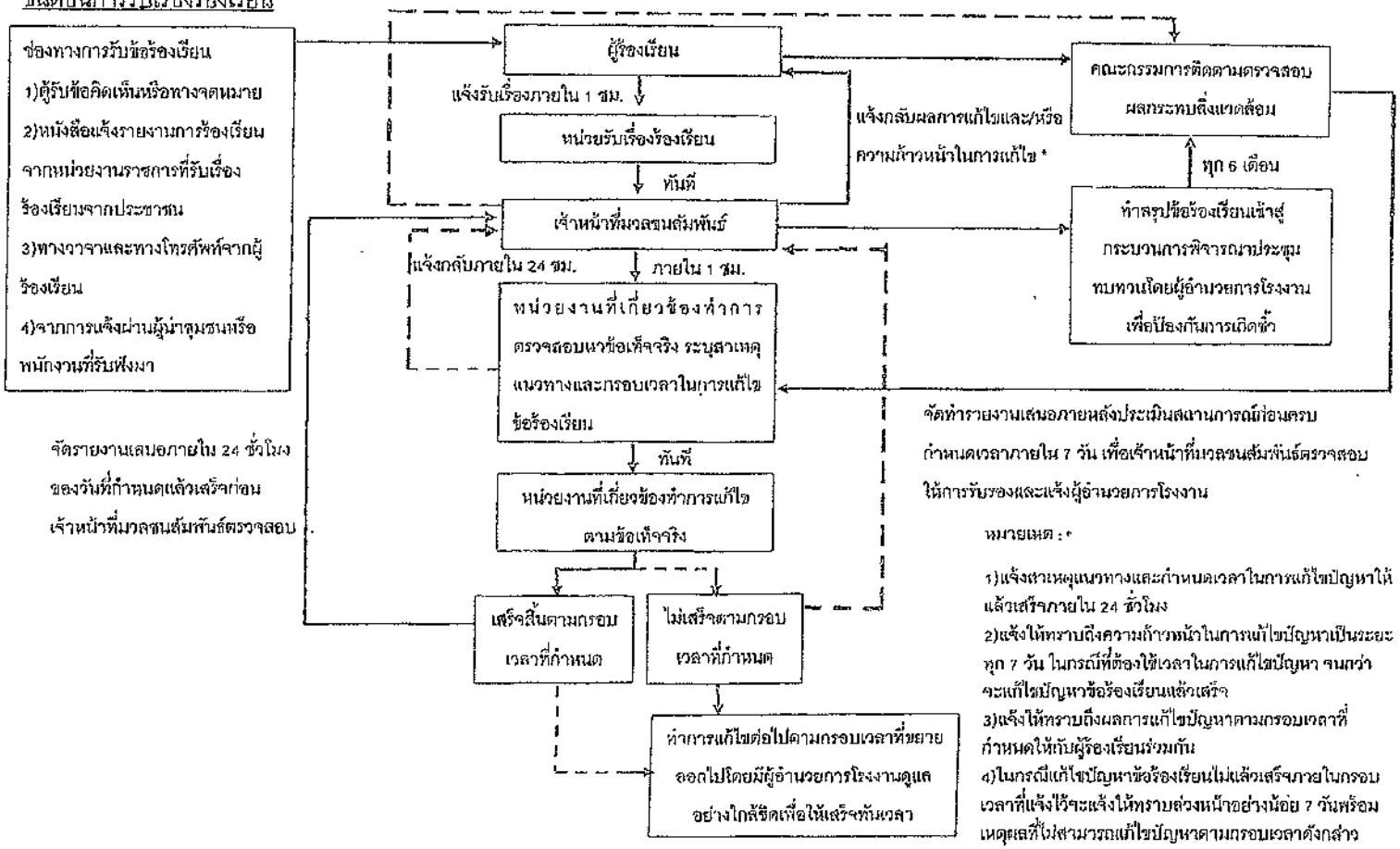
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co., Ltd.

โรงงาน : 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 โทร.056 713 508

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ : *

1)แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง

2)แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

3)แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนร่วมกัน

4)ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว

หนังสือตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

สำเนาคู่มือ

ที่ RKP.PB039/2567

27 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเรื่องข้อร้องเรียนของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง

อ้างถึง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด, มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อที่ 6. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน, หน้า 144/145

เนื่องด้วยบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 99 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้า มีแผนดำเนินงานจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำส่งต่อหน่วยงานอนุญาต โดยในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุให้มีการบันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนรวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ รายละเอียดดังอ้างถึง

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเรื่องข้อร้องเรียนของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 โดยแจ้งเป็นหนังสือกลับมายังบริษัทฯ ภายในวันที่ 4 มกราคม 2568 จะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้ประสานงาน : นายอาศิน พลอยวิลัย (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม)
เบอร์ติดต่อ : 0 5671 3500 ต่อ 216 หรือ 09 8817 7718
Email : ploywilai@hotmail.co.th

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
รับที่ 002/68
วันที่ 9 ม.ค. 2568
เวลา 11.20 น.

ที่ พช ๘๑๗๐๑/ ๓๒

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง
๑๑๑ หมู่ ๗ ตำบลหนองแจง
อำเภอบึงสามพัน พช ๖๗๑๖๐

๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งข้อมูลเรื่องข้อร้องเรียนของบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ที่ RKP.PB๐๓๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ได้รับแจ้งจากบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัดเรื่องขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเรื่องข้อร้องเรียนของบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม ๒๕๖๗ เพื่อนำส่งต่อหน่วยงานอนุญาต ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบุให้มีการบันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนรวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม ๒๕๖๗ ไม่ปรากฏเรื่องข้อร้องเรียนเกี่ยวกับบริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง

สำนักปลัด อบต.
โทร. ๐-๕๖๙๒-๖๒๖๒
โทรสาร. ๐-๕๖๙๒-๖๒๖๓ ต่อ ๑๐๑

4ค

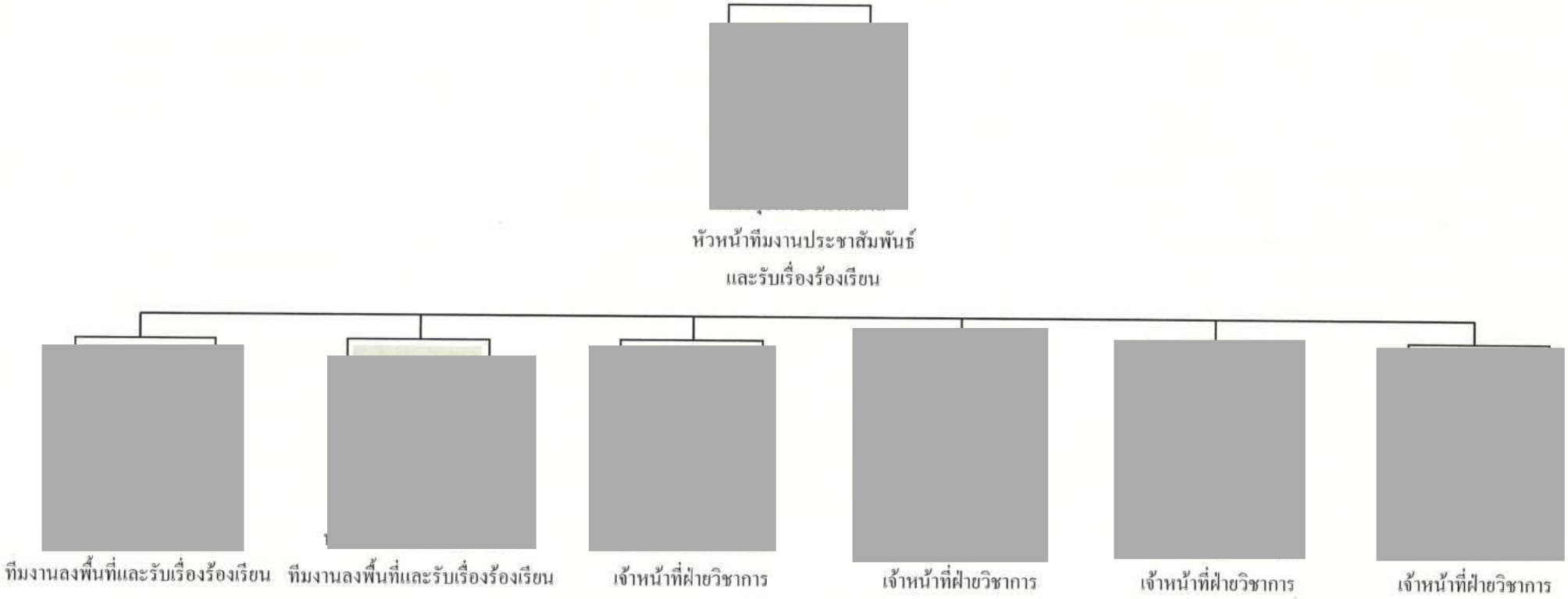
คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ทีมงานประชาสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

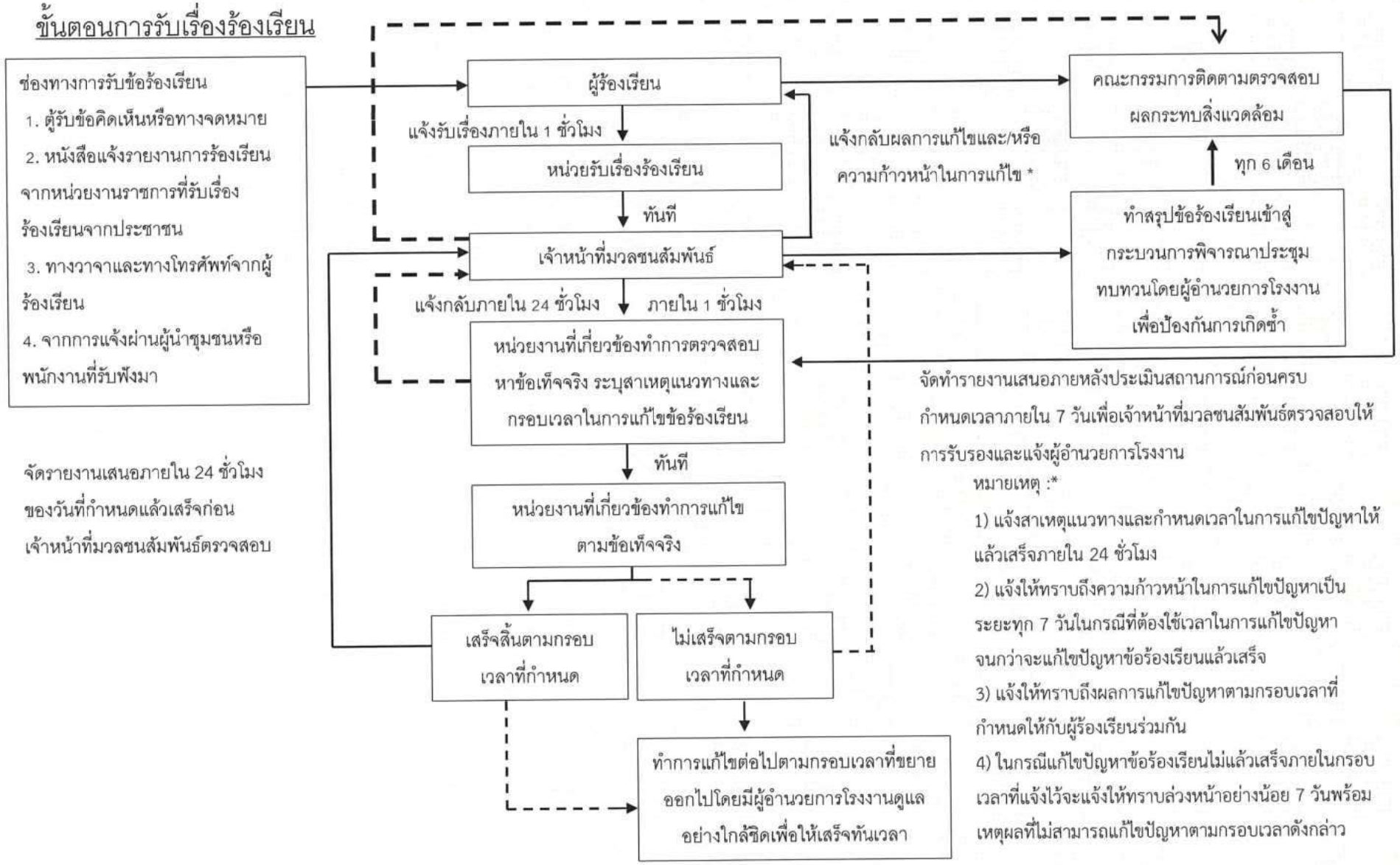


บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



5ค

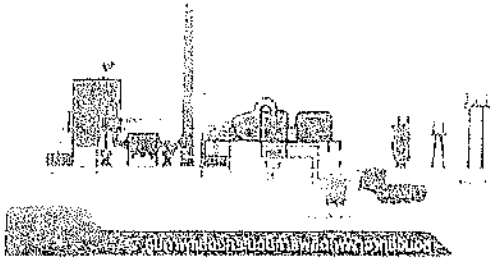
เอกสารการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]



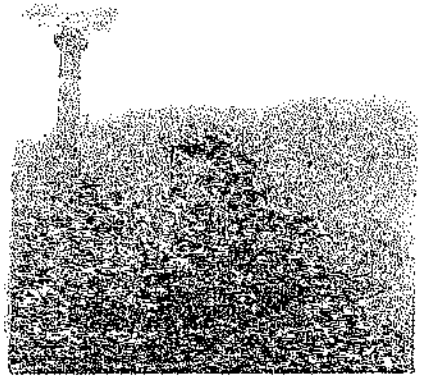
[illegible]

[illegible]

[illegible]

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

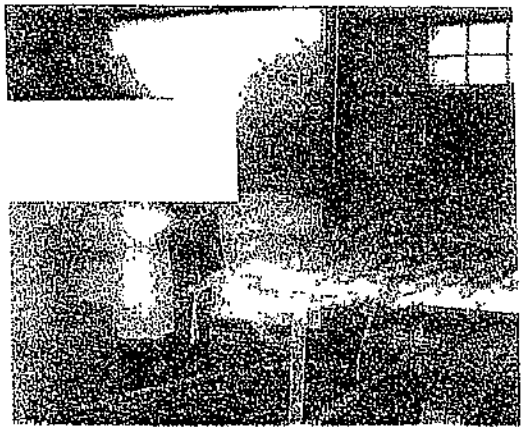
บริษัท [illegible] จำกัด



ติดต่อออนไลน์ได้ที่
บริษัท [illegible] จำกัด
[illegible]
[illegible]
โทรศัพท์ 056-[illegible] โทรสาร 056-[illegible]

ความเป็นมาของโครงการ

จากกระบวนการผลิตน้ำตาลดังกล่าวข้างต้น ก่อให้เกิดชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้ บริษัทฯจึงตั้งเป็นคุลเค่นและประโยชน์จากการนำชานอ้อยที่เหลือใช้จากการผลิตน้ำตาลมาผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยเป็นการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งมีอัตราการปล่อยมลพิษในระดับต่ำกว่าเชื้อเพลิงจาก น้ำมัน/ถ่านหิน และมีส่วนช่วยเสถียรภาพด้านพลังงานของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบกับนโยบายสนับสนุนให้ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้นและเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(กฟภ.) หรือการไฟฟ้านครหลวง(กฟน.) ได้ อีกทั้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลมีชานอ้อยเกิดขึ้นจากการผลิตน้ำตาลพร้อมเพียงพอที่จะผลิตไอน้ำ บริษัทฯจึงมีแผนจะดำเนินการ "โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล" โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าที่ 65 เมกะวัตต์สำหรับไฟฟ้าที่ผลิตได้ส่วนหนึ่ง จะนำไปใช้ในโรงงานน้ำตาลและไฟฟ้าส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับ กฟภ. ต่อไป



พลังงานในพระราชดำริ

กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

1.กลุ่มอุตสาหกรรมไอน้ำ การผลิตไอน้ำแรงดันสูงเพื่อให้ผลิตกระแสไฟฟ้า การผลิตไอน้ำแรงดันสูงเริ่มจากการนำชานอ้อยที่เหลือจากการผลิตน้ำตาลมาใช้เป็นเชื้อเพลิง และมีถ่านหินเป็นเชื้อเพิ่มเติมในกรณีที่ไอน้ำจะส่งผลกระทบต่อโรงงานน้ำตาลเท่านั้น ปราศจากแร่ธาตุในท่อลำเลียงน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ไอน้ำที่ได้มีอุณหภูมิสูงขึ้นจนเกินจนเป็นไอ ไอน้ำที่ผลิตได้ส่วนหนึ่งถูกส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานเป็นหลัก และไอน้ำส่วนที่เหลือจะถูกนำไปใช้ในการผลิตไฟฟ้า

ที่ steam turbine generator (STG)

2.การผลิตไฟฟ้า ไอน้ำแรงดันสูงที่ผลิตได้จากหม้อไอน้ำถูกส่งไปขับเครื่องกังหันไอน้ำซึ่งเชื่อมอยู่กับแกนเพลาของกำเนิดไฟฟ้า เมื่อกังหันไอน้ำหมุนก็จะทำให้แกนเพลาขับเคลื่อนแม่เหล็กให้เคลื่อนที่ตัดกับขดลวดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น ซึ่งโครงการมีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า65 เมกะวัตต์โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 57 เมกะวัตต์ ส่วนกระแสไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 8 เมกะวัตต์ถูกเพิ่มแรงดันด้วยหม้อแปลงไฟฟ้าก่อนส่งเข้าระบบสายส่งของ กฟภ. ต่อไป ซึ่งมีโครงการจะมีการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพราะในฤดูทำเลือกเท่านั้นประมาณช่วงเดือนเดือนวาคมถึงเดือนมกราคมของแต่ละปี ส่วนในช่วงนอกฤดูทำเลือกโครงการจะงดการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

6ค

เอกสาร และแผนเกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002

แผนงาน แบบฟอร์มสื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์

รายการแผนงานประจำปี		แผนงาน CSR ประจำปี 2567												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1. เทศกาลและวันสำคัญต่างๆ															
1.1 วันเด็กแห่งชาติ															
- มอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.2 เทศกาลวันสงกรานต์															
- แห่ขบวนกิจกรรมวันสงกรานต์ และร่วมกิจกรรมกับชุมชนรอบๆ โรงงาน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.3 เทศกาลบุญบั้งไฟ วัดหนองแจง	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.4 วันข้าวหลวง															
- ร่วมงานเลี้ยงกับกำนันผู้ใหญ่บ้าน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.5 วันแม่แห่งชาติ															
- ปลูกต้นไม้ถวายพระเกียรติ	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.6 ทอดกฐินสามัคคี															
- ร่วมทอดกฐินสามัคคีกับทางวัด พร้อมกับชาวบ้าน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002

แผนงาน แบบฟอร์มสื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์

รายการแผนงานประจำปี		แผนงาน CSR ประจำปี 2567												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1.7 วันออมทรัพย์															
- สนับสนุนการจัดกิจกรรมการรังงานออมทรัพย์	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.8 วันพ่อแห่งชาติ															
- เข้าร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ร่วมเป็นผู้นำชุมชน และประชาชนรอบโรงงาน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาคืนสู่ธรรมชาติ ร่วมกับผู้นำชุมชน และประชาชนรอบโรงงาน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.9 วันคริสต์มาส															
- สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันคริสมาสต์ให้กับโรงเรียน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
1.10 เทศกาลวันปีใหม่															
- มอบกระเช้าปีใหม่ให้กับหน่วยงานต่างๆ	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- สนับสนุนโครงการ 7 วันอันตรายและอุบัติเหตุจากเทศกาลปีใหม่	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel. 056-713500

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002

หน่วยงาน หน่วยเลี้ยงสารองค์กรและบวงชนสัมพันธ์

รายการแผนงานประจำปี		แผนงาน CSR ประจำปี 2567												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
2. กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชน															
- สนับสนุนการจัดงานวันเด็กประจำปี 2567	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- บริจาคโลหิตกับสภากาชาดประจำปี 2567	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- งานสวัสดิภาพอาหารกลางวันหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- โครงการให้ความรู้พื้นฐานด้านสารเคมีและวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- โครงการตรวจสุขภาพเกษตรกร ให้กับชาวบ้านรอบโรงงาน	เป้าหมาย													แผนก CSR	มีแผนดำเนินการ ปี 2568
	ผลลัพธ์														
- โครงการสนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือด้านการแพทย์	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- งานเลี้ยงสัตว์และเลี้ยงสัง หน่วยงานราชการทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- กิจกรรมจิตอาสาในงานเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- เข้าร่วมบริจาคโลหิตกับกาชาดบึงสามพัน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

Thai Sugar Industry Co.,Ltd.

