

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๕๑๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๓๑๕  
ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170835/405786  
ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๐
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า  
ครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ  
โครงการด้านพลังงาน

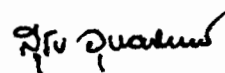
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัทฯ  
ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท  
ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้  
เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานฯ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๕๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี 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 ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๕๐๙

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๓๑๖  
ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170835/405786  
ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า  
ครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

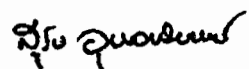
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัทฯ  
ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท  
ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้  
เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๕๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๕๐๘

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๓๑๙  
ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170835/405786  
ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า  
ครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภocrบุรี จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

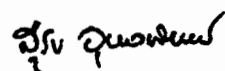
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภocrบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัทฯ  
ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท  
ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้  
เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานฯ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๕๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๘ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๑ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตธิพงษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

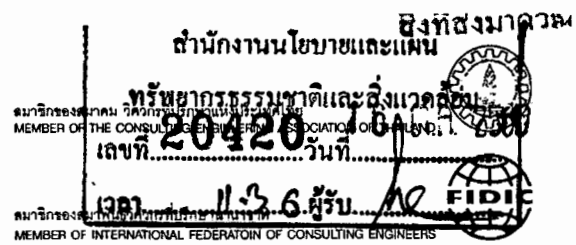
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

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



Our. Ref. EIA 170835/405786

12 ต.ค. 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์  
ครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ  
จำนวน 15 เล่ม

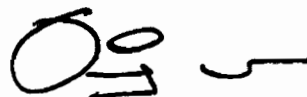
ตามที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
จะเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม  
(ครั้งที่ 1) ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอน  
การพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

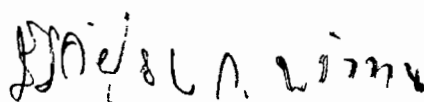
ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนิษฐา ทักขิน)

กรรมการบริหาร

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                     |
| ด้านพลังงาน                         |                     |
| เลขที่ 938                          | วันที่ 16 ต.ค. 2560 |
| เวลา 16.47                          | ผู้รับ 3002         |



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้มิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

โดย สำนักงานใหญ่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้มิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250

โรงงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เลขที่ 18 หมู่ที่ 13 ตำบลจระเข้มิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

พฤษภาคม 2560

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 185.3 ไร่ ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลครบุรี โดยมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 35 เมกะวัตต์ และเข้าหม้อไอน้ำจำนวน 4 ชุด มีกำลังการผลิต 23 เมกะวัตต์ จากโรงงานน้ำตาลครบุรี ในปี พ.ศ. 2559 การดำเนินการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน 22 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะใช้ภายในโรงไฟฟ้า และจำหน่ายให้กับโรงงานน้ำตาลครบุรี

ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้นแผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบมีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและความรับผิดชอบที่ชัดเจนในช่วงดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 10 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก
- (6) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

นอกจากนี้ การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไข และมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัด ดังนี้



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มหิน และจังหวัดนครราชสีมา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

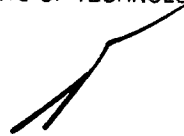
(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้



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

  
..... พุทธศักราช 2560  
(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

..... พุทธศักราช 2560

  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(8) บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มห็น และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก 6 เดือน

(9) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(10) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

(11) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำอุปกรณ์บำบัดมลพิษ

(12) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

(13) ประสานงานกับบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินกับหน่วยงานผู้อนุญาต ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว

(14) โครงการต้องไม่เดินระบบหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ยกเลิกการใช้งานแล้ว พร้อมกันกับหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ที่ติดตั้งใหม่

(15) มาตรการสำหรับการรื้อถอนท่อน้ำและชั้นวางท่อน้ำ และก่อสร้างชั้นวางท่อน้ำและการวางท่อน้ำใหม่ เพื่อแยกแนวท่อน้ำข้ามถนนสาธารณะ

- อบรมแรงงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยการทำกับดักอย่างใกล้ชิดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการ

- จัดทำแนวรั้วตลอดแนวทั้ง 2 ด้านของถนนสาธารณะ และเว้นทางข้ามถนนสาธารณะ เพื่อสามารถข้ามถนนสาธารณะได้ โดยตำแหน่งดังกล่าวให้มีป้ายเตือนชะลอความเร็วและป้ายเตือนภัยอื่น ๆ

- ไม่ปิดกั้นทางเข้า-ออกและทำหนังสือแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้เห็นทราบอย่างเป็นทางการ เพื่อคืนถนนสาธารณะ

(16) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลนครบุรีหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำมูลที่ระดับน้ำ +206 ม.รทก.