99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel. 056-713500

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002

หน่วยงาน หน่วยเลี้ยงสารองค์กรและบวงชนสัมพันธ์

รายการแผนงานประจำปี		แผนงาน CSR ประจำปี 2567												ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
- กิจกรรมเก็บขยะที่ทางหน่วยงานสังกัดของความมหาดไทย	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
3. กิจกรรมพบปะชุมชนตามความเหมาะสม															
- พบปะพูดคุยกับชาวบ้านและผู้นำชุมชน โดยอาจโรงงาน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
4. กิจกรรมอื่น															
- เข้าร่วมงานกีฬาหน่วยงานสัมพันธ์อำเภอบึงสามพัน	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														
- เข้าร่วมงานกีฬาประจำปีของตำบลหนองแจง	เป้าหมาย													แผนก CSR	
	ผลลัพธ์														

ผู้จัดทำ

(นางสาวยินดีรา ถาละบุตร)

เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กรและบวงชนสัมพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

(นายศุรพงษ์ รัตไนภาส)

ผู้จัดการฝ่ายอาคารและสถานที่

ผู้อนุมัติ

(นางศรินดา ระพีกัญจนะ)

ผู้จัดการสำนักงาน

7ค

เอกสารแสดงผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๓ ๓ ๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๒๙ ลงรับวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๖๗๐๐๐๐๒๒๕๖๑๗ (๓-๘๘(๒)-๒/๖๑ พช) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) ขนาดกำลังการผลิต ๖๕ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ โทรศัพท์ ๐ ๕๖๗๑ ๓๕๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	[redacted]				
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
-	[redacted]			✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓	

<u>หมายเหตุ</u> ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๖๗๖ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

8ค

เอกสารการส่งเสริมการนำหลัก 5R มาประยุกต์ใช้

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประกาศที่ สวล.RKP 002/2566
เรื่อง นโยบายการบริหารจัดการของเสียตามหลัก 5Rs

เนื่องจากบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด สาขาที่ 00003 มีการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและตอบสนองต่อนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industry) โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาที่สอดคล้องกันทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อันจะทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน อุตสาหกรรมและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างเป็นสุข

ทางบริษัทฯ จึงมีนโยบายการบริหารจัดการของเสียตามหลัก 5Rs โดยมีข้อปฏิบัติ ดังนี้

1. Reduce คือ การลดการใช้ การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง ลดการก่อให้เกิดของเสีย โดยครอบคลุมไปถึงทรัพยากรด้านอื่นๆ เช่น ทรัพยากรน้ำ พลังงาน อาทิ รณรงค์ให้ปิดไฟ/เครื่องปรับอากาศเมื่อไม่ใช้งาน

2. Reuse คือ การใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด โดยการนำสิ่งของเครื่องใช้มาใช้ซ้ำ อาทิ การนำกระดาษใช้แล้ว 1 หน้ามาใช้เป็นกระดาษรียูส, การนำเศษเหล็กหรือวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์, การเลือกใช้เครื่องปริ้นแบบเติมหมึกได้

3. Recycle คือ การนำสิ่งของที่ใช้ประโยชน์ในรูปแบบเดิมไม่ได้แล้วแปรรูปมาเป็นสิ่งใหม่และนำกลับมาใช้ใหม่ โดยทางโรงงานได้จัดตั้งโครงการธนาคารขยะเพื่อส่งเสริมการคัดแยกมูลฝอยนำกลับมารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง

4. Repair คือ การนำสิ่งของที่พอแก้ไขได้มาซ่อมแซมให้สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ อาทิ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน โต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางเอกสารที่ชำรุด

5. Reject คือ การหลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดอันตราย อาทิ หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เห็นว่า เป็นการทำลายทรัพยากรและสร้างมลพิษ ให้เกิดขึ้นแก่สิ่งแวดล้อม

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

[redacted]

9ค

เอกสารควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ

บริษัท รวมใจลำพูนพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.ทุ่งยั้ง อ.ทุ่งยั้ง จ.ลำพูน 51160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มตรวจเช็คความชื้นกากอ้อย

วันที่	เวลา	ระดับความชื้น	[redacted]	หมายเหตุ
01/12/67	00.00 น.	43.93	[redacted]	
	02.00 น.	47.37		
	04.00 น.	48.30		
	06.00 น.	46.18		
	08.00 น.	44.86		
	10.00 น.	46.05		
	12.00 น.	-		
	14.00 น.	-		
	16.00 น.	46.95	[redacted]	
	18.00 น.	42.67		
	20.00 น.	33.12		
	22.00 น.	48.20		
02/12/67	00.00 น.	47.12		
	02.00 น.	49.81		
	04.00 น.	49.61		
	06.00 น.	47.50		
	08.00 น.	49.00		
	10.00 น.	47.32		
	12.00 น.	47.10		
	14.00 น.	49.32		
	16.00 น.	48.56		
	18.00 น.	48.63		
	20.00 น.	44.79		
	22.00 น.	48.94		

*หมายเหตุ กรณีการตรวจเช็คกากอ้อยเกินระดับ ให้แจ้งหัวหน้างานผลิต วิศวกร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท รวมใจลำพูนพาวเวอร์ จำกัด

Ruamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ต.ทุ่งยั้ง อ.ทุ่งยั้ง จ.ลำพูน 51160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มตรวจเช็คความชื้นกากอ้อย

วันที่	เวลา	ระดับความชื้น	ผู้ปั่นเก็บ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
31/12/67	00.00 น.	43.60	[redacted]	[redacted]	
	02.00 น.	43.61			
	04.00 น.	47.48			
	06.00 น.	47.37			
	08.00 น.	42.65			
	10.00 น.	48.05			
	12.00 น.	45.85			
	14.00 น.	49.82			
	16.00 น.	49.75			
	18.00 น.	38.71			
	20.00 น.	46.49			
	22.00 น.	48.00			
01/12/67	00.00 น.	48.63			
	02.00 น.	49.30			
	04.00 น.	49.02			
	06.00 น.	47.98			
	08.00 น.	45.52			
	10.00 น.	49.66			
	12.00 น.	-			
	14.00 น.	-			
	16.00 น.	45.58			
	18.00 น.	46.14			
	20.00 น.	46.94			
	22.00 น.	46.93			

*หมายเหตุ กรณีการตรวจเช็คกากอ้อยเกินระดับ ให้แจ้งหัวหน้างานผลิต วิศวกร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ร้อยเอ็ดกรีนเพาเวอร์ จำกัด

Roiedkaenierg Power Co.,Ltd

อาคารเลขที่ 2 ตำบลหนองแวง อำเภอเสมพัน จ.ร้อยเอ็ด 45160 โทร : 056 715500

แบบฟอร์มตรวจบันทึกความชื้นภายอ้อย

วันที่	เวลา	% ความชื้น	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
26/12/67	00.00 น.	47.42	[redacted]	[redacted]	
	02.00 น.	48.22			
	04.00 น.	48.72			
	06.00 น.	47.23			
	08.00 น.	47.36			
	10.00 น.	46.89			
	12.00 น.	46.97			
	14.00 น.	48.16			
	16.00 น.	46.65			
	18.00 น.	46.22			
	20.00 น.	44.55			
	22.00 น.	45.21			
27/12/67	00.00 น.	47.17			
	02.00 น.	43.04			
	04.00 น.	40.71			
	06.00 น.	47.41			
	08.00 น.	47.55			
	10.00 น.	47.64			
	12.00 น.	46.[illegible]			
	14.00 น.	43.14			
	16.00 น.	47.27			
	18.00 น.	46.38			
	20.00 น.	42.57			
	22.00 น.	—	—		พ.ศ.อ.ม.

หมายเหตุ กรณีความชื้นระดับต่ำ เกินระดับ ให้แจ้งไปทางฝ่ายผลิต วิศวกร หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง

10ค

เอกสารการปฏิบัติเกี่ยวกับการเดินเครื่องระบบบำบัดมลพิษอากาศ

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
หมู่ 3 ต.หนองหลง อ.ปิงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

อ้างถึง : ขั้นตอนในการปฏิบัติงานการสตาร์ท ESP
ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ พนักงานห้องคอนโทรล พนักงานรางขี้เถ้า
วิธีปฏิบัติงาน :

ก่อนเริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำ ให้พนักงานภายในแผนกปฏิบัติดังนี้

1.ให้พนักงานตรวจสอบ อุปกรณ์ ESP ให้พร้อมใช้งาน
2.เช็คด้านใน ESP ไม่ให้มีคนหรือสิ่งของอยู่ด้านใน
3.เดินระบบรางสกรูลำเลียงขี้เถ้า
4.อุณหภูมิทางเข้า ESP ต้องสูงกว่า 100 องศา

เริ่มสตาร์ทอESP

<u>หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ</u>
ประสานงานกับหัวหน้าแผนกไฟฟ้า จ่ายไฟเข้าห้องคอนโทรล ESP

<u>พนักงานรางขี้เถ้า</u>
1.ตรวจเช็ค Hopper ให้สะอาดเรียบร้อย
2.เดินสะพานยางลำเลียงขี้เถ้า
3.เดินระบบรางสกรูลำเลียงขี้เถ้า

<u>พนักงานห้องคอนโทรล</u>
1.เดินระบบ Low Volt ทั้งหมด ได้แก่ ค้อน บอเดอร์ Vibrator โรตารี่
2.ปรับเปอร์เซ็นต์การชาร์จไปที่ 0 เปอร์เซ็นต์
3.เริ่มสตาร์ท ESP และค่อยๆเพิ่ม เปอร์เซ็นต์การชาร์จทีละ 5 เปอร์เซ็นต์
4.สังเกตุควันที่ออกจากปล่ายปล่อง ถ้าไม่มีควันแล้วให้หยุดเพิ่มเปอร์เซ็นต์ชาร์จได้
5.คอยสังเกตุกระแส ถ้าเกิดการสวิงให้หยุดชาร์จในเซนนั้นๆ

11ค

แผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance Program)

FM-0306. ฉบับที่ 1 (01.06.60)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด สาขา 00002 (บึงสามพัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567

แผนก หม้อไอน้ำ

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน																								จำนวนคน	จำนวนชั่วโมงทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
		พ.ค.			มิ.ย.			ก.ค.			ส.ค.			ก.ย.			ต.ค.			พ.ย.										
1	Hydro เบอร์01_A																									4	15	60	1.46	ชุดที่ 1
	-ตรวจเช็คร่องรั่วตามจุดต่างๆ																													
	-ตรวจเช็คช่องระบายน้ำทิ้ง และตั้งระดับ Desup 7 จุด																													
	- Hydro และตรวจสอบ เช็คระดับ																													
2	น้ำหล่อลื่นระบบอากาศหม้อน้ำ เลข_A																									3	8	24	0.59	ชุดที่ 2
	-ล้างปั๊ม Main Blank																													
	- ถอดชุดเครื่องไฮดรอลิคทำความสะอาด ประกอบชุดละลายไข																													
3	ซ็อคปลั๊กอุ้ม Air Pre Low Temp																									8	36	288	7.02	ชุดที่ 1 ชุดที่ 3
	-ซ็อคทรายเปิดคลังก่ำประน้ำและด้านหลัง																													
	- ตัดรุ้ม ร่วงความยาว 1,918 mm.																													
	-ซิลิคแก้ว แก้วหลอด ก่ำความสะอาด เพลเซ็ลโครงสร้างระหว่างเพลเล																													
4	ตรวจเช็คช่องระบายอากาศ เลข_A																									4	20	80	1.95	ชุดที่ 2
	-เปลี่ยนไส้กรอง – เช็คแรงดัน																													
	-เปลี่ยนลูกปืน+น้ำมันจารบี ตรวจเช็คเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง																													
	-เปลี่ยนเช็คเพลา+ทำความสะอาดตุ้มลม เชปเพลาหุ้น																													
5	ตรวจซ่อมเซ็ลละลายน้ำ เลข_A																									5	25	125	3.05	ชุดที่ 3
	-ตรวจเช็คไข่+ลามเนตเครื่อง																													
	-เช็คลูกกลิ้งลำเลียงจารบี																													
	-ไล่ระบบท่อเก็บจารบี																													
	-ทาปูนกาวในห้องเตาไหม้																													
	-ตรวจเช็คเกียร์ ชุดรับถ่ายน้ำมัน																													
6	ซ่อมตะกรงลมห้องรองขี้เถ้า C.1 เลข_A																									4	15	60	1.46	ชุดที่ 2
	- เช็คเช็ค บูชสลัก																													
	-เปลี่ยนเม็ดลูกกรง																													
	-ตรวจเช็คเพลาเครื่องไข่																													
7	ซ่อมตะกรงวัดเรี่ เลข_A																									5	15	75	1.83	ชุดที่ 1
	-ตัดก้ำระยะใบ																													
	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมัน																													

FM-0306. ฉบับที่ 1 (01.06.60)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด สาขา 00002 (บึงสามพัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567

แผนก หม้อไอน้ำ

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน																								จำนวนคน	จำนวนชั่วโมงทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
		พ.ค.			มิ.ย.			ก.ค.			ส.ค.			ก.ย.			ต.ค.			พ.ย.										
8	งานซ่อมบำรุง Air Pre Low Temp (1,918 mm)																									8	50	400	9.76	ชุดที่ 1 ชุดที่ 3
	- ซ่อมรุ้ม Air Pre Low Temp จำนวน 4,900 เส้น																													
	- ปรับปรุงโครงสร้างบุหนังไหม้ และเปลี่ยนไฟเลี้ยงพื้น																													
	- งานปั๊มสนามไฮดรอลิค ไล่ฟองอากาศ ทั้งน้ำ																													
9	ตรวจเช็คซ่อมเพลาเครื่องปั๊มลมเครื่องยนต์ เลข_A																									5	15	75	1.83	ชุดที่ 2
	-เช็นโซ่ Feeder																													
	-ซ่อมตะกรงที่ - ตรวจเช็คเฟืองขับ ระบบขัดลิ่นลูกเฟืองเก่า																													
	-เช็นตะกรงดิ้วเลอร์																													
	-ตรวจเช็คลูกปืน - อัดจารบี																													
10	ตรวจเช็คเวลาอั่งหน้าเข้าเลข_A																									4	5	20	0.49	ชุดที่ 3
	-ทำไข่ Long Soot Blow เก่า A เช็คมอเตอร์																													
11	ตรวจเช็คซ่อม E.S.P. เลข_A																									4	6	24	0.59	ชุดที่ 1
	-ตั้งระยะใบ																													
	-ตรวจเช็คสั่นสะเทือน																													
	-ปัดไอน้ำในห้องเครื่อง																													
	-เช็กรอยรั่วหลังถัง E.S.P.																													
13	ตู้ไฟ ปล่องเบา A																									6	25	150	3.66	ชุดที่ 2
	- เช็คระบบ Ground เครื่องแต่งไหม้ไฟ																													
	- เก็บไฟกรองสร้างเวลาเสีย																													
14	ระบบแผงน้ำเดิม 1																									6	30	180	4.39	ชุดที่ 2 ชุดที่ 3
	-ตรวจเช็คบูท,สลัก,โซลเลอร์																													
	-เปลี่ยนผ้าเช็ดกรองไข่ SE-1020																													
	-ตรวจเช็คปั๊ม,ท่องานและเนื้องาน																													
	-ตรวจเช็คหินวาระสะพาน																													
	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์																													
	-ALINE MENT																													
15	ระบบแผงน้ำเดิม 2																									4	12	48	1.17	ชุดที่ 2
	-ตรวจเช็คกลไกเครื่องไข่																													
	-ตรวจเช็คปั๊มน้ำของกรองแกะเครื่องรับ																													
	-ตรวจเช็คลูกปืน ชุดขับ ชุดกลาง																													
	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์																													
	-ALINE MENT																													

FM-0306, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมลล จำกัด สาขา 00002 (บึงสามพัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567

แผนก หน้าโรงน้ำ

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน																								จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
		พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				
16	ตะแกรงอลูมิเนียม																										3	6	18	0.44	ชุดที่ 3
	•ตรวจเช็กปู้ยเหนียวรวมและเฟืองขับ																													
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็กลูกปืน + ถ่ายน้ำมัน																													
	-แก้ไขชุดปรับตั้งปุ่ม																													
17	ตะแกรงยาง B.1																										5	8	40	0.98	ชุดที่ 1
	-เปลี่ยนเฟืองและโซ่ขับใหม่ No.160																													
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็กลูกปืน 22220 EK + ถ่ายน้ำมัน																													
	-ซ่อมแซมใบปาด																													
	• ตรวจเช็กเปลี่ยนลูกศูนย์ (สลิปกลาง 90mm. He 320 SKF)																													
18	ตะแกรง B.2																										4	8	32	0.78	ชุดที่ 2
	-ตรวจเช็กเฟืองขับเฟืองลานใหม่และโซ่ No.160																													
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็กลูกปืน 22220 EK + ถ่ายน้ำมัน																													
	-แก้ไขชุดปรับตั้งปุ่ม																													
	-ตรวจเช็กเปลี่ยนลูกศูนย์ (สลิปกลาง 90mm. He 320 SKF)																													
19	ตะแกรงยาง B.3																										6	12	72	1.76	ชุดที่ 3
	•ตรวจเช็กเฟืองขับเฟืองลานใหม่และโซ่ No.160																													
	-เปลี่ยนสายตานยางใหม่ หน้า 1.80 เมตร ยาว 120 เมตร																													
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็กลูกปืน 22220 EK+ ถ่ายน้ำมัน																													
	-ขับ ทำนายขาขึ้น																													
20	ตะแกรงยาง B.4																										4	15	60	1.46	ชุดที่ 1
	-ตรวจเช็กเฟืองขับเฟืองลานใหม่และโซ่ No.160																													
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็กลูกปืน 22220 EK+ ถ่ายน้ำมัน																													
	-แก้ไข Chain ล้านหลัง (ฟันตะแกรงเอียนกลับ)																													

FM-0306, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำมลล จำกัด สาขา 00002 (บึงสามพัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567

แผนก หน้าโรงน้ำ

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน																								จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
		พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				
21	ตรวจเช็กซ่อมบำรุง F.D.F. ตัว_A																										4	6	24	0.59	ชุดที่ 2
	•พัดลม F.D.F.																													
	-พัดลม Speeder																													
	-พัดลม 2 ND																													
	-ตรวจเช็ค Damper ระบบควบคุม การเปิด-ปิด																													
	-ลูกปืน + ถ่ายน้ำมัน + ระบบหล่อเย็น																													
	•ALINE MENT –บาร์ลงใบ																													
22	แก้ไขชุด Garvity take up																										4	12	48	1.17	ชุดที่ 3
	- ตกลูกกลิ้งเดิมยางลิ้งใหม่ให้สมิด กับรูป																													
	- แก้ไขน้ำโทนนักในลูกกลิ้ง แก้ไขลากลั่นยอดลูกกลิ้ง																													
23	ตะแกรงยาง B.5																										4	6	24	0.59	ชุดที่ 3
	-เปลี่ยนเฟืองขับเฟืองลานใหม่และโซ่ No.160																													
	-ตรวจเช็กเปลี่ยนสายตานลางใหม่ หน้า 1.5 เมตร ยาว 120 เมตร																													
	-ลูบเอ็ด สายตานยางยง เปลี่ยนลูกใหม่																													
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็กลูกปืน 22220 EK + ถ่ายน้ำมัน																													
	-ตรวจเช็คมอเตอร์ขับ Unload																													
24	ตะแกรงยางขึ้นชั้นผู้ตาง A																										4	6	24	0.59	ชุดที่ 3
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็กลูกปืน + ถ่ายน้ำมัน																													
	-ตรวจเช็กพร้อมนั่นเปิดปิดผู้ง																													
25	ตรวจเช็กซ่อมกะลาโดยรถกล้อย																										4	20	80	1.95	ชุดที่ 1
	- เปลี่ยนมอเตอร์																													
	- แก้ไขระบบบังคับและระบบสลบไฟรถ																													
	- แก้ไขระบบแอร์																													
26	ตรวจเช็ควาวล์คน ขอบตาง_A																										4	5	20	0.49	ชุดที่ 3

FM-0306, ฉบับที่ 1 (01.06.50)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 (บึงกรมาชัย)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567

หมวด หม้อไอน้ำ

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน																								จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมชั่วโมงทำงาน	% ของแผนงาน	หมายเหตุ
		เม.ย.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				
27	Hydro test ฟ1_B																									4	15	60	1.46	ชุดที่ 2
	-ตรวจเช็คจอร์วัดระดับ ลูกลังๆ																													
	-ตรวจเช็คน้ำมันเบอร์ เช็ดประเก็ต Dump 5 ลูก																													
	- Hydro test ตรวจสอบ เชื่อมรอยร้าว																													
28	ล้างทำความสะอาดหม้อไอน้ำ เบอร์ 1_B																									3	8	24	0.59	ชุดที่ 2
	-เครื่องปั๊ม Main Boiler																													
	- ถอดชุดเครื่องกังหันไอน้ำ ตรวจสอบ+ปรับตั้งชุดเครื่องไอน้ำ																													
29	ซ่อมปรับแต่ง Air Pre Low Temp																									8	36	288	7.02	ชุดที่ 1 ชุดที่ 3
	-ซ่อมตรวจเช็คแผ่นกั้น ล้างหน้าแปลนเครื่อง																													
	- ตั้งค่า ช่วงความดัน 1.918 mm.																													
	-เปิดน็อตยึด เป่าลมแรง ทำความสะอาดเครื่องทำความร้อนระหว่างท่อ																													
30	ตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่อง เบอร์_B																									4	20	80	1.95	ชุดที่ 2
	-เปลี่ยนไส้กรอง - น้ำมันเชื้อเพลิง																													
	-เปลี่ยนลูกปืน ตั้งเวลาวาล์ว ตรวจเช็คเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น																													
	-เปลี่ยนน้ำมันเพลา+ทำความสะอาดตู้ควบคุม แจ้งปัญหา																													
	-เปลี่ยนน้ำยาแช่น้ำ																													
31	ตรวจซ่อมเชื่อมเครื่อง เบอร์_B																									5	25	125	3.05	ชุดที่ 3
	-ตรวจเช็คใช้งานคะครับ																													
	-ปิดลูกคะครับเช็ควาล์ป																													
	-ให้ระบบพร้อมใช้งาน ครับ																													
	-ทำปูนแดงในห้องเครื่องไฟฟ้า																													
	-ตรวจเช็คเกียร์ ลูกปืนถังน้ำมัน																													
32	ซ่อมกระบอกน้ำเครื่องชี้ลิ้น C 1 เบอร์_B																									4	15	60	1.46	ชุดที่ 2
	- ปิดเสร็จ บุทกลัด																													
	-เปลี่ยนเพื่อลูกกระจก																													
	-ตรวจเช็คหลังการใช้ใช้																													
33	ซ่อมเครื่องไรลาวี่ เบอร์_B																									3	15	75	1.83	ชุดที่ 1
	-ติดตั้งระบบไฟ เช็ควุลลี่เส้นเล็ก																													
	-เปลี่ยนถ่านหินน้ำ																													

FM-0306, ฉบับที่ 1 (01.06.50)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 (บึงกรมาชัย)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567

หมวด หม้อไอน้ำ

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน																								จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมชั่วโมงทำงาน	% ของแผนงาน	หมายเหตุ
		เม.ย.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				
	-เปลี่ยน Mechanical Seal ปั๊มน้ำตัวที่ 1																													
	-ตรวจเช็คน้ำมัน ระบบหล่อลื่น																													
	-ALINE MENT																													
42	ตะแกรงเรียงเตา																									6	30	180	4.39	ชุดที่ 1 ชุดที่ 2
	-ปรับงานบูท,สกัด,โรลเลอร์																													
	-เปลี่ยนผ้าเหล็กกรองใช้																													
	-ตรวจเช็คปุ่มเรียงตามและเรียงเรียบ																													
	-ตรวจเช็คพื้นรางและกาน																													
	-เปลี่ยนด้วยน้ำมันเกียร์																													
	-ALINE MENT																													
43	ปั๊มน้ำร้อนเครื่องเป่า																									3	15	45	1.10	ชุดที่3
	-ซ่อมปรับมือเปิดวาล์ว ลิ้นบูทใหม่																													
	-เปลี่ยนลูกปืนหน้า-หลัง																													
	-เปลี่ยน บูทปั๊มใหม่																													
44	ตรวจเช็คปั๊มน้ำป้อนอังกฤษ																									3	7	21	0.51	ชุดที่3
	-ตรวจเช็ค Mechanical Seal																													
	-เปลี่ยนปั๊มตัวที่ 1 ใหม่																													
	-ALINE MENT																													
45	ตรวจเช็ค - ล้างถังดีแอร์																									4	5	20	0.49	ชุดที่ 2
	-เปิดไอดี Main Steam 3" ขยายถังดัง																													
	- ปิดน้ำเปลี่ยนประเก็น																													
46	ล้างถังพ่วง 1,000 ลิตร 2 ถัง																									4	5	20	0.49	
	- ปิดน้ำเปลี่ยนประเก็นใหม่																													
49	ตะแกรงเรียงเตาเผาเรียงเตา B																									4	6	24	0.59	ชุดที่ 1
	-เปลี่ยนเครื่องจับและนมใหม่																													
	-เปลี่ยนลูกกลิ้ง																													
	-ตรวจเช็คลูกปืน - ถ่ายน้ำมัน																													
	-ตรวจเช็คระดับที่ใช้ปั๊มอุ้ง																													

FM-03G1, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด สาขา 00002 (บึงสามพัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567

แผนก เทอร์โบไน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน ม.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
39	ตรวจเช็คซ่อมพัดลม F.D.F. ตา_B								4	6	24	0.59	ชุดที่ 3
	-พัดลม F.D.F.												
	-พัดลม Speader												
	-พัดลม 2 ND												
	-ตรวจเช็คใบพัดลม												
	-ลูกปืน +น้ำมันน้ำมัน +ระบบหล่อลื่น												
	-ALINE MENT เทอร์โบไน												
50	ตรวจเช็ควาล์ว								3	6	18	0.44	ชุดที่ 1
	-พัดเปลี่ยนช่อง ได้ไอเสีย Line 20 บาร์												
	-ทำความสะอาดภายใน Header 20,42 บาร์												
56	ตรวจเช็ควางล้อห จบ ตา_B								4	6	24	0.59	ชุดที่ 2
									TOTAL		4,100.00	100.00	

ชุด 1 มีทั้งหมด 3 ชุดงาน ชุดที่ 1 นายทะพลศักดิ์ 4 คน ชุดที่ 2 นาย ฐานันดร 4 คน ชุดที่ 3 นาย อดิศัย 3 คน

ชุด 2 มีทั้งหมด 3 ชุดงาน ชุดที่ 1 นาย บุญชูชุบ 4 คน ชุดที่ 2 นาย ธนบัติ 4 คน ชุดที่ 3 นายเพชร 3 คน

[redacted]

[redacted]

[redacted]

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำกลั่น จำกัด สาขา 00002 (บึงสามพัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567 / 68

FM-03G1, ฉบับที่ 1 (01/06/60)

แผนก เทอร์โบไน

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน ม.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
1		เทอร์โบไนไฟฟ้า TG 27 Mw												
		-แยกชิ้นส่วนและอุปกรณ์								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดข้อต่อไอดีและไอเสีย								5	2	10	0.75	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดวาล์วอินเตอร์เซปชั่ ESV								5	2	10	0.75	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดชุด CONTROL VALVE								5	2	10	0.75	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดใบโรเตอร์และหัวฉีด								5	4	20	1.51	พนักงานชุด 2
		-ทำความสะอาดTHRUST BEARING / JOURNAL BEARING								5	2	10	0.75	พนักงานชุด 2
		-ตรวจเช็คหน้าแปลนชุดเกียร์และซ่อมแซม								5	3	15	1.13	พนักงานชุด 2
		-เปิดและทำความสะอาดคูลลิ่งGEN พร้อมประกอบ								5	3	15	1.13	พนักงานชุด 2
		-ทำความสะอาด LUBE OIL และ ทริปซิ่งน้ำมัน								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
		-ประกอบชิ้นส่วนเทอร์โบน์ไฟฟ้า TG 27 Mw								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
		-ตรวจเช็คระยะต่างๆ ให้ได้ค่าที่กำหนดไว้								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
2		เทอร์โบไนไฟฟ้า TG 28 Mw												
		-แยกชิ้นส่วนและอุปกรณ์								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดข้อต่อไอดีและไอเสีย								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดวาล์วอินเตอร์เซปชั่ ESV								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดชุด CONTROL VALVE								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดใบโรเตอร์และหัวฉีด								4	4	16	1.21	พนักงานชุด 1
		-ทำความสะอาดTHRUST BEARING / JOURNAL BEARING								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คหน้าแปลนเกียร์และซ่อมแซม								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ทำความสะอาดระบบ EJECTOR								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-เปิดและทำความสะอาดคูลลิ่งGEN พร้อมประกอบ								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ทำความสะอาด LUBE OIL และ ทริปซิ่งน้ำมัน								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ประกอบชิ้นส่วนเทอร์โบน์ไฟฟ้า TG 28 Mw								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คระยะต่างๆ ให้ได้ค่าที่กำหนดไว้								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 (ชื่อสามนัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567 / 68

PM-0506, ฉบับที่ 1 (01-06-50)

แผนก เทอร์ไบน์

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
3		เทอร์ไบน์ #1												
		-แยกชิ้นส่วนและอุปกรณ์								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดข้ออ่อนไอดีและไอเสีย								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดชุด CONTROL VALVE								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดวาล์ว ESV และ ชุดพวงมาลัยวาล์ว								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดใบโรเตอร์และหัวฉีด								4	4	16	1.21	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คทำความสะอาดลูกปืน และ ชาร์ปต่างๆ								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คหน้าฟันชุดเกียร์และซ่อมแซม								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ทำความสะอาดออยคูลเลอร์ และ ฟรัชชิ่งน้ำมัน								4	4	16	1.21	พนักงานชุด 1
		-ประกอบชิ้นส่วนเทอร์ไบน์นิต								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คระยะหน้าวอยและตั้งระยะตามกำหนด								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
4		เทอร์ไบน์นิต 2/1												
		-แยกชิ้นส่วนและอุปกรณ์								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดข้ออ่อนไอดีและไอเสีย								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดชุด CONTROL VALVE								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดวาล์ว ESV และ ชุดพวงมาลัยวาล์ว								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดใบโรเตอร์และหัวฉีด								4	4	16	1.21	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คทำความสะอาดลูกปืน และ ชาร์ปต่างๆ								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คหน้าฟันชุดเกียร์และซ่อมแซม								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ทำความสะอาดออยคูลเลอร์ และ ฟรัชชิ่งน้ำมัน								4	4	16	1.21	พนักงานชุด 1
		-ประกอบชิ้นส่วนเทอร์ไบน์นิต								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คระยะหน้าวอยและตั้งระยะตามกำหนด								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
5		เทอร์ไบน์นิต 3/2												
		-แยกชิ้นส่วนและอุปกรณ์								4	6	24	1.81	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดข้ออ่อนไอดีและไอเสีย								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 (ชื่อสามนัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567 / 68

PM-0506, ฉบับที่ 1 (01-06-50)

แผนก เทอร์ไบน์

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดชุด CONTROL VALVE								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดวาล์ว ESV และ ชุดพวงมาลัยวาล์ว								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดใบโรเตอร์และหัวฉีด								4	4	16	1.21	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คทำความสะอาดลูกปืน และ ชาร์ปต่างๆ								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คหน้าฟันชุดเกียร์และซ่อมแซม								4	2	8	0.60	พนักงานชุด 1
		-ทำความสะอาดออยคูลเลอร์ และ ฟรัชชิ่งน้ำมัน								4	4	16	1.21	พนักงานชุด 1
		-ประกอบชิ้นส่วนเทอร์ไบน์นิต								4	3	12	0.90	พนักงานชุด 1
		-ตรวจเช็คระยะหน้าวอยและตั้งระยะตามกำหนด								4	3	12	0.90	พนักงานชุด 1
6		เทอร์ไบน์เครื่องปั่นไฟ												
		-แยกชิ้นส่วนและอุปกรณ์								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดข้ออ่อนไอดีและไอเสีย								5	3	15	1.13	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดชุด CONTROL VALVE								5	3	15	1.13	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดวาล์ว ESV								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
		-ซ่อมแซมทำความสะอาดใบโรเตอร์และหัวฉีด								5	4	20	1.51	พนักงานชุด 2
		-ตรวจเช็คหน้าฟันชุดเกียร์และซ่อมแซม								5	2	10	0.75	พนักงานชุด 2
		-ทำความสะอาด LUBE OIL และ ฟรัชชิ่งน้ำมัน								5	5	25	1.89	พนักงานชุด 2
		-ตรวจสอบและแก้ไขแรงดันแก๊สหลังใบโรเตอร์								5	1	5	0.38	พนักงานชุด 2
		-ประกอบชิ้นส่วนเทอร์ไบน์และเจนเนอเรเตอร์								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
		-ตรวจเช็คระยะหน้าวอยและตั้งระยะตามกำหนด								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
7		เครื่องเดินเรือ ชุด 1												
		-ทำความสะอาดตรวจสอบ และ ฟรัชชิ่งน้ำมัน								5	12	60	4.52	พนักงานชุด 2
		-ตรวจสอบแรงดันน้ำมันและเติมให้ได้ระดับน้ำมัน								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2
8		เครื่องเดินเรือ ชุด 2												
		-ทำความสะอาดตรวจสอบ และ ฟรัชชิ่งน้ำมัน								5	12	60	4.52	พนักงานชุด 2
		-ตรวจสอบแรงดันน้ำมันและเติมให้ได้ระดับน้ำมัน								5	6	30	2.26	พนักงานชุด 2

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขา 00002 (บึงสามพัน)

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตาม ประจำปี 2567 / 68

PM-0005, ครั้งที่ 1 (01-35/55)

แผนก เทอร์ไบน์

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการทำงาน							จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมแรงงาน	% ของแต่ละงาน	หมายเหตุ
			ธ.ค.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.					
9		[illegible]												
		-ทำความสะอาดตรวจสอบ และ ฟรีวิ่งน้ำมัน								5	12	60	4.52	พนักงานหมุด 2
		-ตรวจสอบแรงดันน้ำมันและเติมให้ได้ระดับน้ำมัน								5	6	30	2.26	พนักงานหมุด 2
10		[illegible]												
		-ถอดล็อคตรวจสอบเกไข								5	6	30	2.26	พนักงานหมุด 2
		-ทำความสะอาดพร้อมประกอบ								5	6	30	2.26	พนักงานหมุด 2
										TOTAL	294	1,326	100.00	

**หมายเหตุ

หัวหน้าหมุด1 นายวิเชียร โพธิ์กุล

หัวหน้าหมุด2 นายประเวช เมฆเทับ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

12ค

เอกสารตรวจสอบระบบ ESP

บริษัท ร้อยเอ็ดเพาเวอร์ จำกัด

Roiet Kamkap Power Co.,Ltd

90 หมู่ 7 ต.หนองพอก อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45160 โทร. 086-7 3500

แบบฟอร์มตรวจเช็คการทำงานของ ESP

วันที่	เดือน	เวลา	% การทำงาน	การทำงานของเรือน	วาล์วลม	Hopper	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
22/12/67	A	16.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓	[redacted]	[redacted]	
		20.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		00.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		04.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		08.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		12.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
	B	16.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		20.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		00.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		04.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		08.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		12.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			

หมายเหตุ ✓ ทำงานปกติ ✗ ทำงานผิดปกติ

บริษัท ร้อยเอ็ดเพาเวอร์ จำกัด

Roiet Kamkap Power Co.,Ltd

90 หมู่ 7 ต.หนองพอก อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45160 โทร. 086-7 3500

แบบฟอร์มตรวจเช็คการทำงานของ ESP

วันที่	เดือน	เวลา	% การทำงาน	การทำงานของเรือน	วาล์วลม	Hopper	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
23/12/67	A	16.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓	[redacted]	[redacted]	
		20.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		00.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		04.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		08.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		12.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
	B	16.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		20.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		00.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		04.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		08.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			
		12.00 น.	55/50/50	✓	✓	✓			

หมายเหตุ ✓ ทำงานปกติ ✗ ทำงานผิดปกติ

บริษัท รวมเจ้าพลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkaobang Power Co.,Ltd
๑๔ หมู่ ๑ ตำบลบางพระ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา 24110 Tel.: 056-713500

แบบฟอร์มตรวจเช็คการทำงานของ ESP

วันที่	เดา	เวลา	% การชาร์จ	ตารางทำงานของเครื่อง	ไม่ทำงาน	Hopper	ปั่นหีบ	ตู้ควบคุม	หมายเหตุ
[illegible]	A	16.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓	[redacted]	[redacted]	
		20.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		00.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		04.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		08.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		12.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
	B	16.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		20.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		00.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		04.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		08.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			
		12.00 น.	50/50/50	✓	✓	✓			

หมายเหตุ ✓ ทำงาน ปกติ ✗ ทำงาน ผิดปกติ

13ค

เอกสาร ขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
(กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง)

บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

อ้างถึง : ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน (กรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง)
ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ พนักงานห้องควบคุม พนักงานรางขี้เถ้า
วิธีปฏิบัติงาน :

เมื่อเกิดระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง ให้พนักงานกะในแผนกปฏิบัติดังนี้

<u>หัวหน้ากะ</u>

วิเคราะห์ปัญหาว่าเกิดจากปัญหาทางระบบไฟฟ้า หรือเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากการติดตันของขี้เถ้า ถ้าเกิดจากปัญหาทางไฟฟ้าให้แจ้งทางแผนกไฟฟ้าให้มาตรวจสอบ ถ้าเป็นปัญหาทางกลหรือการติดตันของขี้เถ้าให้ดำเนินการดังขั้นตอนต่อไปนี้

<u>พนักงานห้องควบคุม</u>

1.ค่อยๆลดเปอร์เซ็นต์การชาร์จในแต่ละเซล จนเหลือ 0 เปอร์เซ็นต์
2.กด Stop ที่หน้า DCS เพื่อทำการหยุดชาร์จไฟเข้า ESP
3.รอให้อุณหภูมิของขี้เถ้าลดลง
4.เปิด Man Hole ของ ESP และ Hopper เพื่อตรวจเช็คขี้เถ้า หรืออาจมีสิ่งต่างๆ แปลกปลอมเข้าไปใน ESP ได้
5.เครียขี้เถ้าและสิ่งแปลกปลอมออกจาก ESP และทำการสตาร์ท ESP อีกครั้ง

14ค

เอกสารประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลในการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการแก้ไขปัญหาการเผาอ้อย

M6/S

มิติรถ

ความสูงของหาง	4,600 mm.
ความกว้างตัวรถ	2,500 mm.
ความกว้างล้อนอก	2,100 mm.
ความกว้างล้อใน	1,120 mm.
ความกว้างสกี	1,250 mm.
ความยาวตัวรถ	6,350 mm.
น้ำหนักรวม	9 ตัน

คุณสมบัติรถตัดอ้อย

กำลังเครื่องยนต์	250 แรงม้า
อัตราการสิ้นเปลือง	1.2 ลิตร/ตันอ้อย
ประสิทธิภาพการตัด	140-160 ตัน/วัน

(ขึ้นกับแปลงอ้อยที่มีขนาดความยาวจะมีประสิทธิภาพการตัดที่ดี)

ความกว้างร่องอ้อย 1-1.5 เมตร สามารถตัดร่องคู่ได้ 30-50 ซม.

M8

มิติรถ

ความสูงของหาง	4,600 mm.
ความกว้างตัวรถ	2,420 mm.
ความกว้างล้อนอก	2,500 mm.
ความกว้างล้อใน	1,300 mm.
ความกว้างสกี	1,400 mm.
ความยาวตัวรถ	6,650 mm.
น้ำหนักรวม	13 ตัน

คุณสมบัติรถตัดอ้อย

กำลังเครื่องยนต์	335 แรงม้า
อัตราการสิ้นเปลือง	1.4 ลิตร/ตันอ้อย
ประสิทธิภาพการตัด	140-300 ตัน/วัน

(ขึ้นกับแปลงอ้อยที่มีขนาดความยาวจะมีประสิทธิภาพการตัดที่ดี)

ความกว้างร่องอ้อย 1.2-1.5 เมตร สามารถตัดร่องคู่ได้ 30-50 ซม.

ความเป็นมา

บริษัท ไทยรุ่งเรืองแมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
ได้ให้ความสำคัญในการคิดค้น และพัฒนาเครื่องจักร
และอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานน้ำตาล
รวมถึงการคิดค้นรถตัดอ้อยที่มีคุณภาพในการตัดอ้อย
ลดปัญหาการเผาอ้อยเพื่อลดมลพิษ ช่วยแก้ปัญหาโลกร้อน
อีกทั้งลดปัญหาแรงงานตัดอ้อยซึ่งอาจขาดแคลนได้ในอนาคต
ไม่เสียดุลการค้ากับต่างประเทศ
โครงการรถตัดอ้อยเป็นหนึ่งโครงการพัฒนา
เพื่อให้ได้อ้อยที่มีคุณภาพ, มีความหวานเพิ่ม
โดยแยกสิ่งสกปรกที่ไม่ใช่อ้อยออกจากอ้อย
บริษัท ไทยรุ่งเรืองแมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
ได้ดำเนินการศึกษาพัฒนารูปแบบของรถตัดอ้อยที่
เหมาะสมกับสภาพแปลงอ้อยของไทย และได้ออกแบบ
รถตัดอ้อยขึ้นตั้งแต่ ปี 2004 ให้มีขนาดกะทัดรัดกินน้ำมันน้อย
เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ในการปลูกอ้อยของไทย
ที่มีทั้งแปลงขนาดใหญ่และขนาดเล็ก
มีผลผลิตโดยเฉลี่ย 15-20 ตันต่อไร่
จึงได้ดำเนินการผลิตรถตัดอ้อยดังกล่าวขึ้น
โดยใช้ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ส่วนใหญ่ที่ผลิตขึ้นเองภายในประเทศ
และให้มีประสิทธิภาพของเครื่องจักรที่ดีที่สุด
รวมทั้งจัดหาอะไหล่ไว้บริการครบครัน
โดยไม่ต้องรอสั่งจากต่างประเทศ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ลดเงินทุนในการซื้อรถตัดอ้อยด้วยราคาที่เหมาะสม
2. เพื่อลดเวลาและต้นทุนในการเก็บเกี่ยวของชาวไร่ เพื่อเพิ่มผลกำไร
3. ขจัดปัญหาการขาดแคลนแรงงาน และค่าแรงที่สูงขึ้น
4. ลดสิ่งปนเปื้อน ดินทราย ใบที่มากับอ้อย แก้ปัญหาโลกร้อน
5. ตัดอ้อยล้มได้และประหยัดน้ำมัน ลดค่าใช้จ่ายในการตัด

TRM

บริษัท ไทยรุ่งเรืองแมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
89 หมู่ 9 ต.ตะคร้ำเอน อ.ท่ามะกา
จ.กาญจนบุรี 71130
เบอร์ติดต่อ (Tel.): 034-510288-9
แฟกซ์ (Fax.) : 034-510290-1
www.Trrsugar.com

M6/S & M8

M8

เครื่องยนต์

กำลัง	335 hp @ 2,100 rpm
ไดร์ชาร์ท	100 amps
ความจุถังน้ำมันดีเซล	450 ลิตร
Hydraulic	450 ลิตร

ชุดเกลียวแยกอ้อย

ความกว้างของคู่สกี	1,400 mm.

ระบบเกียร์เดินล้อ

ชนิด	ใช้ปั๊มไฮดรอลิค 2 ลูก ขับเคลื่อน 2 ล้อ ใช้มอเตอร์ 2 ลูก
ชุดเกียร์เดินล้อ	ชนิดรอบช้า แรงขับสูง อัตราทด 35 : 1
ความเร็ว	20 กม./ชั่วโมง
เบรคมือ	เมื่อดับเครื่อง เบรคมือล็อคอัตโนมัติ

ระบบล้อยาง

ล้อหน้า	13.0 X 65 X 18
ล้อหลัง	25.1 X 26

โรเลอร์ลำเลียงอ้อย

ชนิดขับเคลื่อน	ระบบไฮดรอลิค
จำนวนโรเลอร์	13 ลูก
ชุดลำเลียงหน้า	11 X 850 mm. 2 X 870 mm.
ชุดล้มอ้อย	สามารถปรับแต่งได้

ตัวสับท่อน

ชนิดขับเคลื่อน	ระบบ hydraulic ซ้าย-ขวา
แท่นยึดใบมีดชนิดกลม 2 ลูกคู่	ใบมีด 3 ใบ/1 แท่นกลม
ความสามารถ	ตัดท่อนยาว 220 mm.

สะพานลำเลียงอ้อย

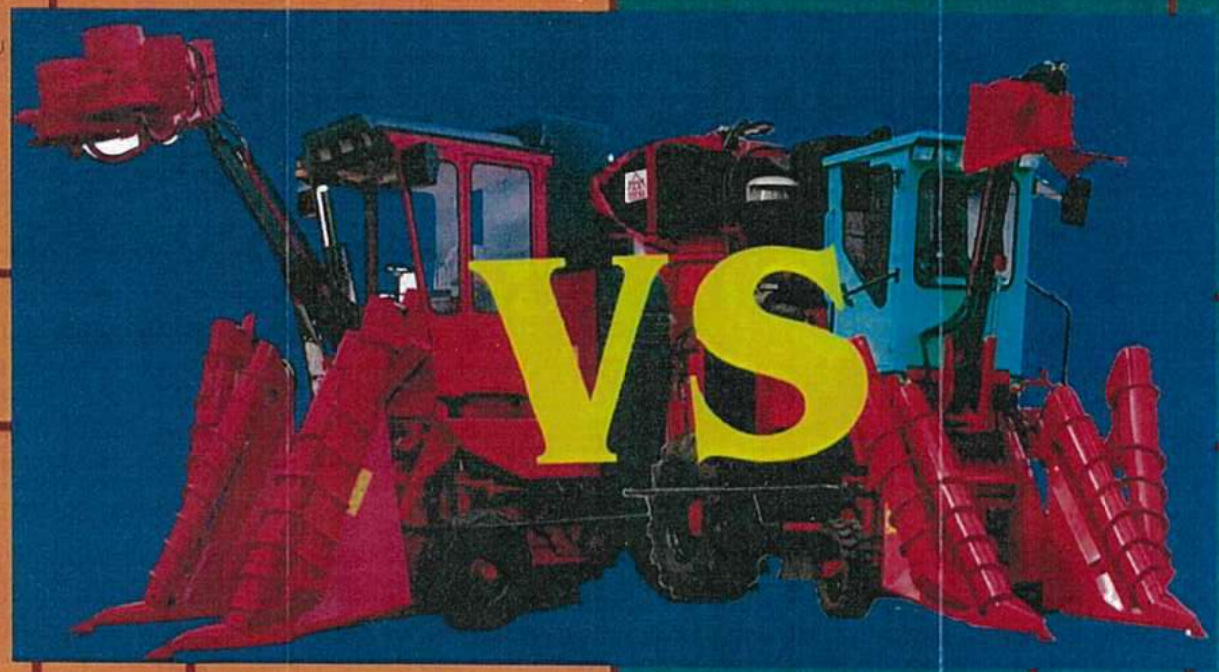
ชนิดขับเคลื่อน	มอเตอร์ hydraulic ซ้าย-ขวา
ความกว้าง	845 mm.

ชุดตัดโคน

ความกว้าง	650 mm.
จาน	2 จาน
ใบมีด	10 ใบ

ชุดตัดยอด

ชนิด	จานเดียว
ใบมีดตัด	4 ใบ



M6/S

เครื่องยนต์

กำลัง	250 hp @ 2,500 rpm
ไดร์ชาร์ท	70 amps
ความจุถังน้ำมันดีเซล	250 ลิตร
Hydraulic	200 ลิตร

ชุดเกลียวแยกอ้อย

ความกว้างของคู่สกี	1,250 mm.