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด มีรายละเอียดดังนี้



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

.....

(นายอิสสระ ถวิลเทิมทรัพย์ และนายทัศนีย์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560 .....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

## 1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล

การศึกษามลกระทบต่อคุณภาพของโครงการในช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัท ที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

ในช่วงดำเนินการ โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญจากปล่องของ หม้อไอน้ำของโครงการและปล่องหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ จึงทำการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา 10x10 ตารางกิโลเมตร โดยมีสมมุติฐานในการประเมินใน 5 กรณี กล่าวคือ

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการปัจจุบัน
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการร่วมกับโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์
- 4) กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการร่วมกับโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ หม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง ของโครงการขัดข้อง
- 5) กรณีที่ 5 คาดการณ์ผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash กรณีคาดการณ์ แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการร่วมกับโรงไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ในกรณีที่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่ามีส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2558



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศนีย์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15.99-47.03 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีค่าน้อยกว่าร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

## (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

ในระยะดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1)

- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 4 การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน

สำหรับความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)



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

..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบไฟฟ้าสถิตย์ที่หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 และชุดที่ 7 พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับระบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 และชุดที่ 3
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 48 มก./ลบ.ม. หรือ 3.92 กรัม/วินาที (Normal)
- ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 8.82 กรัม/วินาที (Soot Blow)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 48 พีพีเอ็ม หรือ 10.27 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 60 พีพีเอ็ม หรือ 9.22 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 7.45 กรัม/วินาที (Normal)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 9.47 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 14.72 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)



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

..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอัสสระ ถวิลเดิรินทร์พย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 5.67 กรัม/วินาที (Normal)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 7.32 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 11.38 กรัม/วินาที  
(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7  
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชม.

- ฝุ่นละอองรวม 78.58 มก./ลบ.ม. หรือ 4.30 กรัม/วินาที (Normal)
- ฝุ่นละอองรวม 102.16 มก./ลบ.ม. หรือ 5.59 กรัม/วินาที (Soot Blow)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 32.34 พีพีเอ็ม หรือ 4.63 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 121.74 พีพีเอ็ม หรือ 12.54 กรัม/วินาที  
(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7  
อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

- รูปแบบการเดินหม้อไอน้ำ มีดังนี้

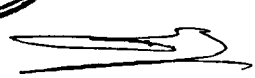
- ช่วงหีบอ้อย (เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน)  
โครงการเดินหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด
- ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน)  
โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด
- ช่วงปิดซ่อมบำรุง (ช่วงหยุดละลายและปิดหีบ) (เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน)  
โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด  
เฉพาะเดือนตุลาคม

- ในกรณีอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศหยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่องทันที และเร่งตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และในบรรยากาศทั่วไป หากมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น  
ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที

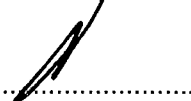


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
..... พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

  
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ และการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต
- จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที
- ซ่อมบำรุงและดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน
- ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลนครบุรี ธรณีและประชาสัมพันธ์ ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก
- ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน

#### (ข) พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย

มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย

- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว
- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย ในกรณีที่มีความชื้นของกากอ้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 45 ในช่วง 45 วันแรกจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในทิศทางได้ลมให้ฉีดพรมน้ำ ซึ่งมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำ รวม 1 จุด รัศมีการฉีดของแต่ละจุดประมาณ 40 เมตร



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กากอ้อย) ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวนด้านละ 3 แถวสลับฟันปลาเป็นอย่างน้อย โดยปลุกต้นไม้จำพวกสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย หรือต้นไม้อื่นเทียบเท่าเพิ่มเติม

- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่ายย่อย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อย และชะลอความเร็วลมพัดผ่านกองกากอ้อย ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้

- ใช้ผ้าใบคลุมกองกากอ้อยบางส่วน ในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน

- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อย ในทิศทางได้ลม

- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนว ทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย ในกรณีของตรวจวัดฝุ่น ละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย พบว่า ประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากลานกองเก็บกากอ้อยลดลง (ความเข้มข้นของ TSP และ PM10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่ โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง

- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่มีความยาวครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย

การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย

- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลง และมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา

- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมนทรัพย์ และนายทศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อย ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่ให้เกินร้อยละ 45 ในช่วง 45 วันแรกจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้

#### (ค) พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า

- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า

- กองเถ้าสูงจากระดับพื้นดิน 2 เมตร ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันรอบลานกองเก็บเถ้า โดยปลุกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลุกต้นไม้ เช่น ต้นสาธร (ไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) อโศกอินเดีย ทับทิม เลียบ พิกุล ฝรั่ง โพธิ์ สนทะเล และหางนกยูง เป็นต้น

- ถ้าผิวหน้าของกองเถ้าแห้งให้ฉีดพรมน้ำลานกองเถ้าระหว่างรอการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรรมมารับไปใช้งาน กรณีไม่มีน้ำฉีดพรมลานกองเถ้า ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า

- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ

- ออกแบบลานกองเก็บให้เป็นเนินตรงกลาง และมีระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บเถ้า ซึ่งจะสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกชะหรือฉีดพรมกองเถ้าได้โดยไม่ท่วมขัง โดยนำน้ำที่รวบรวมได้กลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมลานกองเก็บเถ้า

#### (ง) การขนส่งเถ้า

- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องขังน้ำหน้ารถเปล่าที่ห้องขัง และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นจึงขังน้ำหน้ารถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น
- ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้เส้นทางการขนส่งเข้าภายในโครงการ

(จ) ควบคุมฝุ่นจากการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(ฉ) การควบคุมฝุ่นเข้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง
- ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ก่อนลำเลียงให้ทำการรดน้ำบริเวณเส้นทางการลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : -  $\text{NO}_x$
- $\text{O}_2$
- $\text{SO}_2$
- TSP
- CO
- อุณหภูมิที่ปลายปล่อง



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

..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- สถานีตรวจวัด : - ความเร็วก๊าซปลายปล่อง  
- อัตราการไหลของก๊าซ  
- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)  
- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 และชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 2)  
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 7 จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 500,000 บาทปี

(ข) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber

ภายหลังการดำเนินการระบบทุก 6 เดือน อย่างน้อย 2 ครั้ง และหากพบว่า มีค่าอยู่ในค่าการออกแบบให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 1 ครั้ง เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ค) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : -  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
-  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง  
- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
-  $\text{PM}_{10}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
- อุณหภูมิ  
- ความเร็วและทิศทางลม  
- อัตราการไหลของก๊าซ
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนารกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1  
(เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7  
(เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 4 การประปาส่วนภูมิภาค  
หน่วยบริการจระเข้หิน
- สถานีที่ 5 สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งงหรือบริเวณ  
ใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสม  
ในการตรวจวัด

พื้นที่ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม  
ได้แก่

- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1  
(เขต อบต.จระเข้หิน)
- สถานีที่ 2 สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งงหรือบริเวณ  
ใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสม  
ในการตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด : - NO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence  
- SO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence  
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume  
- PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume  
หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่  
หน่วยงานราชการกำหนด  
- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บ  
ตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ  
ความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง  
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอด  
ระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด  
ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด



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

..... พุทธศักราช 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

คุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย

มลพิษทางอากาศ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 650,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

## 2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

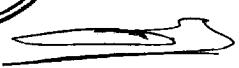
### (1) หลักการและเหตุผล

ช่วงดำเนินการผลิต แหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการภายหลังปรับปรุงเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการจะมีแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้น ได้แก่ หม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด แต่ละหน่วยผลิตออกแบบให้มีระดับความดังของเสียง ในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด เมื่อคำนวณระดับเสียงรวมตามสมการรวมเสียง พบว่าระดับสูงสุดจะมีค่าประมาณ 88.01 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq_{24}$ ) บริเวณบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 และบริเวณบ้านพักพนักงานมีค่าเท่ากับ 59.4 และ 67.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับผลการประเมินระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการ ในช่วงกลางวัน บริเวณบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 มีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-0.3 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านพักพนักงานมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-5.3 เดซิเบล (เอ) ส่วนผลการประเมินระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการ ในช่วงกลางคืน บริเวณบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 มีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-6.1 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านพักพนักงานมีระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-2.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าระดับเสียงดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด



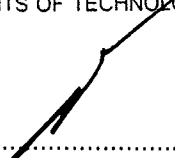
  
..... พุทธศักราช 2560

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด



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

  
..... พุทธศักราช 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

## (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงในระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

ในระยะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1)

- สถานีที่ 1 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13
- สถานีที่ 2 บ้านพักพนักงาน
- สถานีที่ 3 แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ
- สถานีที่ 4 แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้
- สถานีที่ 5 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก
- สถานีที่ 6 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก

จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) และตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยทำการกำหนดตำแหน่งตามผลการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)

## (4) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อให้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข

ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงาน



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศนีย์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าการบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์  
พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้  
ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง  
จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียง 85 เดซิเบล (เอ)  
และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและการบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการ  
ดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลด  
ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง

- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู  
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)  
และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียง  
ดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึด  
เครื่องจักร

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด  
เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตาม  
ความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึง  
ผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ  
ดังกล่าว

- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชน  
โดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง โดยกำหนดให้เครื่องจักรกลที่  
ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องอยู่ในอาคารหรือมีวัสดุคลุมเพื่อลดเสียง

- ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วจะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พุดศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
-  $L_{max}$   
-  $L_{90}$   
-  $L_{50}$   
-  $L_{10}$
- สถานีตรวจวัด : - ชุมชนบ้านสระหลวงหมู่ที่ 13  
- บ้านพักพนักงาน  
- สถานีที่ 3 แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ  
- สถานีที่ 4 แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้  
- สถานีที่ 5 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก  
- สถานีที่ 6 แนวรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก
- วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : เส้นระดับเสียง (Noise Contour)  
- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  
- ระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง  $L_{max}$   $L_{90}$   $L_{50}$  และ  $L_{10}$  ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูลงลายน้ำตาล ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : เส้นระดับเสียง (Noise Contour)  
- 50,000 บาท/ครั้ง



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

- ระดับเสียง  $L_{eq}$  8 ชั่วโมง  $L_{max}$   $L_{90}$   $L_{50}$  และ  $L_{10}$
- 45,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

### 3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

#### (1) หลักการและเหตุผล

น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดสูงสุด 312.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำชะลานกองกากอ้อย เนื่องจากไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ) จะส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) กรณีผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมลานกองเถ้า (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ไม่ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) ฉีดพรมลานกองเถ้า แต่หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะเปิดวาล์วส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน แล้วสูบกลับไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวข้างต้นเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ซึ่งเมื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว อยู่นั้นอยู่ในภาวะปกติแล้ว จึงจะเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตเช่นเดิม แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการ เพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

#### (2) วัตถุประสงค์

- บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 640 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ฯ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมลานกองเก่า แต่หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง
- ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ
- ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดพื้นถนน ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวง



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน
- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำฝนขนาด 40,000

ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำใช้เป็นน้ำต้นทุน และสร้างระบบรวบรวมพร้อมรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี

#### พื้นที่ลานกองกากอ้อย/ลานกองเถ้า

- สำรวจตรวจสอบบ่อพักน้ำ และระบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี

- กรณีบ่อพักน้ำ และระบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ

- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจากลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำของโครงการ เพื่อทำการปรับสภาพให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นและทำการตกตะกอนน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และฉีดพรมลานกองเถ้า

- ใฝ่ระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

### (ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำมูล

- ดัชนีการตรวจวัด :
- อุณหภูมิ
  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - ดีไอ (DO)
  - บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)



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



  
พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ความขุ่น (Turbidity)
- ไนเตรต-ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ )
- ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ )
- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_4\text{-N}$ )

สถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่

- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี ประมาณ 500 เมตร
- บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี
- บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี ประมาณ 500 เมตร

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

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

#### (ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำของโครงการ

- ดัชนีการตรวจวัด :
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - อุณหภูมิ
  - บีโอดี ( $\text{BOD}_5$ )
  - ซีโอดี (COD)
  - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid)
  - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)
  - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
  - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

สถานีตรวจวัด : บ่อกักน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

วิธีการตรวจวัด : วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF  
ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 3,000 บาท/ครั้ง

(ค) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ดัชนีการตรวจวัด : - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)  
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)  
- ไนเตรท (Nitrate)  
- ซัลเฟต (Sulphate)