ระบบเกียร์เดินล้อ

ชนิด	ใช้ปั๊มไฮดรอลิค 2 ลูก ขับเคลื่อน 2 ล้อ ใช้มอเตอร์ 2 ลูก
ชุดเกียร์เดินล้อ	ชนิดรอบช้า แรงขับสูง อัตราทด 39 : 1
ความเร็ว	16 กม./ชั่วโมง
เบรคมือ	เมื่อดับเครื่อง เบรคมือล็อคอัตโนมัติ

ระบบล้อยาง

ล้อหน้า	28.9 X 15 – 12 ชั้น
ล้อหลัง	19.5 X 24 – 12 ชั้น

โรเลอร์ลำเลียงอ้อย

ชนิดขับเคลื่อน	ระบบไฮดรอลิค
จำนวนโรเลอร์	11 ลูก
ชุดลำเลียงหน้า	9 X 720 mm. 2 X 860 mm.
ชุดล้มอ้อย	สามารถปรับแต่งได้

ตัวสับท่อน

ชนิดขับเคลื่อน	ระบบ hydraulic ซ้าย-ขวา
แท่นยึดใบมีดชนิดกลม 2 ลูกคู่	ใบมีด 2 ใบ/1 แท่นกลม
ความสามารถ	ตัดท่อนยาว 220 mm.

สะพานลำเลียงอ้อย

ชนิดขับเคลื่อน	มอเตอร์ hydraulic ซ้าย-ขวา
ความกว้าง	650 mm.

ชุดตัดโคน

ความกว้าง	500 mm.
จาน	2 จาน
ใบมีด	8 ใบ

ชุดตัดยอด

ชนิด	จานเดียว
ใบมีดตัด	4 ใบ

<u>มาตรการส่งเสริมการตัดอ้อยสดคุณภาพดี เพื่อลดปัญหาอ้อยไฟไหม้</u>

15ค

เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุง Chute

บริษัท ร่วมกำลังภาพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkanlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มตรวจเช็คการทำงานของ Chute

วัน/ด/ป	ระบบมอเตอร์ชุดกำลัง	จุดข้อต่อยืดหด	ระยะยืดหด	ตรวจเช็คสภาพทั่วไป	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
16/12/67	✓	✓	✓	✓	[redacted]	[redacted]	
17/12/67	✓	✓	✓	✓			
18/12/67	✓	✓	✓	✓			
19/12/67	✓	✓	✓	✓			
20/12/67	✓	✓	✓	✓			
21/12/67	✓	✓	✓	✓			
22/12/67	✓	✓	✓	✓			
23/12/67	✓	✓	✓	✓			
24/12/67	✓	✓	✓	✓			
25/12/67	✓	✓	✓	✓			
26/12/67	✓	✓	✓	✓			
27/12/67	✓	✓	✓	✓			
28/12/67	✓	✓	✓	✓			
29/12/67	✓	✓	✓	✓			
30/12/67	✓	✓	✓	✓			
31/12/67	✓	✓	✓	✓			

*หมายเหตุ ✓ หมายถึง ปกติ ✗ หมายถึง ผิดปกติ

16ค

เอกสารการตรวจสอบตาข่าย

บริษัท ร่วมกำลังเพาเวอร์ จำกัด

Roamkamlarp Power Co.,Ltd

99 หมู่ 3 ตำบลบงแจง อ.ทึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แผนการตรวจสอบตาข่ายประจำปี 2567

เดือน	เรียบร้อย	ขาดชำรุด	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
มกราคม	✓		[redacted]	[redacted]	
กุมภาพันธ์	✓				
มีนาคม	✓				
เมษายน	✓				
พฤษภาคม	✓				
มิถุนายน	✓				
กรกฎาคม	✓				
สิงหาคม	✓				
กันยายน	✓				
ตุลาคม	✓				
พฤศจิกายน	✓				
ธันวาคม	✓				

หมายเหตุ ทำการตรวจสอบทุกวันที่ 1 ของเดือน ให้ใส่ เครื่องหมาย ✓

17ค

เอกสารบันทึกปริมาณเถ้าที่นำออกจากโครงการ

เล่มที่ 048

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-2/61 พช

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 Tel: 056-713500 ต่อ 216

เลขที่ 02360

ใบผ่านสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พ.ศ. 67

ใบอนุญาตจากกรมโรงงานเลขที่ [illegible]

รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เถ้าจากอ้อย

เลขรับของกรมโรงงานที่ - วิธีการกำจัด 083 ปริมาณ 8.26 ตัน

[redacted] ทะเบียนโรงงาน/รหัสเกษตรกร -

ประเภทรถ สิบล้อ ทะเบียนรถ 70 82-6371 เวลานำออก 10.53 น.

หมายเหตุ

ลงชื่อ [redacted] คนขับรถ ลงชื่อ [redacted]

หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม

เล่มที่ 048

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-2/61 พช

99 หมู่ 3 ตำบลหนองแจง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160 Tel: 056-713500 ต่อ 216

เลขที่ 02361

ใบผ่านสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ 2 เดือน ก.พ. พ.ศ. 67

ใบอนุญาตจากกรมโรงงานเลขที่ [illegible]

รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 01 ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เถ้าจากอ้อย

เลขรับของกรมโรงงานที่ - วิธีการกำจัด 083 ปริมาณ 6.40 ตัน

[redacted] ทะเบียนโรงงาน/รหัสเกษตรกร -

ประเภทรถ สิบล้อ ทะเบียนรถ 70 82-6804 เวลานำออก 10.53 น.

หมายเหตุ

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]

หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม

18ค

เอกสารการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากระบบผลิตหม้อไอน้ำ และการนำไปใช้ประโยชน์

[redacted]

แบบฟอร์มบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตหมัดไอน้ำ

วันที่	ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิด (m³/day)	ปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ (m³/day)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
16.10.67	120	120	[redacted]	[redacted]	
17.10.67	120	120			
18.10.67	120	120			
19.10.67	120	120			
20.10.67	120	120			
21.10.67	120	120			
22.10.67	120	120			
23.10.67	120	120			
24.10.67	120	120			
25.10.67	120	120			
26.10.67	120	120			
27.10.67	120	120			
28.10.67	120	120			
29.10.67	120	120			
30.10.67	120	120			
31.10.67	120	120			

บริษัท ร่วมกำลังพลังวาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlang Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.ปึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากบ่มใช้ซ้ำ

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
16/12/67	00.00 น.				
	01.00 น.				
	02.00 น.				
	03.00 น.				
	04.00 น.				
	05.00 น.				
	06.00 น.				
	07.00 น.	352			
	08.00 น.	413			
	09.00 น.	398			
	10.00 น.	343			
	11.00 น.	321			
	12.00 น.	392	[redacted]		
	13.00 น.	412			
	14.00 น.	448			
	15.00 น.	458			
	16.00 น.	453			
	17.00 น.	448			
	18.00 น.	451			
	19.00 น.	328			
	20.00 น.	281			
	21.00 น.	242	[redacted]		
	22.00 น.	258			
	23.00 น.	232			

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
17/12/67	00.00 น.	357			
	01.00 น.	373			
	02.00 น.	376			
	03.00 น.	374			
	04.00 น.	382			
	05.00 น.	376			
	06.00 น.	394			
	07.00 น.	417			
	08.00 น.	432			
	09.00 น.	390			
	10.00 น.	471			
	11.00 น.	478			
	12.00 น.	425			
	13.00 น.	456			
	14.00 น.	392			
	15.00 น.	382			
	16.00 น.	372			
	17.00 น.	375			
	18.00 น.	352			
	19.00 น.	419			
	20.00 น.	427			
	21.00 น.	452			
	22.00 น.	423			
	23.00 น.	392			

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
18/12/67	00.00 น.	386			
	01.00 น.	390			
	02.00 น.	385			
	03.00 น.	368			
	04.00 น.	342			
	05.00 น.	341			
	06.00 น.	382			
	07.00 น.	351			
	08.00 น.	392			
	09.00 น.	416			
	10.00 น.	399			
	11.00 น.	424			
	12.00 น.	351			
	13.00 น.	318			
	14.00 น.	391			
	15.00 น.	391			
	16.00 น.	369			
	17.00 น.	341			
	18.00 น.	349			
	19.00 น.	361			
	20.00 น.	312			
	21.00 น.	349			
	22.00 น.	312			
	23.00 น.	353			

บริษัท ร่วมกำลังภาคพลาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
19/12/62 TS	00.00 น.	428			
	01.00 น.	396			
	02.00 น.	395			
	03.00 น.	341			
	04.00 น.	352			
	05.00 น.	363			
	06.00 น.	396			
	07.00 น.	405			
	08.00 น.	324			
	09.00 น.	334			
	10.00 น.	360			
	11.00 น.	364			
	12.00 น.	385			
	13.00 น.	391			
	14.00 น.	399			
	15.00 น.	405			
	16.00 น.	415			
	17.00 น.	369			
	18.00 น.	374			
	19.00 น.	384			
	20.00 น.	392			
	21.00 น.	351			
	22.00 น.	341			
	23.00 น.	370			

บริษัท ร่วมกำลังภาคพลาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
20/12/62	00.00 น.	367			
	01.00 น.	321			
	02.00 น.	352			
	03.00 น.	320			
	04.00 น.	324			
	05.00 น.	350			
	06.00 น.	391			
	07.00 น.	319			
	08.00 น.	310			
	09.00 น.	381			
	10.00 น.	396			
	11.00 น.	411			
	12.00 น.	391			
	13.00 น.	415			
	14.00 น.	386			
	15.00 น.	364			
	16.00 น.	318			
	17.00 น.	373			
	18.00 น.	390			
	19.00 น.	346			
	20.00 น.	337			
	21.00 น.	370			
	22.00 น.	371			
	23.00 น.	372			

บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
21/12/67	00.00 น.	319			
	01.00 น.	371			
	02.00 น.	368			
	03.00 น.	345			
	04.00 น.	342			
	05.00 น.	356			
	06.00 น.	518			
	07.00 น.	512			
	08.00 น.	591			
	09.00 น.	312			
	10.00 น.	351			
	11.00 น.	361			
	12.00 น.	372			
	13.00 น.	415			
	14.00 น.	386			
	15.00 น.	381			
	16.00 น.	341			
	17.00 น.	391			
	18.00 น.	402			
	19.00 น.	379			
	20.00 น.	398			
	21.00 น.	381			
	22.00 น.	394			
	23.00 น.	411			

บริษัท ร่วมกำลังภาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
22/12/67	00.00 น.	422			
	01.00 น.	483			
	02.00 น.	431			
	03.00 น.	428			
	04.00 น.	437			
	05.00 น.	422			
	06.00 น.	543			
	07.00 น.	450			
	08.00 น.	458			
	09.00 น.	381			
	10.00 น.	325			
	11.00 น.	359			
	12.00 น.	385			
	13.00 น.	357			
	14.00 น.	324			
	15.00 น.	344			
	16.00 น.	326			
	17.00 น.	348			
	18.00 น.	381			
	19.00 น.	342			
	20.00 น.	323			
	21.00 น.	381			
	22.00 น.	344			
	23.00 น.	318			

บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองหลง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
25/12/62	00.00 น.	444			
	01.00 น.	480			
	02.00 น.	474			
	03.00 น.	462			
	04.00 น.	487			
	05.00 น.	452			
	06.00 น.	458			
	07.00 น.	479			
	08.00 น.	485			
	09.00 น.	483			
	10.00 น.	544			
	11.00 น.	474			
	12.00 น.	550			
	13.00 น.	542			
	14.00 น.	531			
	15.00 น.	515			
	16.00 น.	512			
	17.00 น.	498			
	18.00 น.	499			
	19.00 น.	542			
	20.00 น.	584			
	21.00 น.	598			
	22.00 น.	547			
	23.00 น.	561			

บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองหลง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
26/12/62	00.00 น.	444			
	01.00 น.	468			
	02.00 น.	511			
	03.00 น.	515			
	04.00 น.	502			
	05.00 น.	501			
	06.00 น.	545			
	07.00 น.	523			
	08.00 น.	522			
	09.00 น.	519			
	10.00 น.	547			
	11.00 น.	514			
	12.00 น.	542			
	13.00 น.	532			
	14.00 น.	547			
	15.00 น.	545			
	16.00 น.	551			
	17.00 น.	468			
	18.00 น.	592			
	19.00 น.	584			
	20.00 น.	551			
	21.00 น.	592			
	22.00 น.	565			
	23.00 น.	549			

บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองหอง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
25/10/62	00.00 น.	442			
	01.00 น.	457			
	02.00 น.	451			
	03.00 น.	532	[redacted]		
	04.00 น.	436			
	05.00 น.	369			
	06.00 น.	412			
	07.00 น.	483			
	08.00 น.	398			
	09.00 น.	376			
	10.00 น.	442			
	11.00 น.	531			
	12.00 น.	321	[redacted]		
	13.00 น.	332			
	14.00 น.	500			
	15.00 น.	369			
	16.00 น.	352			
	17.00 น.	348			
	18.00 น.	396			
	19.00 น.	520			
	20.00 น.	542			
	21.00 น.	531	[redacted]		
	22.00 น.	418			
	23.00 น.	423			

บริษัท ร่วมกำลังภาคพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองหอง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
26/10/62	00.00 น.	485			
	01.00 น.	432			
	02.00 น.	437			
	03.00 น.	421	[redacted]		
	04.00 น.	362			
	05.00 น.	359			
	06.00 น.	389			
	07.00 น.	341			
	08.00 น.	419			
	09.00 น.	327			
	10.00 น.	341			
	11.00 น.	531	[redacted]		
	12.00 น.	419			
	13.00 น.	442			
	14.00 น.	437			
	15.00 น.	291			
	16.00 น.	423			
	17.00 น.	465			
	18.00 น.	391			
	19.00 น.	527			
	20.00 น.	336	[redacted]		
	21.00 น.	463			
	22.00 น.	431			
	23.00 น.	344			

บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.ป่งสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	00.00 น.	342			
	01.00 น.	416			
	02.00 น.	362			
	03.00 น.	586	[redacted]		
	04.00 น.	451			
	05.00 น.	472			
	06.00 น.	596			
	07.00 น.	893			
22/10/62	08.00 น.	412			
	09.00 น.	335			
	10.00 น.	586	[redacted]		
	11.00 น.	927			
	12.00 น.	342			
	13.00 น.	969			
	14.00 น.	911			
	15.00 น.	454			
	16.00 น.	458			
	17.00 น.	931			
	18.00 น.	904	[redacted]		
	19.00 น.	536			
	20.00 น.	411			
	21.00 น.	452			
	22.00 น.	485			
	23.00 น.	458	[redacted]		

บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.ป่งสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	00.00 น.	[illegible]			
	01.00 น.	[illegible]			
	02.00 น.	[illegible]	[redacted]		
	03.00 น.	[illegible]			
	04.00 น.	[illegible]			
	05.00 น.	[illegible]			
	06.00 น.	[illegible]			
	07.00 น.	[illegible]			
22/10/62	08.00 น.	[illegible]			
	09.00 น.	[illegible]			
	10.00 น.	[illegible]			
	11.00 น.	[illegible]	[redacted]		
	12.00 น.	[illegible]			
	13.00 น.	[illegible]			
	14.00 น.	[illegible]			
	15.00 น.	[illegible]			
	16.00 น.	[illegible]			
	17.00 น.	[illegible]			
	18.00 น.	[illegible]			
	19.00 น.	[illegible]			
	20.00 น.	[illegible]	[redacted]		
	21.00 น.	[illegible]			
	22.00 น.	[illegible]			
	23.00 น.	[illegible]			

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
29/12/67	00.00 น.	340			
	01.00 น.	344			
	02.00 น.	332			
	03.00 น.	311			
	04.00 น.	340			
	05.00 น.	395			
	06.00 น.	296			
	07.00 น.	349			
	08.00 น.	[illegible] 340			
	09.00 น.	[illegible] 330			
	10.00 น.	299			
	11.00 น.	370			
	12.00 น.	326			
	13.00 น.	359			
	14.00 น.	356			
	15.00 น.	328			
	16.00 น.	[illegible]			
	17.00 น.	357			
	18.00 น.	326			
	19.00 น.	334			
	20.00 น.	322			
	21.00 น.	344			
	22.00 น.	329			
	23.00 น.	347			

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
30/12/67	00.00 น.	364			
	01.00 น.	491			
	02.00 น.	416			
	03.00 น.	399			
	04.00 น.	316			
	05.00 น.	396			
	06.00 น.	410			
	07.00 น.	396			
	08.00 น.	416			
	09.00 น.	349			
	10.00 น.	382			
	11.00 น.	361			
	12.00 น.	359			
	13.00 น.	341			
	14.00 น.	352			
	15.00 น.	319			
	16.00 น.	326			
	17.00 น.	427			
	18.00 น.	451			
	19.00 น.	433			
	20.00 น.	324			
	21.00 น.	330			
	22.00 น.	350			
	23.00 น.	352			

บริษัท ร่วมกำลังกลพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlang Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบบันทึกค่า TDS น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

วัน/เดือน/ปี	เวลา	TDS (mg/L)	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	00.00 น.	345			
	01.00 น.	329			
	02.00 น.	310			
	03.00 น.	342			
	04.00 น.	321			
	05.00 น.	348			
	06.00 น.	339			
	07.00 น.	342			
	08.00 น.	345			
31/10/67	09.00 น.	348			
	10.00 น.	348			
	11.00 น.	348			
	12.00 น.	321			
	13.00 น.	320			
	14.00 น.	351			
	15.00 น.	348			
	16.00 น.	352			
	17.00 น.	352			
	18.00 น.	340			
	19.00 น.	339			
	20.00 น.	334			
	21.00 น.	339			
	22.00 น.	340			
	23.00 น.	340			

19ค

เอกสารนโยบายการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.วังสามหมอ จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

ประกาศที่ สวล.RKP 001/2566
เรื่อง นโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้ง

เนื่องจากบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด สาขาที่ 00003 มีการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านการใช้น้ำ ทางบริษัทฯ จึงมีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้ง โดยมีข้อปฏิบัติ ดังนี้

1. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

2. น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจวัดตามมาตรฐานฯแล้ว จะถูกนำมาใช้ประโยชน์ อาทิ ใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ล้างพื้น ใช้ในการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ฯลฯ

3. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

[redacted]

20ค

เอกสารตรวจสอบท่อน้ำใช้

บริษัท ร่วมกำลังพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlang Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

แบบฟอร์มตรวจสอบท่อน้ำใช้

วัน/ปี	เตา A		เตา B		จุดที่พบรอยรั่ว	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ				
16 ธ.ค.67	✓		✓		–	[redacted]		
17 ธ.ค.6	✓		✓		–			
18 ธ.ค.67	✓		✓		–			
19 ธ.ค.67	✓		✓		–			
20 ธ.ค.67	✓		✓		–			
21 ธ.ค.67	✓		✓		–			
22 ธ.ค.67	✓		✓		–			
23 ธ.ค.67	✓		✓		–			
24 ธ.ค.67	✓		✓		–			
25 ธ.ค.67	✓		✓		–			
26 ธ.ค.67	✓		✓		–			
27 ธ.ค.67	✓		✓		–			
28 ธ.ค.67	✓		✓		–			
29 ธ.ค.67	✓		✓		–			
30 ธ.ค.67	✓		✓		–			
31 ธ.ค.67	✓		✓		–			

*หมายเหตุ ให้ใส่เครื่องหมาย ✓

21ค

การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า

(Noise Contour)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
ที่ตั้ง : เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100

วันที่ตรวจวัด 26 ธันวาคม 2567

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

สารบัญภาพ

ภาคผนวก

รายงานสรุป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด

ที่ตั้ง : เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย

กรุงเทพมหานคร 10100

วันที่ตรวจวัด 26 ธันวาคม 2567

1. บทนำ

บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100 ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการควบคุมและป้องกันมลพิษ ที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน มิให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน ซึ่งเป็นนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของบริษัทฯ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายดังกล่าวทางบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เย็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ตลอดจนกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานต่อไป โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 26 ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ได้ข้อมูลของระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ แผนที่แสดงเส้นระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่ราชการกำหนด และมาตรฐานตามหลักวิชาการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2 เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของบริษัท เพื่อนำไปประเมินผลสำเร็จของระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหาแนวทางการปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานต่อไป

2.3 เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปรับปรุงสภาพหรือลักษณะงาน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปและสภาพแวดล้อมในการทำงานเนื่องจากการสัมผัสสิ่งคุกคามต่อสุขภาพของพนักงาน ที่มีระดับความเข้มข้นเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เย็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ร่วมกำลังภพาวเวอร์ จำกัด ได้แก่ ระดับเสียงในการทำงาน (แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง) โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด
1. แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง 1.1 ลานกองกากอ้อย 1.2 โรงไฟฟ้า	26 ธันวาคม 2567	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - แผนที่เส้นระดับเสียง

4. วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 วิธีการเก็บและวิธีวิเคราะห์ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	อ้างอิงวิธีวิเคราะห์
แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (Leq) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - แผนที่เส้นระดับเสียง	Sound Level Meter	ISO 1996

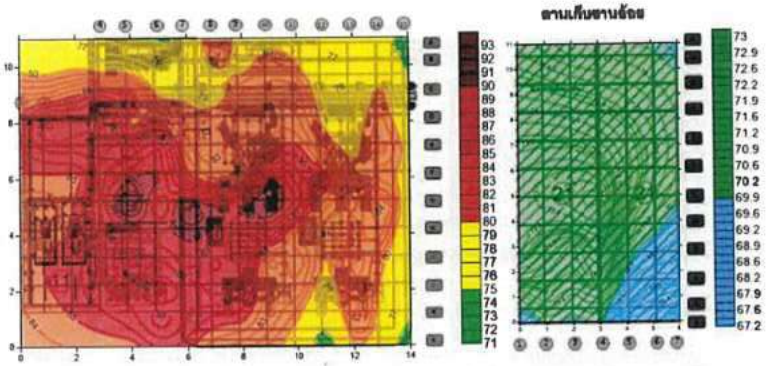
5. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 ผลการตรวจวัดแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ได้แก่ แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 26 ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (Leq 1 min) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 จุด ได้แก่ ลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.1-1 รูปที่ 5.1-1 และภาพการตรวจวัดภาพที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1-1 ผลการตรวจวัดแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที สูงสุด (dBA)	ระดับเสียงสูงสุด (dBA)
1. ลานกองกากอ้อย	72.9	78.3
2. โรงไฟฟ้า	92.9	95.8



รูปที่ 5.1-1 แผนที่แสดงเส้นระดับเสียงบริเวณลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า

ลานกองกากอ้อย

ภาพที่ 5.1-1 การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

โรงไฟฟ้า

ภาพที่ 5.1-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการตรวจวัดแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงาน ได้แก่ แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 26 ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq} 1 min) และ ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดลานกองกากอ้อย พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที สูงสุด (dBA) มีค่า 72.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (dBA) มีค่า 78.3 เดซิเบลเอ และผลการตรวจวัดโรงไฟฟ้า พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที สูงสุด (dBA) มีค่า 92.9 เดซิเชลเอ ระดับเสียงสูงสุด (dBA) มีค่า 95.8 เดซิเบลเอ โดยสามารถอธิบายผลกระทบของเสียงได้ดังนี้

1. ระดับเสียงน้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ) จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัย ระดับเสียงไม่ส่งผลกระทบต่อการได้ยิน

2. ระดับเสียงที่อยู่ระหว่าง 75.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง เนื่องจากมีค่าเข้าใกล้เกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการตรวจวัดเส้นระดับเสียงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด จึงใช้มาตรฐานระดับเสียงในการทำงาน 8 ชั่วโมง (85.0เดซิเบล(เอ)) เป็นเกณฑ์เพื่อช่วยในการวิเคราะห์และอธิบายผลการตรวจวัดดังกล่าว

3. ระดับเสียงที่มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) จัดอยู่ในพื้นที่อันตราย เนื่องจากมีระดับเสียงที่ดังเกินมาตรฐาน ดังนั้นควรมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดระดับความดังเสียงในอยู่ในระดับที่ปลอดภัย

7. ข้อเสนอแนะ

7.1 ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข

1. กรณีที่ระดับเสียงจัดอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องเฝ้าระวังหรืออันตราย ควรจัดให้มีอุปกร์ป้องกันระบบการได้ยิน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เพื่อลดระดับความดัง ที่จะเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และป้องกันการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและถาวร

2. มีการติดตั้งป้ายเตือนกรณีที่พื้นที่การทำงานมีระดับความดังเสียงอยู่ในเกณฑ์อันตราย และมีป้ายบังคับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด

3. ผู้ประกอบการควรจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือบรรจุให้อยู่ในแผนการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อป้องกันอันตรายจากความดังเสียงที่จะส่งผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในระยะยาว

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางนา-ตราด 7 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangchan 7 Bangchan Bangkhen Bangkok 10260
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ลานกองกากอ้อย	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
0	0	69.4	70.3
0	1	70.3	71.4
0	2	71.5	72.3
0	3	72.3	73.5
1	0	70.1	71.5
1	1	70.8	72.0
1	2	71.2	72.2
1	3	71.6	72.6
2	0	69.8	70.4
2	1	70.3	71.3
2	2	70.9	71.6
2	3	71.1	72.1
2	11	70.0	78.3
3	0	70.1	70.8
3	1	70.6	71.2
3	2	71.6	72.4
3	3	72.1	72.8
3	4	72.6	73.1
3	5	72.9	73.5
4	0	68.3	69.5
4	1	69.2	70.0
4	2	69.7	70.6
4	3	70.3	70.9
4	4	70.8	71.5
4	5	71.2	71.9
5	0	68.2	68.9
5	1	68.7	69.3
5	2	69.3	70.1
6	0	67.4	68.3
6	1	68.4	69.2
6	2	69.3	70.3

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมก่าลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
0	3	83.9	86.5
0	4	82.8	85.2
0	5	83.5	86.7
0	7	85.7	87.4
0	8	85.2	88.1
0	9	83.2	84.6
0	10	79.3	80.6
1	3	85.3	88.4
1	4	84.7	87.5
1	5	83.5	86.5
1	6	84.6	87.1
1	8	89.4	92.6
1	9	83.4	85.7
1	10	78.8	81.4
2	3	85.7	87.4
2	4	85.2	86.6
2	6	84.5	85.7
3	7	87.3	89.6
3	8	88.1	91.2
3	9	87.2	90.5
3	10	78.4	79.5
4	0	84.3	86.5
4	1	86.7	88.2
4	2	87.4	90.1
4	3	89.4	91.6
4	4	87.8	90.3
4	5	92.9	94.6
4	7	87.4	89.4
4	8	84.3	85.5
4	9	86.6	88.3
4	10	78.2	80.3
5	0	86.3	87.8
5	1	88.9	90.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมก่าลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
5	2	85.6	87.5
5	3	87.7	88.3
5	4	89.5	90.7
5	5	87.6	90.2
5	6	90.1	92.7
5	7	89.4	91.3
5	8	85.8	88.4
5	9	79.4	82.1
5	10	76.2	78.9
6	0	85.3	88.4
6	1	86.9	89.6
6	2	87.4	90.1
6	3	89.5	92.9
6	4	90.3	95.8
6	5	92.4	94.7
6	6	85.4	88.9
6	7	83.5	85.2
6	8	81.5	82.7
6	9	79.4	80.3
6	10	76.6	78.8
6	11	75.4	77.1
7	0	83.2	85.5
7	1	85.6	88.3
7	2	88.3	90.1
7	3	87.6	90.5
7	4	89.5	92.3
7	5	90.2	93.4
7	6	83.6	85.6
7	7	82.6	84.3
7	8	81.5	83.6
7	9	78.3	80.4
7	10	80.2	83.3
7	11	83.3	85.2

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลำรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com เราจะรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
8	0	82.5	84.3
8	1	85.3	87.2
8	2	87.5	89.4
8	3	89.2	91.2
8	4	88.3	90.3
8	5	90.2	92.7
8	6	83.7	87.6
8	7	84.6	88.3
8	8	83.5	87.1
8	9	82.4	85.4
8	10	79.1	82.0
8	11	78.4	80.3
9	2	82.4	84.7
9	3	81.3	84.2
9	4	87.5	90.1
9	5	91.5	95.6
9	6	90.2	93.6
9	7	84.6	87.5
9	8	83.2	85.3
9	9	82.4	84.1
9	10	81.5	83.6
9	11	79.2	81.2
10	0	78.2	79.7
10	1	80.3	82.5
10	2	83.1	85.4
10	3	84.2	86.7
10	4	82.3	84.5
10	5	88.4	90.3
10	6	87.3	89.9
10	7	85.7	88.0
10	8	83.5	87.3
10	9	82.7	85.6
10	10	80.2	82.4

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax: 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
11	0	72.4	73.9
11	1	75.2	76.8
11	2	77.5	79.7
11	3	79.6	80.3
11	4	80.4	83.6
11	5	83.2	85.4
11	6	86.3	88.9
11	7	81.4	83.5
11	8	79.3	81.4
11	9	78.3	80.3
11	10	77.3	79.2
11	11	76.3	77.4
12	0	80.4	81.2
12	1	83.7	84.4
12	2	83.7	85.3
12	3	83.8	85.3
12	4	82.3	83.7
12	5	81.7	83.1
12	6	79.9	82.6
12	7	79.4	81.3
12	8	78.6	80.2
12	9	78.3	81.2
12	10	77.4	80.1
12	11	76.3	79.5
13	0	77.3	78.4
13	1	78.4	79.3
13	2	79.1	80.3
13	3	80.3	83.5
13	4	83.2	85.3
13	5	85.3	88.7
13	6	80.6	83.5
13	7	82.5	85.3
13	8	81.4	83.7

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

www.evltesting.com
เราจริงใจต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	โรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

บริเวณจุดตรวจวัด		dBA	
X	Y	Leq 1 min.	Lmax
13	9	80.4	83.5
13	10	79.5	81.7
13	11	77.4	79.2
14	0	72.5	75.5
14	1	74.9	78.2
14	2	75.8	79.3
14	3	75.7	77.9
14	4	76.1	78.4
14	5	77.3	79.6
14	6	78.4	80.3
14	7	79.3	81.7
14	8	77.4	80.2
14	9	76.3	79.5
14	10	73.7	77.3
14	11	71.5	73.6

[redacted]

Envilab Co.,Ltd.

นักว[redacted]

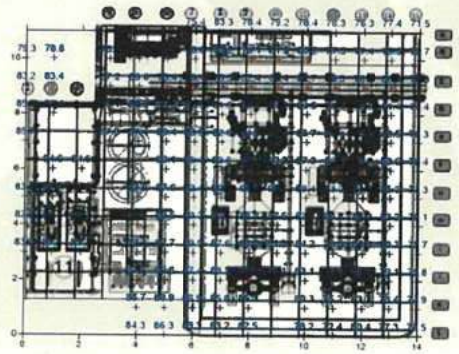
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540/540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540/540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

แผนผังเส้นเสียง (Noise contour)
บริเวณลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า
แบบ Point



ตาแก้บรานอ้อย

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-34:Rev.01

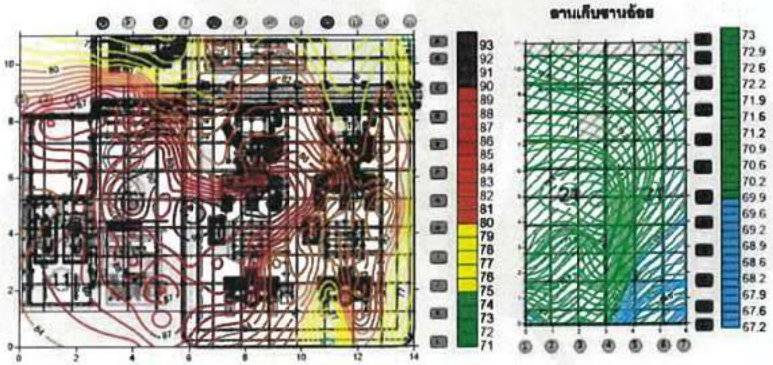
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมก่ำลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

แผนผังเส้นเสียง (Noise contour)
บริเวณลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า
แบบ Line



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-34:Rev.01

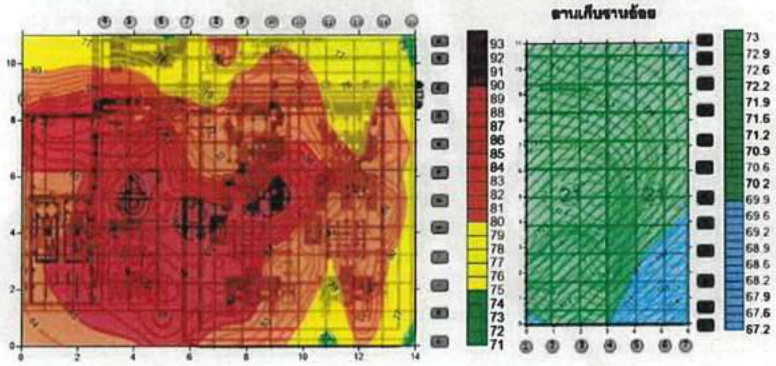
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Neediss Envilab

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	:	การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ร่วมก่ำลาภพาวเวอร์ จำกัด			
ที่อยู่ลูกค้า	:	เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100			
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	:	Sound Level Meter PULSAR Model 44 S/N 1575, 1777, 1796			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	ลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	:	27 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	:	27 - 30 ธันวาคม 2567	วันที่พิมพ์รายงาน	:	3 มกราคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง	:	AR-24-111585	หมายเลขรายงานผลการวิเคราะห์	:	03652/67

แผนผังเส้นเสียง (Noise contour)
บริเวณลานกองกากอ้อย และโรงไฟฟ้า
แบบ Fill



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ประกาศใช้ 01/02/2566

FE-REP-01-34:Rev.01

www.evltesting.com
เราจะรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการตรวจวัดที่เที่ยงตรง
www.evltesting.com

ภาคผนวก ข เอกสารหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิ[redacted]
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

[redacted]

[redacted]

[redacted]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๔๙๖ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

[redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๐

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๑

[redacted]

Envilab Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๔ ๙ ๖ ลงวันที่ ๒ ๐ กันยายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
8	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
15	pH	Electrometric Method[3]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Sulfide	Iodometric Method[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]

[redacted]

Envilab Co.,Ltd.

20 Total Kjeldahl Nitrogen ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[3] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	pH	Electrometric Method[3]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

16 Vanadium ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved)[4]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[4]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]

[redacted]

15 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Opacity	Ringelmann's Method[2]
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[4] 2) Instrumental Analyzer Method[4]
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
19	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4] 2) Instrumental Analyzer Method[4]
20	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
21	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4]
23	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,11] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,11]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]

[redacted]

5 Cadmium ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,5,8,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[6,7,8,12]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,12] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,12]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]

[redacted]

12 Mercury ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,13] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[14]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,15] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15]
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,5,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,5,9] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,9]

[redacted]

[redacted] Envilab Co.,Ltd.

ดิน...

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[6,7,8,9,12]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,12]
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[14]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]
19	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7,9]

[redacted]

[redacted] Envilab Co.,Ltd.

เอกสารอ้างอิง...

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2022.

5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediment, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 19

[redacted]

14. United States...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Wastes (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐,๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๐๘
๒) นางสาวณัฐชา วงศ์รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๒๗
๓) นายคุณานนต์ ฟิลา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๕๙

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๔
๒) นายทวีทรัพย์ เจียรนัยขจร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๐๐๐๕

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓๒ ราย

๑) นางสาวพรหมพร บัวทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๒
๒) นางสาวธรากร ทองดีแท้ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๓
๓) นางสาววรัญสิตา ใบเต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๔
๔) นางสาวธัญลักษณ์ เพ็งสุมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๕
๕) นางสาวรัตนาภรณ์ คำรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๖
๖) นางสาวกัญญาณัฐ พรมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๗
๗) นางสาวลักษิกา สังข์แก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๘
๘) นางสาวกัลยวรรธน์ สิริอรรถสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๖๙
๙) นางสาวภัทรา ชอนิมิตรเกิดลาภ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๐
๑๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิงฉวีวรรณ บุญจันทึก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๑
๑๑) นางสาวชวนพิศ คำสอน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๒

[redacted]

๑๒) นางสาวสุพัตรา...

๑๒) นางสาวสุพัตรา มงคลวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๓
๑๓) นางสาวอมรา คมกล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๔
๑๔) นางสาวรัชนีกร ลมยะมาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๕
๑๕) นายพันศักดิ์ ยอดอุส่าห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๖
๑๖) นายเอื้อไอย์ แก้วไกรสร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๗
๑๗) นางสาวจิราภรณ์ นิลวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๘
๑๘) นายไตรสรณ์ ชีรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๗๙
๑๙) นายอนุรักษ์ กองทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๐
๒๐) นางสาวมนัสนันท์ คุ้มเขต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๑
๒๑) นายพิชัยวัต สุขขา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๒
๒๒) นางสาวภานุมาศ ส่องแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๓
๒๓) นางสาวศรสวรรค์ ถาวรมาศ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๔
๒๔) นายวิรพัฒน์ ศรีวิชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๕
๒๕) นายทวีทรัพย์ สวัสดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๖
๒๖) นายศราวุฒิ แวงวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๗
๒๗) นายฤทธิพร ชาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๘
๒๘) นายธนพัฒน์ บวรสุคนธชาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๘๙
๒๙) นายธนกฤต สมบัติกำไร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๐
๓๐) นายภูธน ฐิตะสัจจา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๑
๓๑) นายพัลลภ พรมมี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๒
๓๒) นายสมัญญพงศ์ โกเมนเอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๐๐๙๓

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด **เลขทะเบียน ว-๑๑๘**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๙๓๕ **ลงวันที่ ๐๓ กันยายน ๒๕๖๗**

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method [redacted]

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

[redacted]

Envlab Co.,Ltd.

ที่ รง ๐๕๐๔/ว๒๒๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑ ใบอนุญาตเลขที่ **๐๔๐๒**-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑ **และใบอนุญาตเลขที่** ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖**๕-๐๐๑๑** รายละ**เอียดปรา**กฏตามเอกสา**รสิ่งที่ส่ง**มาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บ**ริษัท**ฯ **ปฏิบัติ**ตามกฎกระทรวงการขึ้น**ทะเบียน**และการอ**นุญาตใ**ห้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๙๓

แบบ กส.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๑-๑๓-๒๕๖๕-๑๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เย็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๕๒๐๙๑๑๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๔๑, ๕๔๑/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้ค[redacted]
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
ข-๑๑-๐๕๐๑-๐๑๑-๐๑-๖๕

(ลงนาม)[redacted]ายทะเบียน)
(น[redacted]
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

ผู้ตร[redacted]
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ ภก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๒๐๙๐๑๑๑
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๙๐, ๕๙๐/๑ ซอยนวงแค ๗ แขวงนวงแค เขตนวงแค กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

[redacted]าน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

(ลงนาม).....ยทะเบียน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๙๑๓-๑๓๒๕๖๕-๑๑๑๑

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๒๐๙๑๑๐๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๔๑, ๕๔๑/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
(ลงนา[redacted]ยทะเบียน)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๒๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ที่ EVL-650004/2565 ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ
๒.รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๕๒ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๕๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๕๘ ๗๑๕๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๑

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก ค เอกสารผลการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Verification Test Report

Report No.: WO2400226-E001 -SLM 01

☑ PM ☐ Onsite UTM : 47P 1514458 654247

Calibrated Date: 26 December 2024
Site : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: PULSAR
Model: 44
Serial : 1575

Environment: Temperature 25 °C Humidity 65 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230,Bruel&Kjaer
Serial No.1351075
Date of Calibration : 10 Apr 2024
Uncertainty : 0.10 dB

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.72	93.69	-0.03	93.72
Error After Adjust (dB)	**Totar Error (dB)**	**Acceptant value**	**Pass/Fail Judgment**
0.00	0.10	+-1.0 dB	Pass

Calibrated By: [redacted]

Date: 26 December 2024

Approve By: [redacted]

Date:

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Verification Test Report

Report No.: WO2400226-E001 -SLM 02

☑ PM ☐ Onsite UTM : 47P 1514458 654247

Calibrated Date: 26 December 2024
Site : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: PULSAR
Model: 44
Serial : 1777

Environment: Temperature 25 °C Humidity 65 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230,Bruel&Kjaer
Serial No.1351075
Date of Calibration : 10 Apr 2024
Uncertainty : 0.10 dB

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.72	93.70	-0.02	93.72
Error After Adjust (dB)	**Totar Error (dB)**	**Acceptant value**	**Pass/Fail Judgment**
0.00	0.10	+-1.0 dB	Pass

Calibrated By: [redacted]

Date:

Approve By: [redacted]

Date:

This report shall not be reproduced except infull,without the written approval of Envilab Co., Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkhae Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com

Verification Test Report

Report No.: WO2400226-E001 -SLM 03

☑ PM ☐ Onsite UTM : 47P 1514458 654247

Calibrated Date: 26 December 2024
Site : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
Equipment: Sound Level Meter
Manufacturer: PULSAR
Model: 44
Serial : 1796

Environment: Temperature 25 °C Humidity 65 %RH

Reference Standard: Acoustic Calibrator Class 1 Model 4230,Bruel&Kjaer
Serial No.1351075
Date of Calibration : 10 Apr 2024
Uncertainty : 0.10 dB

Result of Test

Reference Standard (dB)	Instrument reading (dB)	Error (dB)	Adjust (dB)
93.72	93.71	-0.01	93.72
Error After Adjust (dB)	**Totar Error (dB)**	**Acceptant value**	**Pass/Fail Judgment**
0.00	0.10	+-1.0 dB	Pass

Calibrated By: [redacted]

Date: 26 December 2024

Approve By: [redacted]

Date: 26 December 2024

รับรองสำเนาถูกต้อง
Envilab Co.,Ltd. ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0391 **MTC No.** EEL. BP. 30/0467

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Envilab Co.,Ltd.
Address : 540, 540/1 Soi Bangkhae 7, Bangkhae, Bangkhae, Bangkok 10160.
Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre. Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :
Description : Sound Level Calibrator
Manufacturer : Bruel & Kjaer
Model : 4230
Serial No. : 1351075

Ambient Environment
Temperature : (23 + 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 9 Apr. 2024
Date of Calibration : 10 Apr. 2024

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672 80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office [redacted]

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0391 **MTC No.** EEL. BP. 30/0467

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.72	-0.28	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	994.9	-5.1	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.25	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. [redacted] was not included.

Calibrated by [redacted]

Approved by :

(Mr.Prawate Kitnapa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 10 Apr. 2024

Date of Issue : 11 Apr. 2024

Ref : 201126704090137400 1

End of Certificate

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyo
Bangkok 1090
Tel. (66) 0 257
(66) 08 18

[redacted]

ภาคผนวก ง เอกสารรายละเอียดงานตรวจวัด

ใบรายงานตรวจวัด/ใบนำส่งตัวอย่าง

JM No.: WO2400226-E001

ส่วนที่ 1 : ส่วนของรายละเอียดและการอนุมัติการดำเนินการ

ชื่อลูกค้า : คุณจาติน พลอยวิลัย Mobile : 098-8177718

หน่วยงาน/บริษัท : บริษัท ร่วมก่าลาภพาวเวอร์ จำกัด Tel : 02-282-2022

ที่อยู่ : 794 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100

สถานะลูกค้า ☑ ลูกค้าเก่า ☐ ลูกค้าใหม่

สถานะการตรวจปล่อง : ☐ มีตรวจปล่อง ☑ ไม่มีตรวจปล่อง

☐ ปล่องเจาะเรียบร้อย

☐ ปล่องยังไม่เจาะ

ค่าไฟ+ค่าสถานที่ : ☑ ลูกค้ารับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่

☐ ทาง EVL เป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟ+ค่าสถานที่ ราคา :

ผู้ประสานงาน : คุณจาติน พลอยวิลัย Mobile : 098-8177718

สถานที่ตรวจวัด : 99 ตำบลบางเจ้าเจ้า อำเภอบึงสามพัน เพชรบูรณ์ 67160

สถานะวันที่ตรวจวัด : ☑ นัดวันแล้ว ☐ นัดภายหลัง วันที่ตรวจวัด : 25/12/67 ผู้ลงวันตรวจวัด monitoring

ข้อมูลเพิ่มเติม : ไปพร้อมกับ job WO2400224-E001

กำหนดส่งรายงาน : ภายใน 20 วัน หลังจากการเก็บตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว วันที่ส่งผล Draft : ภายใน 15 วัน หลังจากการเก็บตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว

การส่งผลเบื้องต้น : ☐ ploywifai@hotmail.co.th ถึงคุณ คุณจาติน พลอยวิลัย Mobile 098-8177718

รูปเล่มรายงาน : Main Report, Analysis Report

รายละเอียดงานตรวจวัดดังต่อไปนี้ 076652/67

No.	ชื่อพารามิเตอร์/Parameter	Reference Method	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนจุด	ค่าแต่ตรวจดำเนิน	Ref NO.	Report NO.
	วัดค่าเสียงระดับเสียง (Noise Contour)						
	รวมก่าลาภพาวเวอร์ (เพชรบูรณ์) Noise Contour ตีกริด 5x5 เมตร						
	Noise Countour (5x5 m)	Sound Level Meter	1	1		AR-24-111585	
	ค่าดำเนินการตรวจวัด		1				
	ค่าดำเนินการตรวจวัด		1				

Note :
เคยตรวจปี 2021

สถานที่ส่ง Report :

ชื่อผู้รับ : เบอร์โทร :

ผู้ออกเอกสาร Mr.Auesai Kaewkrisom วันที่ : ผู้อนุมัติเอกสาร : Miss.Ponwan nuntaworraput วันที่ : 16/12/67

ส่วนที่ 2 : ส่วนของการสรุปผลการปฏิบัติงานภาคสนาม

[redacted] (บริษัท) ผู้ตรวจสอบ (ลูกค้า)

[redacted] วันที่ [redacted]

รายละเอียดเพิ่มเติมจากการปฏิบัติงาน :

ส่วนที่ 3 : ส่วนของการทบทวนและอนุมัติผลการดำเนินการ

[redacted] ผู้ตรวจสอบ: IV# .....

วันที่ [redacted] วันที่ ..../..../....

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500

วันที่ 26 ธันวาคม 2567 บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้แก่ ระดับเสียงในการทำงาน (แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง) โดยมีขอบเขตการดำเนินงานที่ ลานกองกากอ้อยและโรงไฟฟ้า

22ค

เอกสารนโยบายการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด
Ruamkamlarp Power Co.,Ltd
99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์ 67160 Tel : 056-713500 ต่อ 210

ประกาศที่ จป.รกล.พช.002/2566

เรื่อง นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ด้วย บริษัทร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด มีความมุ่งมั่น และใส่ใจความปลอดภัยของพนักงาน เพราะพนักงานทุกคนคือทรัพยากรที่สำคัญที่สุดในการดำเนินกิจการของบริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553

โครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นหนึ่งในโครงการป้องกัน และดูแลความปลอดภัยในการทำงาน ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เกิน 85 dB(A) ซึ่งจะทำให้พนักงานที่ทำงาน ในพื้นที่ดังกล่าวสูญเสียการได้ยิน ดังนั้นบริษัทฯ จะทำการลดความเสี่ยงโดยการปฏิบัติดังนี้

1. ทำการปรับปรุง ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงให้มีระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน น้อยกว่า 85 dB(A) หากไม่สามารถดำเนินการได้ จะทำการควบคุมระดับเสียงให้ลดลงมากที่สุด

2. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เพื่อประเมินพื้นที่ปฏิบัติการที่ต้องเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

3. เฝ้าระวังการปฏิบัติงานของพนักงานที่ทำงานพื้นที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เกิน 85 dB(A) ไม่ให้มีการสูญเสียการได้ยิน

4. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบถึงพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และให้ความรู้ในเรื่องอันตรายจากเสียงดังและการป้องกันตัว เพื่อเพิ่มความตระหนัก และการดูแลป้องกันของพนักงานกลุ่มเสี่ยง

5. จัดอุปกรณ์ลดระดับเสียงดังที่เหมาะสมให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอย่างถูกต้อง พร้อมอบรมให้ความรู้ในการใช้งาน และดูแลรักษาอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการสูญเสียการได้ยิน และนำไปใช้ในการเลือกวิธีการป้องกันและการแก้ไขที่เหมาะสม ถูกต้อง

7. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และปฏิบัติตัวด้วยจิตสำนึกความปลอดภัยในการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และลดความเสี่ยงในการสูญเสียการได้ยิน

จึงประกาศมาให้ทราบและถือเป็นแนวปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2566 เป็นต้นไป

[redacted]

รองผู้อำนวยการ

23ค

เอกสารอบรมพนักงานขับรถ

บริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด

การขับขี่รถบรรทุก อย่างปลอดภัย

โดย นายจิราฤ แก้วนเขตรการณ์
(หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย,หัวหน้าฝ่ายแผนกบุคคล)

การขับรถบรรทุกอย่างปลอดภัย

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตระหนักถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ มีความรู้ความเข้าใจในเทคนิค และวิธีการในการขับรถอย่างปลอดภัย

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าใจถึงวิธีการสังเกต และคาดการณ์อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตระหนัก และเข้าใจถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ สามารถบริหารจัดการ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ขณะขับรถบรรทุก

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะขับรถบรรทุก

1.หมวก

2.เสื้อสะท้อนแสง

3.รองเท้าเซฟตี้

4.แว่นตานิรภัย

ป้ายจราจรเบื้องต้น

ป้ายจราจร

1.ป้ายหยุด

2.ป้ายให้ทาง

3.ป้ายให้รถสวนทางมา

4.ป้ายห้ามเข้า

5.ป้ายจำกัดความยาว

6.ป้ายจำกัดน้ำหนัก

7.ป้ายห้ามเข้า

8.ป้ายบังคับจำกัดความเร็ว 20 กม.

การตรวจสอบ และการเตรียมความพร้อม ก่อนการเดินทาง

การตรวจสอบและการเตรียมความพร้อมก่อนการเดินทาง

การตรวจสอบและการเตรียมความพร้อมก่อนการเดินทาง

1. วางแผนการเดินทาง ตรวจเช็คสภาพของรถให้พร้อมใช้งาน ทั้งลมยาง ไฟส่องสว่างและไฟเลี้ยว
2. ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด
3. คนขับต้องพักผ่อนให้เพียงพอ ไม่ทานยาที่ทำให้ง่วง เช่น ยาลดน้ำมูก ยาภูมิแพ้ ยาแก้ไอ เป็นต้น
4. ควรมีการผลัดเปลี่ยนคนขับเพื่อป้องกันอาการหลับใน จากเมื่อยความล้า
5. ขับรถด้วยความระมัดระวัง และลดความเร็วเมื่อต้องขับผ่านย่านชุมชน
6. คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง ทุกที่นั่ง ทั้งคนขับและผู้โดยสารรถยนต์
7. สวมหมวกนิรภัยทุกครั้งขณะขับขี่รถจักรยานยนต์ทั้งคนขับและคนซ้อนท้าย
8. ไม่ขับรถเร็วเกินกว่ากฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

เทคนิคการสังเกต และการคาดการณ์

เทคนิคการสังเกตุ และการคาดการณ

เทคนิค 5 ข้อในการขับรถ

การมองไกล

การมองไกลไปข้างหน้า 15วินาที หรือ 30วินาที มองไกลและเห็นใกล้ มองใกล้จะเห็นไกล

การมองภาพโดยรอบ

1.มองภาพโดยรวม สิ่งที่เกิดขึ้นข้างหน้า แยกแยะสิ่งที่เกี่ยวข้องและประเมินความเสี่ยง

2.มองภาพรอบๆ 360 องศาอยู่เสมอ

3.มองกระจกทุก 5-8 วินาที

การมองภาพโดยรอบ

1. จุดบอดของรถ

2.ทิ้งระยะห่างจากคันหน้า เพื่อเพิ่มทัศนะวิสัยในการมองเห็น

การเคลื่อนไหวสายตา

1.เคลื่อนไหวสายตาไปมาตลอดเวลา

2.มุมมองที่สายตามองเห็นชัดเจน 3 องศา

แน่ใจว่าผู้อื่นเห็นเรา

การสื่อสารกับผู้อื่น การสื่อสารกับรถคันอื่นโดยใช้การให้สัญญาณเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุโดยใช้สัญญาณไฟต่างๆ

เทคนิคขับรถบรรทุกให้ปลอดภัย

1. รัดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ขับรถ
2. ไม่ขับรถเมื่อรู้สึกง่วงนอน รวมถึงเมื่อรับประทานยาที่มีผลข้างเคียงที่ทำให้รู้สึกง่วงนอน
3. หยุดพักรถทันทีที่รู้สึกเหนื่อยล้า
4. หมั่นตรวจสภาพรถตามระยะ รวมถึงตรวจเช็กระบบเบรกเป็นประจำ
5. มองที่จุดบอดของรถให้แน่ใจว่าปลอดภัย ก่อนเปลี่ยนเลนบนถนนหรือก่อนขับรถ
6. หลีกเลี่ยงการละสายตาจากการขับรถ เช่น ไม่ใช้โทรศัพท์มือถือระหว่างขับรถ
7. เว้นระยะระหว่างรถคันหน้าในระยะห่างที่ปลอดภัย ไม่ขับเข้าใกล้ในระยะประชิด
8. รักษาความเร็วรถตามกำหนด
9. ลดความเร็วรถลงเมื่อเข้าเขตโรงเรียน ชุมชน หรือบริเวณที่มีการก่อสร้าง
10.เมื่อจำเป็นต้องจอดรถข้างทาง หรือหยุดรถบนถนนระหว่างทาง ควรวางสัญลักษณ์หรือไฟสัญญาณเตือนให้รถคันอื่นสามารถมองเห็นว่ามีรถจอดอยู่

กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่ง

กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่ง

ประเภทของรถบรรทุก กับ น้ำหนักบรรทุกรวม มีดังต่อไปนี้

1. **รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ** น้ำหนักบรรทุก 10 ล้อ รวมต้องไม่เกิน 25 ตัน หรือ 25,000 กิโลกรัม
2. **รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ** น้ำหนักบรรทุก 4 ล้อ รวมต้องไม่เกิน 9.5 ตัน หรือ 9,500 กิโลกรัม
3. **รถบรรทุก 6 ล้อ** น้ำหนักบรรทุก 6 ล้อ รวมต้องไม่เกิน 15 ตัน หรือ 15,000 กิโลกรัม
4. **รถบรรทุก 12 ล้อ** น้ำหนักบรรทุก 12 ล้อ รวมต้องไม่เกิน 30 ตัน หรือ 30,000 กิโลกรัม

อุปกรณ์ล็อกรถบรรทุกเพื่อความปลอดภัย

การล็อกรถคอนเทนเนอร์หรือตู้คอนเทนเนอร์ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยไม่ให้สิ่งของร่วงหล่น หรือรั่วไหล เพราะมีส่วนเพิ่มความเสี่ยงการขับขี่ต่อตัวรถคอนเทนเนอร์เอง และผู้ขับขี่ร่วมเส้นทางคนอื่น

คอนเทนเนอร์ล็อก-ไม่ล็อก ดูยังไง?

- หากอุปกรณ์สลักอยู่ในสถานะล็อก แผ่นสะท้อนแสงจะเป็นสีเหลืองหรือขาวตามแนวยาวของตัวรถ
- แต่หากอุปกรณ์สลักอยู่ในสถานะไม่ล็อก แผ่นสะท้อนแสงจะเป็นสีแดงตามแนวยาวของตัวรถเช่นกัน

กฎหมายเกี่ยวกับการขนส่ง

อุปกรณ์สะท้อนแสง แผ่นสะท้อนแสง แบ่งออกเป็น 2 แบบ

1. **อุปกรณ์สะท้อนแสง** มีสีแดงและสีเหลืองอำพัน ต้องมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืนในระยะไม่ต่ำกว่า 150 เมตร และติดตั้งที่ยานพาหนะโดยวัดความสูง 25-90 เซนติเมตรจากพื้น
2. **แผ่นสะท้อนแสง** มีลักษณะเป็นแผ่นแถบยาวที่มีความกว้างประมาณ 5-6 เซนติเมตร มีสีแดง เหลือง และขาวการติดตั้งต้องติดที่ยานพาหนะโดยวัดความสูง 25-150 เซนติเมตรจากพื้น

ติดตั้ง GPS รถบรรทุก

กรมการขนส่งทางบก กำหนดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ให้ รถโดยสาร รถลากจูง และรถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไปต้องติดตั้ง GPS หรือระบบ GPS Tracking ติดตามรถ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการขับรถและการใช้งานพาหนะกับศูนย์บริหารจัดการเดินรถของกรมขนส่งฯ ได้แบบเรียลไทม์

THANK YOU

082-1918350

เอ็ม จิราพุ ผู้เสนอ

hs6พาย

	บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด สาขาที่ 00002
	บันทึกการฝึกอบรม

หลักสูตรเรื่อง : การขับขี่รถบรรทุกอย่างปลอดภัย

สถานที่ ☐ ✓ภายใน ☐ ภายนอก สถานที่ : บ.ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 เวลา 08.00-16.00 น.

ชื่อหน่วยงานที่รับการฝึกอบรม แผนกยานยนต์ ผู้ฝึกอบรม นายจิราพุ แก่วนเขตรการณ์

ในเกณฑ์การประเมินผลของพนักงานให้ใช้การประเมินดังนี้		หัวข้อการประเมินเลือกใช้เฉพาะที่เกี่ยวข้อง					ผลการประเมิน		
☑ อบรมภายใน 1. ดูจากการปฏิบัติงาน ทำได้ = ผ่าน ทำไม่ได้ = ไม่ผ่าน 2. กรณีที่มีการสอบ ต้องสอบให้ได้ 70% ขึ้นไป = ผ่าน	☐ อบรมภายนอก ในกรณีที่อบรมภายนอกให้ยึดหลักเกณฑ์การประเมินตามวิทยากร	1. สอบถามความเข้าใจ	2. ทำแบบทดสอบ	3. สังเกตุการทำงาน	4..... 5.....		0 คะแนนรวม	(%) คิดเป็นร้อยละ	สรุป (/) = ผ่าน (X) = ไม่ผ่าน
ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หน้าที่	ลายมือชื่อ							
[redacted]		พนักงานขับรถ	[redacted]	10					10	100	/
		พนักงานขับรถ		10					10	100	/
		พนักงานขับรถ		10					10	100	/
		พนักงานขับรถ		10					10	100	/
		พนักงานขับรถ		10					10	100	/
		พนักงานขับรถ		10					10	100	/

เพิ่มเติม.....

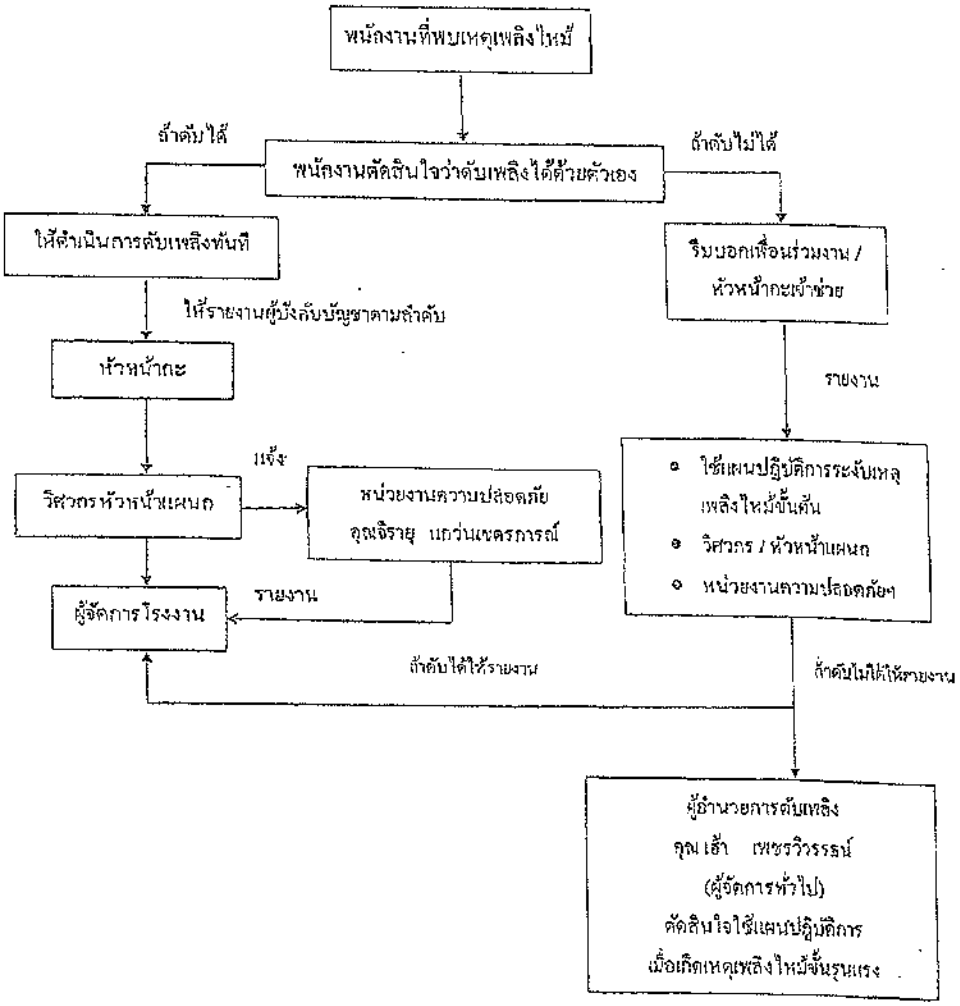
ลงชื่อผู้ประเมิน [redacted] .....ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่อบรม วันที่ 21 พ.ย. 2567

24ค

แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

แผนระงับอัคคีภัย โดยแผนระงับอัคคีภัยแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน

- ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้
- แผนการระงับอัคคีภัยขั้นต้น
- แผนการระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



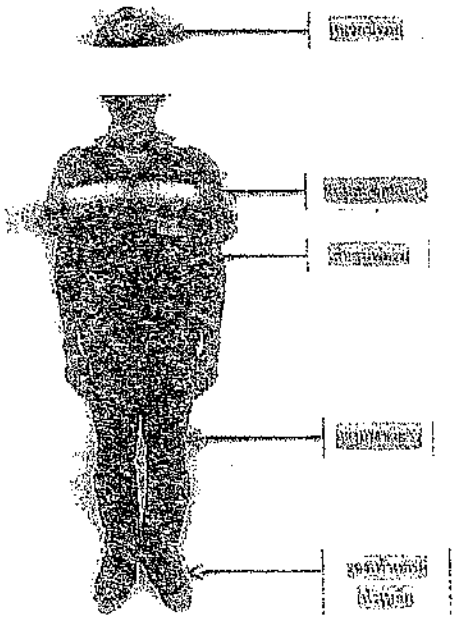
25ค

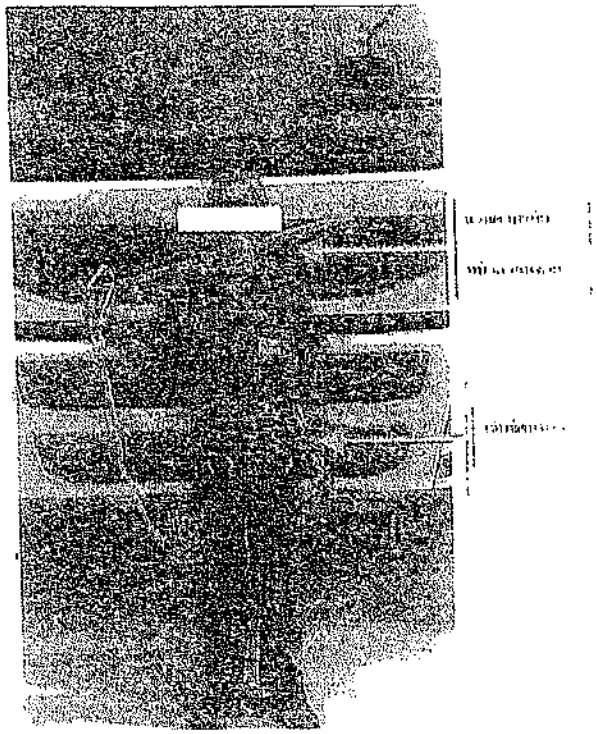
คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ

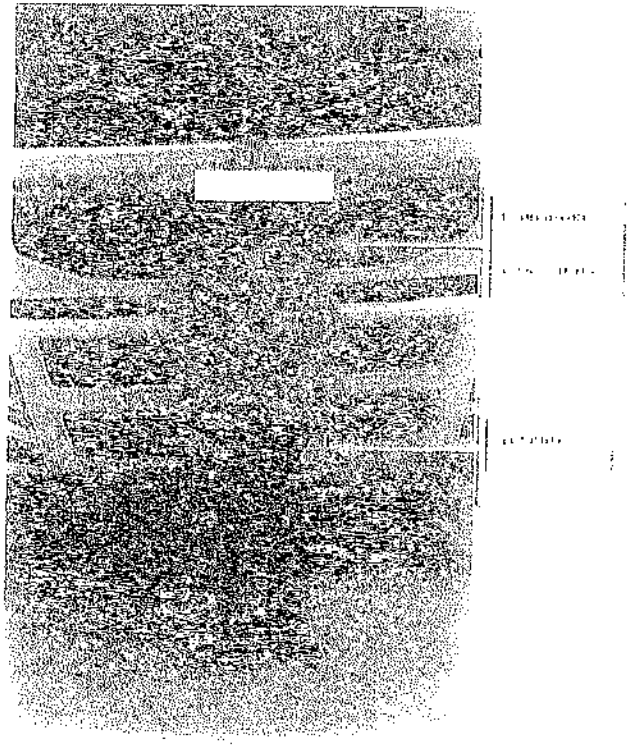
ตึกใหญ่ ที่สวนลุมพินี
ตึกใหญ่ที่สวนลุมพินี
ตึกใหญ่ที่สวนลุมพินี

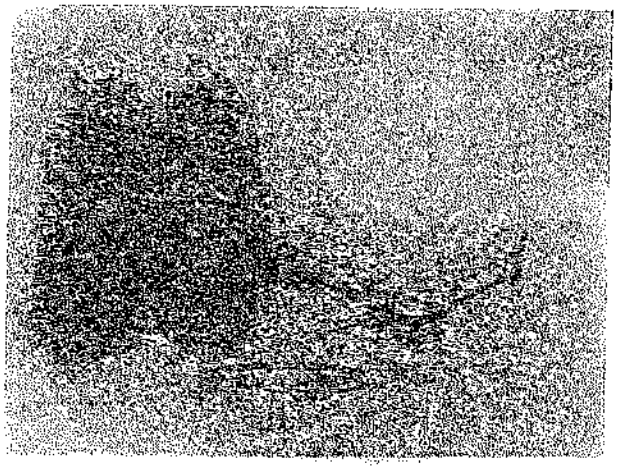
LANDSCAPE

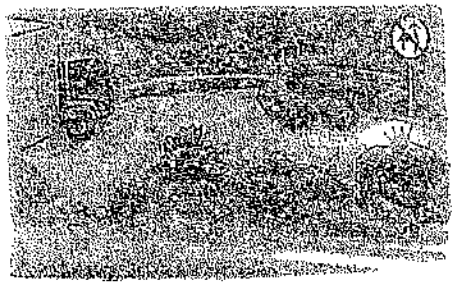
LANDSCAPE

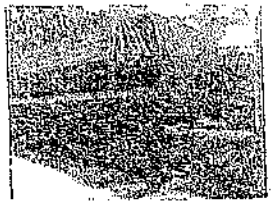


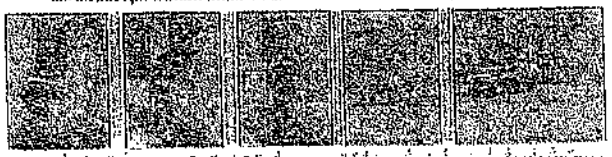


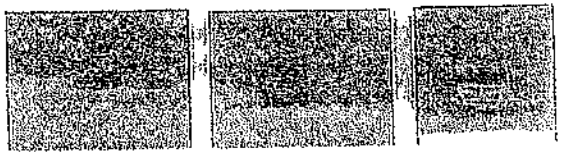


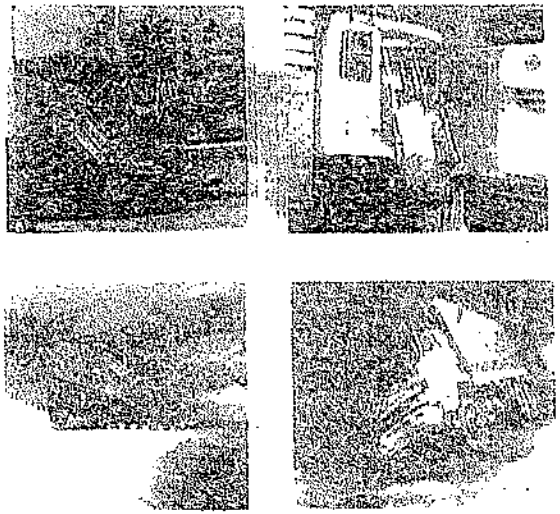


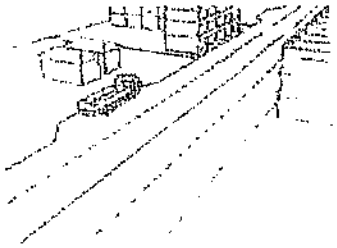


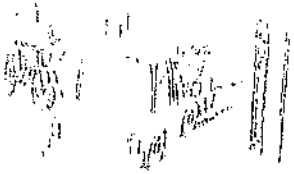




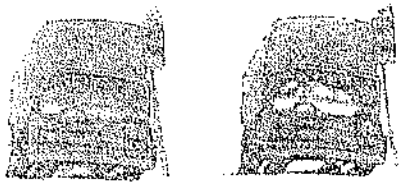






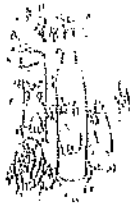


[illegible]



[illegible]

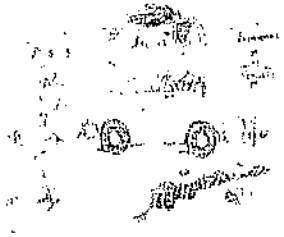
[illegible]

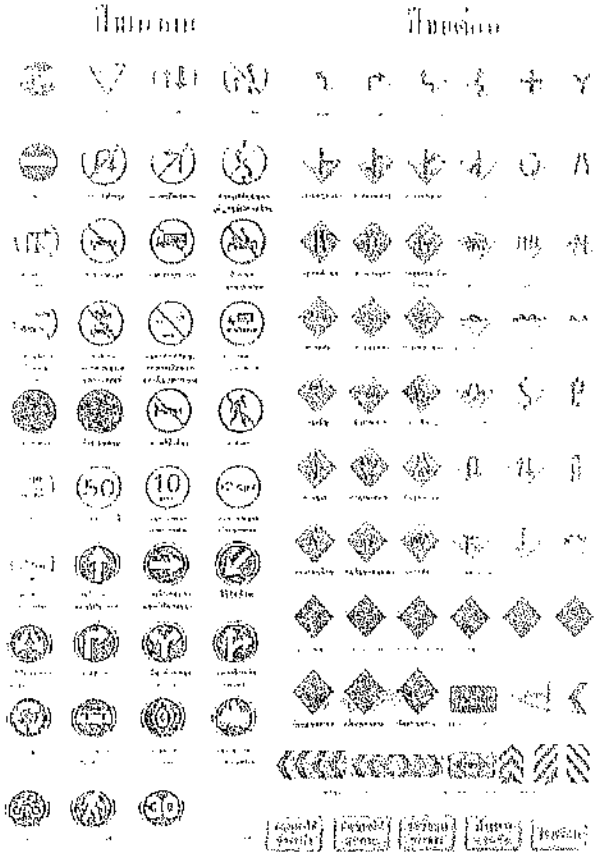


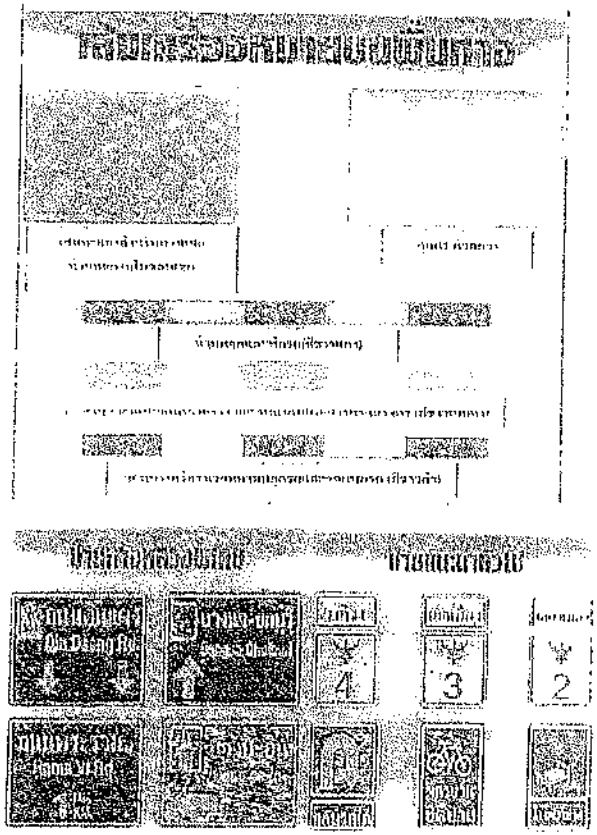
[illegible]

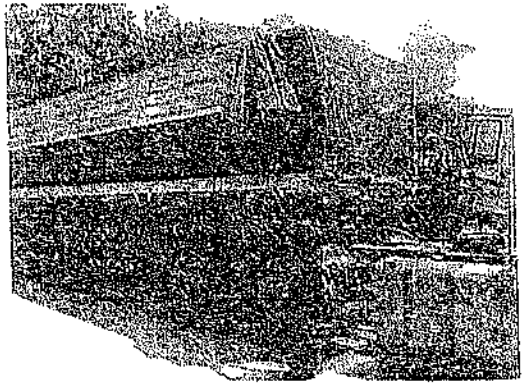
[illegible]

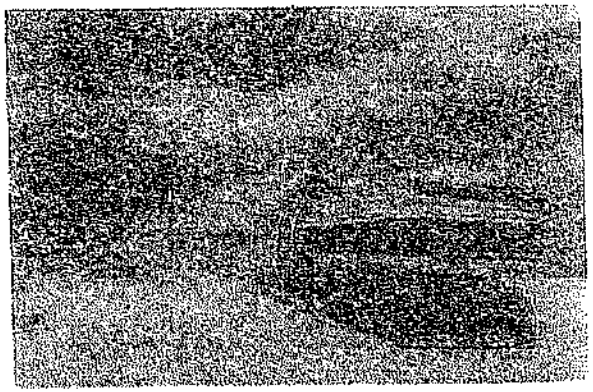
[illegible]

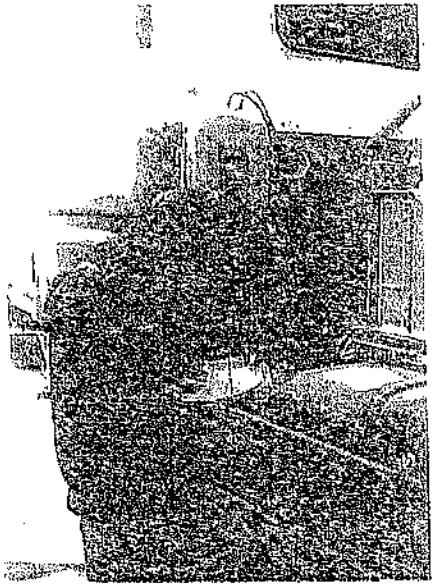


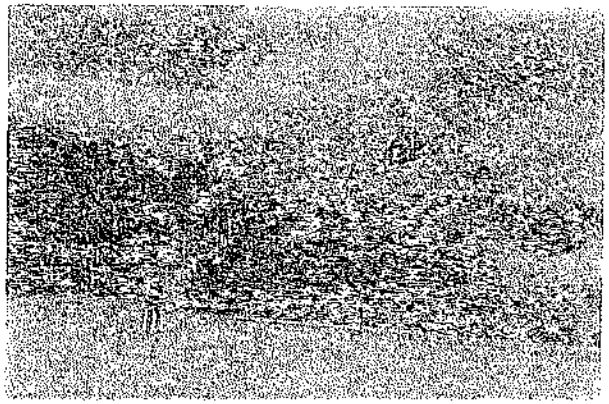


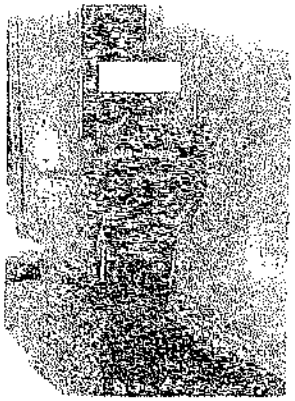


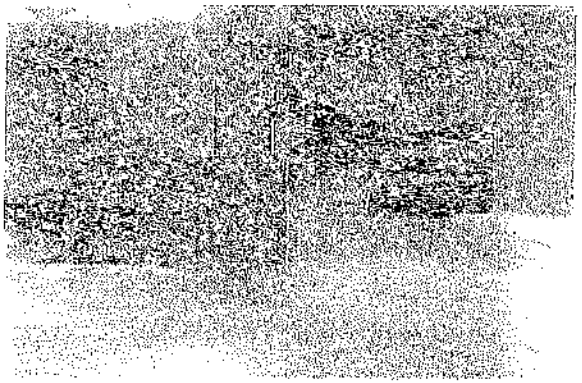


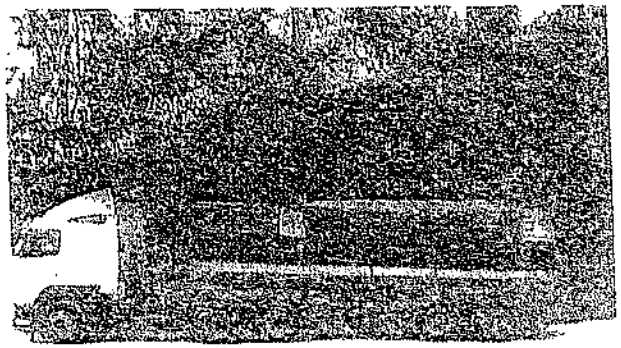


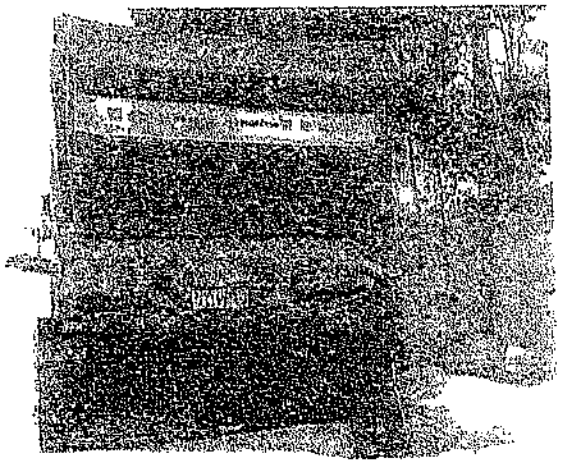


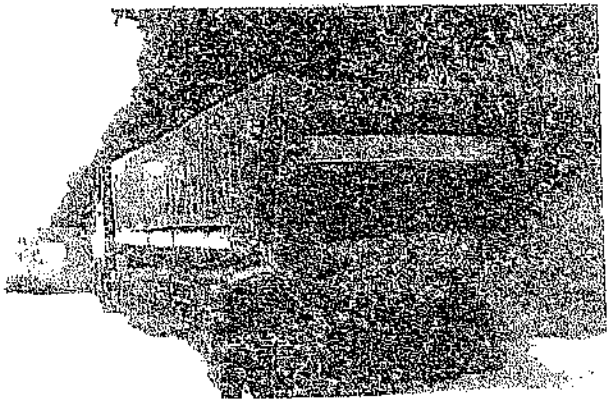












[illegible]

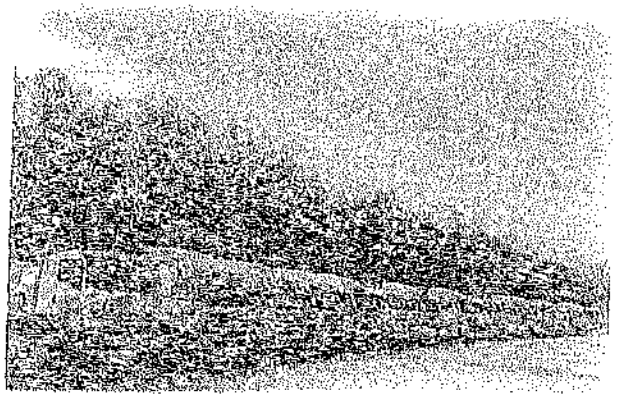
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

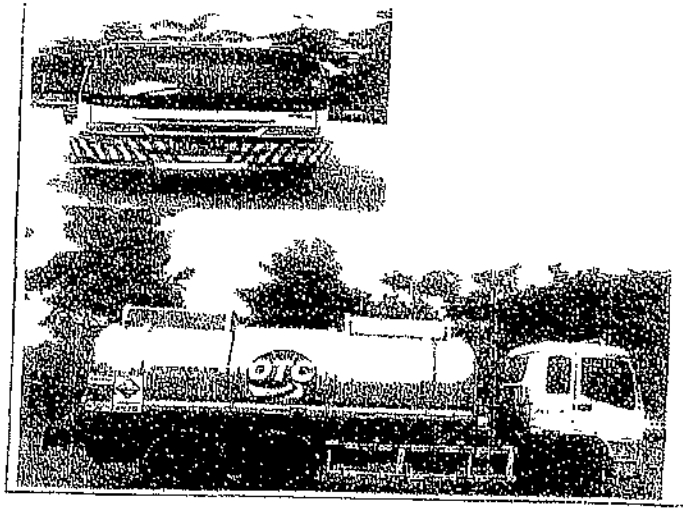
[illegible]



ONTIME TRANSPORT

CHEMICAL TANK TRUCK

TRUCK LICENSE : 70-2792 นนทบุรี



ON TIME TRANSPORT CO., LTD

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
10-Wheel Tank Truck Specification & Arrangement

Tank

Tank Material:	Stainless Steel, Grade 304
Tank Shape:	Capsule design with 2:1 ED (Elliptical Dish Heads)
Compartment:	Single Compartment, Single Baffle
Tank code:	L4BN
Nominal Tank Volume:	13,000 liter
Nominal Payload:	1 to 15 ton per trip

Placarding

Product Name:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Hazard Code:	80
UN Number:	1824
Label:	8

Emergency Call:	ศูนย์ปลอดภัยขนส่งทางถนน (Transport Safety Center) 0-2280-8000 บริษัท ออนไทม์ ทรานสปอร์ต จำกัด 02-9033034-5

Pump (Installed on vehicle)

Pump Type:	Centrifugal Type, Size 2" x 2" (Suction x Discharge), Mechanical Seal
Pump Capacity:	360 LPM (Liter per Minute) at Head 18 m (SG 1.0). Electrical Motor 3 HP, 360 Volts, 3-Phase, 50 Hz
Control Box	Motor Control Box and 25-meter long cable with male plug connector.

Piping and Connectors

Piping:	Emergency Valve, Shut-off Valve, piping and its accessories are made of stainless steel
Hose:	6-10 meter PVC Spring Wire Reinforced Hose with 2" Female KAM-LOCK coupling with cap at hose ends
Standard Connector	Customers provide 2" Male KAM-LOCK coupling at their receiving tank. The different connectors at the receiving tank, have to be identified and prepared before the first product receiving.

Loading and Unloading

Loading:	Top loading by connecting loading connector (2"-Female KAM-LOCK) and vapor return connector (1" vent value) or at loading by Manhole opening
Unloading:	Bottom unloading by pump suction

ON TIME TRANSPORT CO., LTD

Electrical Power Supply
(Arranged by customer at unloading site)

Power Supply:	Customers provide power supply 3-phase, 380 volt, 50 Hz, 4-wire and recoptacle (female) size 32A or 16A for connecting with the power plug (male) from the vehicle control box.
Over Current Protection:	The recommended maximum over current protection rating 15 Amperes

Truck

Truck Type:	10-wheel Radial Tirot, No Re-treaded Tire Seat Belts GPS Side Guards and Rear Guard Tool box Air Conditioner inside cabin

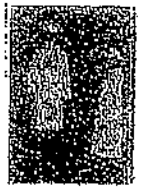
Safety Equipment

Safety Equipment:	Fire extinguisher, Dry Chemical one-16 pound outside the cabin Emergency Information Panels, two at both sides and one at the rear First Aid Kits Emergency Water Tank Emergency Barricading Tape Traffic cone, 2-cone Wooden block, 2-block Wooden Wedge and Wooden Hammer Empty and Clean Plastic Pail Light Torch Driver Manual Emergency Instruction Emergency Cord Product MSDS Mobile Phone Uniform

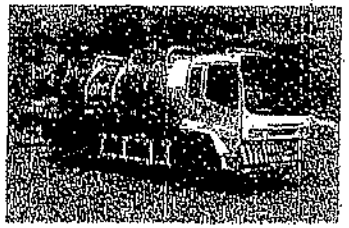
ON TIME TRANSPORT CO., LTD

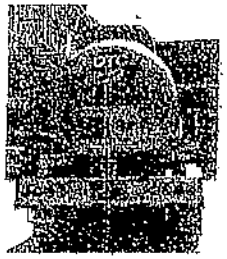
Personal Protective Equipment (PPE)

PPE: Chemical Protection Overalls
- Hard Hat
- Face Shield
- Eye Goggles
- Chemical Protection Gloves
- Safety Shoes
- Safety Boots
- Respiratory Protection Half-face
- PVC Protective Chemical Suits Hood Coat



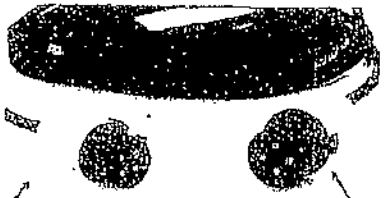
ON TIME TANK TRUCK
10-Wheel Tank Truck-13,000 liter tank nominal volume
For Sodium Hydroxide Solution





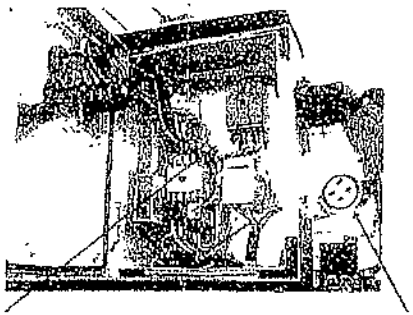
ON TIME TRANSPORT CO., LTD

STANDARD OF PLUGS & SOCKETS FOR ON TIME TANK TRUCK



WANDER PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P+E	16A	380 V

WANDER PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P+E	32 A	380 V



SURFACE PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P+E	16A	380 V

SURFACE PLUGS IP44		
POLES	RATED A	VOLT
3P+E	32 A	380 V

PRODUCT SPECIFICATION

CAUSTIC SODA - MEMBRANE GRADE

THE PRODUCT HAS BEEN PRODUCED BY THE LATEST MEMBRANE TECHNOLOGY
THE QUALITY WILL COMPLY TO THE FIRST CLASS LEVEL OF TISI SPECIFICATION.

PARAMETER	TISI 150/2534 NaOH 50%	SIAM PVS TYPICAL VALUE
Appearance	Clear	Clear & Colorless
Specific Gravity, @ 30°C	1.49	1.513 - 1.525
NaOH	49.5% MIN.	50 +/- 0.5 %
Na_2CO_3	1.0% MAX.	0.2% MAX.
NaCl	0.1% MAX.	0.03% MAX.
Fe_2O_3	50ppm MAX.	10ppm MAX.
$NaClO_3$	100ppm MAX.	30ppm MAX.
Hg	1.0ppm MAX.	Not Detectable

STORAGE CONDITION : CONTAINER MADE OF NICKEL ALLOYS ARE PREFERRED. STEEL CONTAINERS ARE ACCEPTABLE.

SPILL : DILUTE WITH WATER AND CAUTIOUSLY NEUTRALIZE WITH ACETIC ACID OR HYDROCHLORIC ACID.

FIRST AID : FLUSH WITH LUKEWARM, GENTLY FLOWING WATER FOR 10 MINUTES. OBTAIN MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY

	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย Safety Data Sheet โซเดียมไฮดรอกไซด์ 50%	

S-703-50 135 Rev.7

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือตัวแทนจำหน่าย (Identification)

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซดาไฟ, SODIUM HYDROXIDE 50%

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์อื่นๆ : CASNo. 1310-73-2 EC/EINECS: 215-185-5 RTECS#: 011-002-00-6

UN No. 1824 EC Annex I Index #: 011-002-00-6

ข้อแนะนำไม่ควรใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ในการใช้งานเป็นต้น

รายละเอียดผู้ผลิต :

บริษัท สยามพีวีซี จำกัด (มหาชน)

เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมเหมราช ต.ดอนหัวฬอ อ.เมือง จ.ชลบุรี ๒๐๒๒๐

รหัสไปรษณีย์ 10280

โทรศัพท์ 02-323-9949-1

โทรสาร : 02-323-9938

3. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ GHS:

☐ ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การปาก)	ประเภทย่อย 4
☐ ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสัมผัสผิวหนัง)	ประเภทย่อย 4
☐ การกัดกร่อน/ การระคายเคืองผิวหนัง	ประเภทย่อย 1, 1
☐ การเกิดความเสียหายต่อดวงตา/ การระคายเคืองดวงตา	ประเภทย่อย 1, 1
☐ ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว ระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 3
☐ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3

องค์ประกอบของฉลาก

คำชี้แจงเพิ่มเติม : ไม่ระบุ

ข้อมูลระบุตรวจสอบปัญหาฉุกเฉิน

- ☐ เป็นอันตรายต่อผิวหนังและดวงตา
- ☐ ห้ามรับประทานเข้าไปเด็ดขาด หรือสูดดมไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
- ☐ ห้ามสัมผัสกับสารเคมีที่ไม่เข้ากัน
- ☐ เก็บในที่ปิดสนิท ห่างจากแสงแดดโดยตรง
- ☐ เก็บในที่ปิดสนิท ห่างจากสิ่งมีชีวิตทั้งหลาย

ข้อมูลการใช้

- ☐ ควรใช้ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันดวงตา อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- ☐ ล้างมือทันทีหลังจากสัมผัสกับสารเคมีนี้ ปิดฝาขวดสารเคมีให้สนิท ล้างมือก่อนและหลังที่ปิดฉลากไว้
- ☐ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย
- ☐ ขณะทำงานกับสารนี้ไม่ควรรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่
- ☐ ขณะใช้งาน ห้ามสวมใส่คอนแทคเลนส์ ถอดออกก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- ☐ ห้ามดื่มเด็ด ใช้สิ่งของเป็นอาหาร ห้ามเก็บไว้ในตู้เย็น
- ☐ ห้ามเก็บไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าที่ปรากฏในข้อมูลเบื้องต้น ส่วนใหญ่ห้ามเก็บไว้ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซ

ข้อมูลเพิ่มเติมควรเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจากการสัมผัสกับประกาย ; ไม่ให้เข้าถึง

3. ชื่อสารประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)

ชื่อผลิตภัณฑ์ทางการค้า :

ชื่อทางเคมี : Sodium Hydroxide

ชื่อสามัญ : Sodium Hydroxide

เลขที่ CAS : [illegible]

สูตรโมเลกุล : NaOH

น้ำหนักโมเลกุล : [illegible]

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับส่วนผสม :

ชื่อ	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น
Sodium Hydroxide	[illegible]	[illegible]
น้ำ	[illegible]	[illegible]

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อกำหนด : ไม่มี

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

วิธีการปฐมพยาบาล

การสัมผัสทางผิวหนัง	หากถูกไอระเหยและสารเข้าสู่ร่างกาย ให้นำผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่ออกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ ทำการนวดหัวใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 20 นาที
การสัมผัสทางดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้างไว้ตลอดเวลา
การกลืนกิน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ดื่มน้ำมากๆ ดื่มนมเล็กน้อย

อาการของการสัมผัสที่สำคัญ :

- ☐ การกระตุก ชักกระตุกทั่วร่างกาย
- ☐ ปวดท้อง ปวดบริเวณ ผนังลำไส้
- ☐ การกลืนกิน ลมหายใจ หายใจลำบาก ประสาทเสื่อม เป็นแผล ตกเลือด อาการช็อค ผู้ป่วยอาจเสียชีวิตได้
- ☐ การเกร็ง ชาตลอด ปวดแสบ ปวดไม่ชินกับที่ตัว คลื่นไส้ ปวดไม่ชินตลอดไป

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาพยาบาลที่จำเป็นที่ต้องทำเพิ่มเติม :

- ☐ [illegible] ตรวจสอบการหายใจ

5. มาตรการระงับเพลิงไหม้ (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้การจับเพลิงที่เหมาะสมกับบริเวณรอบๆ ที่เกิดเพลิงไหม้

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :

ความเป็นอันตรายที่พิเศษจากสารเคมี

- ☐ การใช้น้ำฉีดไป จะทำให้สารเคมีกระเด็นกระจายออกไปทั่วบริเวณ เมื่อใช้น้ำการเร่งร้อน อาจทำให้
- ☐ [illegible]

อุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็นและข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง :

- ☐ [illegible] ควรสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันตัวที่ครบถ้วน
- ☐ ให้ใช้น้ำฉีดไปยัง [illegible] ป้องกันไม่ให้ถังเก็บสารเคมีเกิดการระเบิดจากความร้อน

6. มาตรการป้องกันเมื่อมีการแตกหกรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

- ๑ ออกจากบริเวณที่สารรั่วไหล
- ๒ ห้ามสัมผัสสารกัดกร่อน
- ๓ ห้ามดูดดมไอระเหยโดยไม่ป้องกัน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

- ๑ ใส่ถุงมือและชุดป้องกันสารเคมี ชุดกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

- ๑ ห้ามปล่อยเข้าสู่ท่อน้ำเสียและแหล่งน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด :

- ๑ ดูดกลืนด้วยทรายหรือดิน
- ๒ รวบรวมใส่ภาชนะปลอดสารกัดกร่อน มีฝาปิดมิดชิด
- ๓ ใช้น้ำล้างและดูดเก็บกลืนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
- ๔ ล้างทำความสะอาดพื้นที่ด้วยน้ำปริมาณมาก เก็บน้ำล้างไปกำจัดอย่างถูกต้อง

7. การนำไปใช้และเก็บรักษาใช้งานและการขนส้งเคมี (Handling and Storage)

ข้อควรระวังในการขนย้ายสารเคมีอันตราย ใช้วาล์วหรือปั๊มปลอดภัย :

- ๑ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง

สภาพการเก็บรักษาที่ปลอดภัย :

- ๑ เก็บในภาชนะปิดสนิท

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าขีดจำกัดที่ให้การคุ้มครองสุขภาพ :

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

มาตรการป้องกันการสัมผัสที่เหมาะสม :

- [illegible]

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

สวมใส่ถุงมือ ชุดป้องกันสารเคมี	การป้องกันระบบหายใจ หากปริมาณไอระเหยในอากาศมีมากพอ ใช้หน้ากากป้องกันไอสารเคมี ไอระเหยมีจุดเดือดสูง หากมีไอระเหยไม่ได้ที่มีความเป็นกลาง	หรือแว่นตานิรภัย แว่นตาป้องกัน
ชุดกันสารเคมี	ถุงมือยาง	

ข้อควรปฏิบัติ :

- ๑ เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี
- ๒ ล้างมือและหน้าหลังจากการทำงานกับสาร
- ๓ ห้ามเก็บอาหาร เครื่องดื่ม หรือยาสูบในสถานที่ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

[illegible]	ของเหลวใส ไม่มีสี
[illegible]	ไม่มีกลิ่น
[illegible]	ไม่มีข้อมูล
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	ไม่สังเกตได้
[illegible]	ไม่มีข้อมูล

[illegible]	ไม่มีข้อมูล
[illegible]	
ชื่อเคมี: ไม่มีข้อมูล	ชื่อสามัญ: ไม่มีข้อมูล
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	ไม่มีข้อมูล
[illegible]	[illegible]
[illegible]	ไม่มีข้อมูล
[illegible]	[illegible]

10. ความคงตัวและความไม่เกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

ความคงตัวทางเคมี :

- [illegible]

ปฏิกิริยาที่อาจเกิดขึ้น :

[illegible]

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ค่าพิษวิทยาเฉียบพลัน (ทางปากสัตว์ทดลอง) :

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านพิษวิทยา :

การสัมผัสทางผิวหนัง	ผิวหนังอักเสบ ผื่นแดง ผิวหนังไหม้
การสัมผัสทางสายตา	ทำให้ตาบอด สูญเสีย ตาบอด ตาไม่มีแสง และตาเสียได้
การกลืนกิน	[illegible]
อาการที่ปรากฏ	[illegible]
ผลกระทบเรื้อรัง	[illegible]
ผลกระทบเรื้อรัง	[illegible]

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ :

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ความคงตัวและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ :

[illegible]

ศักยภาพในการกระจายตัวในสิ่งแวดล้อม : ไม่ละลายน้ำ

ความเคลื่อนที่ในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางนิเวศวิทยาอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

13. วิธีกำจัดของเสียจากการใช้ (Disposal Considerations)

ตรวจสอบ : ไม่มีข้อมูลเฉพาะ เพื่อให้ทิ้งของเสียจากผลิตภัณฑ์นี้

ตรวจสอบ : [illegible]

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

เลขหมายสหประชาชาติ (UN number):	1824
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:	Sodium Hydroxide Solution
ประเภทของความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง:	8
กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี):	II
สารมลพิษทางทะเล:	

มลภาวะทางทะเล:	ไม่มีข้อมูล
ระวางบรรทุกสินค้าอันตรายทางอากาศ:	LQ0
ข้อควรระวังพิเศษ:	ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อบังคับ (Regulatory Information)

อนุสัญญาข้อบังคับของประเทศไทย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
  - พระราชกฤษฎีกาเพิ่มเติมรายชื่อวัตถุอันตราย ฉบับที่ 1 เอทธิลีนออกไซด์ ลงวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2535

การติดฉลาก

- NFPA-704:

- GHS

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

วันที่ตีพิมพ์เอกสารข้อมูลความปลอดภัย: 3 ธันวาคม 2556

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย:

1. The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH)NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards https://www.cdc.gov/niosh/npg/pgdcas.html
2. United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG) https://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev19/English/05E_Index.pdf

[redacted]

วัตถุประสงค์

[redacted]

ขอบเขต

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

ลำดับขั้นตอนการ

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

ผู้รับผิดชอบ

- [redacted]
- [redacted]

วิธีปฏิบัติ

ขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ และการปฏิบัติงาน

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

และรับเงินงานการเงิน

[redacted]

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

ขั้นตอนการดำเนินงานอื่นๆ ตามโครงสร้างการบริหาร

1. การจัดซื้อจัดจ้างในรูปที่ปรึกษาบริษัทลูกค้า
   - [redacted]
   - [redacted]
   - [redacted]
   - [redacted]
2. เกี่ยวกับการบัญชีของบริษัทลูกค้าและบุคลากรที่ไม่ปฏิบัติงานปี
   - [redacted]

- [illegible]
- [illegible]

3. [illegible]
   - [illegible]
     - [illegible]

4. [illegible]
   - [illegible]
     - [illegible]
     - [illegible]
     - [illegible]
       - [illegible]
       - [illegible]
       - [illegible]
       - [illegible]
       - [illegible]
       - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]

ด้านสังคม

- [illegible]
- [illegible]

- [illegible]

สิ่งแวดล้อม

- [illegible]
- [illegible]

- [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

สิ่งแวดล้อม

[illegible]

7. [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]

[illegible]

ขั้นตอนการปฏิบัติงานการฉุกเฉิน (WORK INSTRUCTION OF EMERGENCY)

วัตถุประสงค์

[illegible]

ขอบเขต

[illegible]

ความเชื่อมโยงกับปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

[illegible]

1. สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นได้จริงของบริษัท

[illegible]

2. ความรู้ที่ต้องมีเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน

ผู้ที่จะใช้ขั้นตอนปฏิบัติฉุกเฉินนี้ต้องมีความรู้ดังต่อไปนี้

2.1 [illegible]

2.2 [illegible]

2.3 [illegible]

2.4 [illegible]

2.5 [illegible]

3. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

[illegible]

4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

[illegible]

- 1.1 [illegible]
- 1.2 [illegible]
  - 1.2.1 [illegible]
  - 1.2.2 [illegible] LOG BOOK.
  - 1.2.3 [illegible]
  - 1.2.4 [illegible]

ข้อปฏิบัติสำหรับรถตู้ฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE MOBILE UNIT)

[illegible]

อุปกรณ์ที่ควรมีไว้ในรถตู้ฉุกเฉิน

อุปกรณ์พื้นฐานที่ควรมีไว้ประจำรถตู้ฉุกเฉิน ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

5. [illegible]

[illegible]	3	ชุด
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	1	ตัว
[illegible]	1	เส้น
[illegible]	1	ตัว
[illegible]	1	ชิ้น
[illegible]	1	อัน
[illegible]	1	ตัว
[illegible]	10	อัน
[illegible]	1	อัน
[illegible]	1	[illegible]
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	ชิ้น
[illegible]	[illegible]	ใบ
[illegible]	5	ใบ
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	1	ชุด
[illegible]	[illegible]	ชุด
[illegible]	12	ใบ

[illegible] ประกอบด้วย

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]	4	ชุด
[illegible]	[illegible]	ใบ
[illegible]	4	อัน

5. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

อุปกรณ์	จำนวน	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

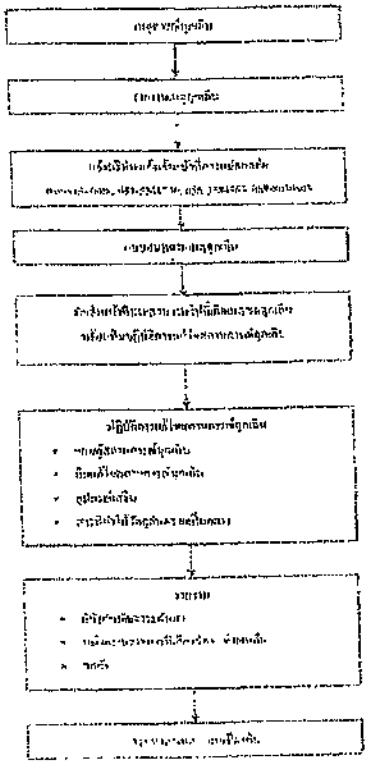
[illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

ขั้นตอนการปฏิบัติการระงับไฟฟ้าดับ



5. การดับไฟฟ้าฉุกเฉิน

เพื่อป้องกันอันตรายต่อประชาชนและเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน จึงจำเป็นต้องมีการดับไฟฟ้าฉุกเฉินในบริเวณดังกล่าวทันที

5.1 การรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน

เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ผู้พบเห็นต้องรีบแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังเจ้าหน้าที่ดับไฟฟ้าฉุกเฉินทันที เพื่อให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและวิธีการดับไฟฟ้าฉุกเฉินทันที

5.2 การแจ้งเตือนผู้ประสบเหตุและประชาชนฉุกเฉิน

ทุกคนที่ประสบเหตุและผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงต้องมีความสำคัญเป็นอย่างมาก ในสถานการณ์ฉุกเฉินที่ต้องมีการดับไฟฟ้าฉุกเฉินเพื่อป้องกันอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและเจ้าหน้าที่ ซึ่งเกิดขึ้นได้ในทุกสถานการณ์ ดังนั้นจึงต้องมีการแจ้งเตือนผู้ประสบเหตุและประชาชนทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและวิธีการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่นได้ทันที

ขั้นตอนปฏิบัติการดับไฟฟ้า

การดับไฟฟ้าฉุกเฉินโดยเฉพาะกรณีฉุกเฉินที่ต้องการดับไฟฟ้าทันทีนั้น จะต้องมีการวางแผนการปฏิบัติการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและเจ้าหน้าที่ ดังนี้

- ยกเว้นไม่ให้ดับไฟฟ้าในพื้นที่ที่ต้องการใช้งานในการรักษาชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ตัดสวิตช์อุปกรณ์และวงจรไฟฟ้าต้นทางทั้งหมด
- นำกุญแจล็อคและป้ายเตือนมาติดไว้ที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า
- ติดตั้งเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานให้ครบถ้วนและพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- ตรวจสอบไม่ให้มีไฟฟ้าตกค้างในวงจรไฟฟ้าที่ต้องการซ่อมบำรุง
- ตรวจสอบไม่ให้มีไฟฟ้าเหนี่ยวนำในวงจรไฟฟ้าที่ต้องการซ่อมบำรุง
- ตรวจสอบวงจรไฟฟ้าที่ต้องการซ่อมบำรุงว่าไม่มีการลัดวงจรหรือไม่ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานซ่อมบำรุงวงจรไฟฟ้าดังกล่าว ให้ทำการตรวจสอบวงจรไฟฟ้าดังกล่าวดังนี้
  - ก่อนเริ่มปฏิบัติการซ่อมให้ตรวจสอบและตรวจข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการใช้งานให้เพียงพอ
  - ตรวจสอบสภาพเครื่องมือที่จะใช้งานว่าพร้อมใช้งานหรือไม่ ถ้าไม่พร้อมใช้งานให้ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ก่อน
  - ติดตั้งฉนวนป้องกันไฟฟ้าให้ครบถ้วนกับวัสดุที่จะสัมผัสกับไฟฟ้าที่ใช้งานอยู่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตได้
  - ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องเหมาะสมกับงานซ่อมบำรุงเท่านั้น
  - ห้ามสวมใส่เครื่องประดับโลหะในขณะปฏิบัติงานซ่อมบำรุงไฟฟ้าเด็ดขาด
  - ห้ามปีนป่ายเสาไฟฟ้าหรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ที่ไม่มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

26ค

เอกสารตรวจวัดแอลกอฮอล์พนักงานขับรถ

วัดระดับแอลกอฮอล์ในร่างกายของพนักงาน ประจำเดือน.....

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ค่าที่วัดได้/ mg%	ปกติ 20%-49%mg.	ไม่ปกติ 50%> mg.	หมายเหตุ
1	[illegible]	[redacted]	[illegible]	0 mg	/		
2	[illegible]		[illegible]	0 mg	/		
3	[illegible]		[illegible]	0 mg	/		
4	[illegible]		[illegible]	0 mg	/		
5	[illegible]		[illegible]	0 mg	/		
6	[illegible]		[illegible]	0 mg	/		

27ค

เอกสารการขนส่งขยะมูลฝอยจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการ

ที่ พร ๕๒๔๐๑/๑๖๗๒

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสวยบุรี หลมสัก พร ๖๖๑๑๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พร ๘๓๙๐๑/๖๔๕ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๓
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอเมืองสามสัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง และเนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสภาพที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจง ยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากการสอบเทียบดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๑.๙๘ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๘๘ บาท (เจ็ดพันหนึ่งร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]
นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๑๗๘ ๑๔๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๑๗๘-๑๔๗๑

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 82/57 เลขที่ 20

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา ..... บาท ..... เดือน
ประจำเดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]
บ้านเลขที่ [illegible] หมู่ที่ 3 ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่
จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นเงิน [illegible] บาท
ไว้แล้ว แต่วันที่ [illegible]

[redacted]

ผู้รับเงิน
ตำแหน่งงานคลัง

ที่ พท ๔๖๙๐๐/ ๒๕๖๗

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก ๖๗๐ ๖๐๐๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งการรวบรวมน้ำจัดระบบสูบส่งประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑ หนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่ ที่ พท ๔๖๙๐๐/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒ หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๗/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาเดือนมิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของเขตการบริหารงานของเทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ประสบปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายและเอทานอล ซึ่งเป็นผลกระทบต่อเนื่องจากปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนล่างมีปริมาณน้อยกว่าปีที่ผ่านมาเป็นอย่างมาก ซึ่งเป็นเหตุให้ต้องหยุดการผลิตเป็นเวลานานถึงสี่เดือนเศษ ซึ่งเป็นเหตุให้ต้องเลิกจ้างพนักงานชั่วคราวและพนักงานรายวันเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นปัญหาสังคมและเศรษฐกิจในพื้นที่ของเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดยบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ขอความช่วยเหลือ ขอแรงสนับสนุนการผลิตน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคให้กับชุมชนในเขตเทศบาลตำบลหนองไผ่ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ทางเทศบาลตำบลหนองไผ่ ได้ให้การช่วยเหลือสนับสนุนน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคให้กับชุมชนในเขตเทศบาลตำบลหนองไผ่ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๕๙ นั้น

ดังนี้ และเนื่องด้วยทางเทศบาลตำบลหนองไผ่ ได้ทำการจ่ายน้ำประปาให้กับชุมชนในเขตเทศบาลตำบลหนองไผ่ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๕๙ ดังนี้

บริมาณน้ำประปาที่จ่าย จำนวน [illegible] ลูกบาศก์เมตร เป็นเงินทั้งสิ้น [illegible] บาท ([illegible]) ซึ่งเป็นไปตามใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปาที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๕๖๗๗ ๑๑๕๗ ต่อ ๑๑
โทรสาร ๐ ๕๖๗๗ ๑๑๕๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา เล่มที่ 151/67 เลขที่ 12

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินค่าน้ำประปาเดือนมิถุนายน 2567 จากบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
บ้านเลขที่ 39 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่
จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นเงิน [illegible] บาท
ไว้แล่ว แต่วันที่ 7 สิงหาคม 256[illegible]

[redacted]

ผู้รับเงิน
ชื่อปัญญี เทศบาลตำบลหนองไผ่
หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ที่ พท [illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑ หนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ พท [illegible] ลงวันที่ [illegible]
๒ หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ [illegible] ลงวันที่ ๓ มิถุนายน [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกข้อปรึกษาและระเบียบประชุมคณะกรรมการ [illegible]

[illegible] บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จึงอยู่ในพื้นที่ควบคุมมลพิษ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCJ7-00085/67
วันที่ 9 กันยายน 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เลขที่สำนักงาน 99 หมู่ 3 ต.หนองเจริญ อ.บ้านลาดพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	เลขที่บัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	รายละเอียด
1	ค่าธรรมเนียมสำรองขยะมูลฝอย	4401030128.001	9,870.00	ประจำเดือน กรกฎาคม 2567
		รวมเงิน	9,870.00	

ตัวอักษร (เก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับเงิน

(นางสาวตรีวรรณ ปิ่นแสง)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 641-1-04470-8 : 9,870.00 บาท
วันที่ 9 กันยายน 2567

รวม : 9,870.00 บาท

[redacted]

นักวิชาการพลังงานชำนาญการ

ที่ พช ๕๑๔๐๔/ ๑๗๑๑

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พช ๖๗๑๔๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พช ๘๑๗๐๑/๖๔๕ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๐๐๙/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอเฉิงสามพัน แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนเดือนละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ จะแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๔.๗๖ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๘๕๖ บาท (แปดพันแปดร้อยห้าสิบหกบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ซึ่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวขอความร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗ ที่งานรัษฎากรายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

[redacted]

ผู้ช่วยนายก

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๗
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย เล่มที่ 1 เลขที่ 08

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินค่าขยะมูลฝอยตรา ..... เดือน
ประจำเดือน [illegible] จาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด
บ้านเลขที่ [illegible] หมู่ที่ 3 ตำบลหนองไผ่ อำเภอเฉิงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นเงิน [illegible] บาท [illegible] สตางค์
ไว้แล้ว เมื่อวันที่ [illegible]

[redacted]

ผู้รับเงิน
ตำแหน่ง [illegible] ตำแหน่งหัวหน้าหน่วยการคลัง

ที่ พง ๕๒๔๐๑๕/ [illegible]

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พง ๖๗๑๕๐

วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนกันยายน ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองผเหา ที่ พง ๐๐๑๑๑/๒๕๕ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ LSR ๑๐๑/๕๙ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาใบรับเงินขยะมูลฝอยประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

๑ เอส บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งดูแลพื้นที่ของบริษัทฯ ในเขตตำบลหนองผเหา อำเภอบึงสามัคคี แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยในโรงงาน จำนวนสัปดาห์ละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอนำขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขนขยะมูลฝอยมาเองและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นมา

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ขอแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗ ดังนี้

เป็นค่าขยะมูลฝอย จำนวน ๑๑.๒๕ ตัน ราคาตันละ ๖๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๕๕๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายชาตรี [redacted])
นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

[redacted]

รองปลัดเทศบาล
โทร ๐-๕๖๗๕-๑๕๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๕-๑๕๗๗

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00028/68
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามัคคี จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการจัดขยะมูลฝอย	4401630128.001	11,550.00	ประจำเดือน กันยายน 2567
		รวมเงิน	11,550.00	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ได้เป็นการถูกต้องแล้ว ลายมือ [redacted]

นักวิชาการคลัง

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ เลขที่บัญชี 641-1-04470-0 11,550.00 บาท
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2567

รวม : 11,550.00 บาท

ที่ พท ๕๒๔๐๔/ ๒๖๙๕

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่
ถนนสระบุรี - หล่มสัก พธ ๖๗๑๔๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยเดือนตุลาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง ที่ พท ๘๔๗๐๑/๖๘๕ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่ CSR ๑๐๙/๕๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองแจง อำเภอบ้านหมี่ แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะมูลฝอยไปโรงงาน จำนวนเดือนละ ๓ ครั้ง แต่เนื่องจากจำนวนบุคลากรและเครื่องจักรไม่เพียงพอ ประกอบกับสถานที่ทิ้งขยะของตำบลหนองแจงยังไม่เป็นมาตรฐาน จึงขอบ้าขยะมูลฝอยมากำจัดในศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลหนองไผ่ โดย บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะเก็บขยะมูลฝอยรายวันและเสียค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด ตามหลักการผู้ใดก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย และได้นำขยะมูลฝอยมากำจัดตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๙ นั้น

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ จึงแจ้งค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ดังนี้

ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน ๑๒.๔๔ ตัน ราคาตันละ ๗๐๐ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๐๙๓.๐๐ บาท (เก้าพันเก้าสิบสามบาทถ้วน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงค่าธรรมเนียมดังกล่าวข้างต้น ร่วมมือให้ติดต่อชำระภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ที่งานพัฒนารายได้ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองไผ่ ในวันและเวลาราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗ ต่อ ๑๙
โทรสาร ๐-๕๖๗๘-๑๘๗๗

[redacted]

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00123/68
วันที่ 9 ธันวาคม 2567

เทศบาลตำบลหนองไผ่

ได้รับเงินจาก บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ 99 หมู่ 3 ต.หนองแจง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าการเก็บขยะมูลฝอย	4401030128.001	9,093.00	ประจำเดือน ตุลาคม 2567
		รวมเงิน	9,093.00	

ตัวอักษร (เก้าพันเก้าสิบสามบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ [redacted] เงิน

([redacted]
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองไผ่ เลขที่บัญชี 654-1-(-04470-8 : 9,093.00 บาท
วันที่ 9 ธันวาคม 2567

รวม : 9,093.00 บาท