สถานีตรวจวัด : 6 สถานี ได้แก่  
- ภายในพื้นที่โครงการ  
- ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1  
- ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13  
- ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7  
- การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน  
- โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)

วิธีการเก็บตัวอย่าง : เก็บตัวอย่างในช่วงเวลาฝนตก ในช่วงนอกฤดูหิบบ่อย และในช่วงฤดูหิบบ่อย (ถ้าฝนตก) โดยนำมาวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF

ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน (นอกฤดูหิบบ่อย)  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ครั้ง



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

(ง) ตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด : แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลาและ  
พืชในแม่น้ำมูล

สถานีตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่  
- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี  
ประมาณ 500 เมตร  
- บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี  
- บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลนครบุรี  
ประมาณ 500 เมตร

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่าง  
น้ำผิวดิน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงาน  
จังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มหิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

#### 4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

##### (1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการ โครงการจะใช้น้ำจากน้ำผิวน้ำที่ตกลงในพื้นที่โครงการซึ่งกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร และรับน้ำจากโรงงานน้ำตาลครบุรี โดยไม่มีการใช้น้ำบาดาล ส่วนการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จะดำเนินการโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป และจะไม่มีการฝังกลบภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำเสียของโครงการจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมอื่น ๆ จะถูกส่งไปยังบ่อกักเก็บน้ำของโครงการ และนำไปรดน้ำต้นไม้หรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ต่อไป โดยไม่มีการปล่อยออกภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบน้อยที่สุด

##### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ

##### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ

##### (4) วิธีดำเนินการ

###### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด
- ติดตั้งระบบถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 4 บ่อ บริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า อย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง
- ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง
- สํารวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (Holding Pond) และระบบรางระบาย น้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อยและพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี หาก คุณภาพน้ำแย่ง ต้องรีบดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขทันที
- ทำการปรับปรุงโดยการลอกหน้าดินและบดอัดลานกองกากอ้อยและลาน กองเถ้าใหม่โดยใช้ดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมที่ 95% Standard Proctor ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ชั้นละ 50 เซนติเมตร เพื่อลดอัตราการซึมของดินให้แล้วเสร็จ ก่อนเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อยและดำเนินการ เป็นประจำทุกปีในช่วงฤดูซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า 1 ปี
- จัดทำโครงการศึกษาการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินเนื่องจากกิจกรรมการ ดำเนินการของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1.5 ปี หากพบว่ากิจกรรมของโครงการคือต้นเหตุของ การปนเปื้อนจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามผลการศึกษาดังกล่าวให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงานรับทราบ

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

### การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีการตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
  - ความลึก (Depth)
  - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
  - ความขุ่น (Turbidity)
  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid)
  - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
  - ซัลเฟต (Sulphate)
  - ไนเตรท (Nitrate)
  - คลอไรด์ (Chloride)
  - ฟลูออไรด์ (Fluoride)



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

..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- เหล็ก (Iron)
- แมงกานีส (Manganese)
- ตะกั่ว (Lead)
- แคดเมียม (Cadmium)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- E.coli

สถานีตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี

- บริเวณกองกากอ้อย จำนวน 2 สถานี
- บริเวณลานกองเถ้า จำนวน 2 สถานี

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

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มหิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ  
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

## 5. แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางบก

### 5.1 ทรัพยากรป่าไม้

#### (1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลนครบุรี ไม่พบว่ามีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้แต่อย่างใด พรรณไม้ที่พบเห็นจึงเป็นไม้ดั้งเดิมที่ขึ้นเองตามธรรมชาติและบางส่วนมีการนำมาปลูกเพื่อให้ร่มเงา เพื่อความสวยงาม และพรรณไม้ที่สามารถพบได้โดยทั่วไป ซึ่งส่วนใหญ่เป็นไม้หวงห้ามประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา ในการดำเนินการของโครงการจะต้องมีการตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่โครงการ ดังนั้นจะต้องมีการควบคุมดูแล เจ้าหน้าที่ และคนงานของโครงการไม่ให้ลักลอบตัดไม้ออกนอกเขตพื้นที่ที่กำหนดของโครงการโดยเด็ดขาด และต้องดำเนินการขออนุญาตตัดฟันไม้หวงห้ามประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา ตอกรมป่าไม้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อน จาก การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ พบว่าการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าทรัพยากรป่าไม้จะได้รับผลกระทบ น้อยที่สุด จึงเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

#### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้ จากการพัฒนา พื้นที่โครงการ

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

#### (4) วิธีดำเนินการ

##### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เช่น การปลูกต้นไม้ใน พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการ เป็นต้น

(ข) สนับสนุนและร่วมมือกับสำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งงในการดูแลป่าไม้



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

.....  
(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

.....  
พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

(ค) จัดทำโครงการปลูกป่าร่วมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น สำนักสงฆ์ทรัพย์  
มั่งงั่งและพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงาน  
จังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้มหูน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ  
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)  
ผู้อำนวยการ

## 5.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

### (1) หลักการและเหตุผล

จากการสำรวจสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 48 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่ถูกระบุให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 จำนวน 31 ชนิด สำหรับพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร มีสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้าง พื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลานพื้นที่ป่าบริเวณเขื่อนลำนมูน และป่าชุมชนภูประดู่เฉลิมพระเกียรติ สภาพแวดล้อมดังกล่าว เป็นพื้นที่ที่สัตว์ป่าใช้ในการทำมาหากินและหลบซ่อน จากการทำการสำรวจพบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 158 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่ถูกระบุให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 จำนวน 112 ชนิด พบสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพถูกคุกคาม จำนวน 7 ชนิด เป็นสัตว์ที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vu : Vulnerable species) ได้แก่ ตะพาบน้ำ (Amyda cartiliaginea) และเต่านา (Malayemys subtrijuga) พบได้ตามแหล่งน้ำ เช่น หนองน้ำ อ่างเก็บน้ำคลองคอกช้าง ฝ่ายคลองบง เขื่อนลำนมูน และแหล่งน้ำที่มีวัชพืชน้ำขึ้นปกคลุม พบสัตว์ที่อยู่ในสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (Nt : Near threatened) จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ แย้ (Leiolepis reevesia) และตะกวด, แล่น (Varanus nebulosus) นกกระจาบธรรมดา (Ploceus philippinus) นกปรอดหัวโขน (Pycnonotus jocosus) และอีงปากขวด (Glyphoglossus molossus) ซึ่งเป็นสัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่มีขนาดเล็ก บางชนิดมีการเคลื่อนที่ได้ช้าทำให้ถูกล่าได้ง่าย จากพนักงานของโครงการ

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสัตว์ป่าจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

### (4) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่า เช่น ให้การสนับสนุนโครงการอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน เป็นต้น
- ห้ามพนักงานทำร้ายสัตว์ป่า



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

..... พุทธศักราช 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ  
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



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

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

## 6. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

### (1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการ จะเริ่มตั้งแต่ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 3,625.83 PCU/วัน หรือเท่ากับ 151.08 PCU/ ชั่วโมง พบว่าช่วงดำเนินการมีค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 อยู่ในเกณฑ์สภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก (ระดับ A) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ที่มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินการต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ

### (4) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ก่อนระยะดำเนินการ 1 เดือน
- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน



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

..... พุทธศักราช 2560 .....  
(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

- จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ และไม่  
เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป (ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติจราจรทางบก  
พ.ศ. 2522)

- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทาง  
แก้ไขในอนาคต

- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ

- กำหนดให้รถบรรทุกเข้าของรถบรรทุกต้องมีปริมาณไม่เกินกระบะบรรทุก

- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมบำรุงถนนที่  
ชำรุดเสียหายจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีผ้าใบคลุมผ้า เพื่อป้องกันการหกและ  
หล่นบนผิวการจราจร

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่  
โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา  
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม  
ขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ  
สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข  
ปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและ  
อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุก  
ครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

## 7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### (1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะทำการรวบรวมและ  
ส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ กำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นตามความเหมาะสม ดังนั้นผลกระทบจากการ  
จัดการกากของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผล  
กระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสม เพื่อโครงการใช้เป็น  
แนวทางในการปฏิบัติต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ รวมถึง  
ติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

### (4) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

##### ขยะทั่วไป

- จัดเตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถังขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อน  
ดำเนินการ 1 เดือน เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม  
นำไปกำจัด โดยประสานงานกับ อบต.จระเข้หิน จัดเก็บขยะมูลฝอย 3 วันต่อสัปดาห์ เพื่อนำไปฝัง  
กลบของ อบต. ต่อไป

- กำหนดมาตรการการคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยัง  
สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายได้ออกจากขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิรินทร์พร และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

- จัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น ในบริเวณสำนักงาน เป็นต้น  
ก่อนนำไปกำจัด

#### กากของเสียจากการผลิต

- รวบรวมคราบน้ำมันต่าง ๆ ใส่ถังขนาด 200 ลิตร เตรียมให้บริษัทที่ได้รับ  
อนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัด

- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อน  
กำจัด ดังนี้

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำ และ  
น้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการ  
ปรับปรุงสภาพดิน

- จัดให้มีลานกองเถ้าขนาด 29 ไร่

- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเถ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อ  
แปลงที่ดินของผู้อื่น ผู้ขอเถ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

- ในการนำเถ้าไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใด  
ที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

- อบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำเถ้าและกาก  
ตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมัก  
จากเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง

- ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก

- วิเคราะห์องค์ประกอบเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง  
ฤดูหีบ ก่อนให้ชาวไร่ส่งเสริมนำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมัก โดยโครงการจะต้องให้คำแนะนำและสนับสนุน  
วัตถุดิบ รวมไปถึงการให้ความรู้ในการผลิตปุ๋ยหมักแก่ชาวไร่ส่งเสริมที่จะนำเถ้าและกากตะกอนหม้อ  
กรองของโครงการไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม

- ดำเนินการสุ่มตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะนำปุ๋ยหมักไปใช้ โดย  
วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ความหนาแน่น



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

รวมของดิน (Soil Bulk Density) ความพรุนของดิน (Soil Porosity) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปะปน ความนำไฟฟ้าและพีเคเอ็น รวมทั้งวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ไร่อ้อยที่นำปุ๋ยหมักไปใช้ตามลักษณะของเนื้อดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินการจริงโครงการต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างตามพื้นที่ไร่อ้อยนั้น ๆ ประกอบการดำเนินการ

- ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมแกลบและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริมจำกัดพื้นที่ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- มาตรการในการนำแกลบไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย

- \* เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการแก้ไข

- \* เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามารับแกลบและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง

- \* เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำแกลบออกนอกพื้นที่โรงงาน

- \* เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้แกลบ ดำเนินการโดยเทแกลบลงบนพื้นที่แปลงปลูกอ้อย โดยใช้ร่วมกับกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาล แล้วใช้รถไถกลบให้ราบ มีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีแกลบและกากตะกอนหมักกรองกองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยระหว่างการทำงานจะกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศนีย์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

\* เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอา  
เถา (รวมถึงกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้ง  
รายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการ  
เกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ  
นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วย  
ลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีการตรวจวัด : - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของ  
กากของเสียและการจัดการกากของเสีย  
- น้ำหนักเถาและการจัดการเถา
- สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - จัดบันทึกปริมาณเถาที่เกิดขึ้นและปริมาณ  
เถาที่ขายหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรหรือ  
หน่วยงานต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีการจัดการ  
- จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อม  
ระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง  
- สำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ  
แหล่งกำเนิด ของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง  
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
- ความถี่ : ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



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

  
..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

  
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

## 8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน

### (1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งในด้านบวกและด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในระดับจังหวัดและระดับชุมชน เช่น การเพิ่มการหมุนเวียนของรายได้ในท้องถิ่น เนื่องจากการจ้างงาน การใช้จ่ายและงานบริการต่าง ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางกายและจิตใจ ความไม่สะดวกในด้านการเดินทาง ตลอดจนผลกระทบด้านสภาพแวดล้อม เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงรบกวน ความไม่ปลอดภัยจากการเข้ามาทำงานของแรงงานต่างถิ่น เป็นต้น จึงจำเป็นต้องอย่างยี่งที่จะต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อใช้เป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้รัดกุม ซึ่งสามารถช่วยให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำสุด

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความมั่นใจและความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งก่อให้เกิดการยอมรับ ความเชื่อมั่นและความเข้าใจต่อโครงการ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

### (4) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

##### ก) มาตรการทั่วไป

- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง
- เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุนบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคม
- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิด และพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พุดศักราช 2560

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน มีโครงสร้างดังนี้

### คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

#### 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- |                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| 1.1) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติ                     | ประธานคณะกรรมการ |
| 1.2) ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง                   | รองประธาน        |
| 1.3) หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ                    | คณะกรรมการ       |
| 1.4) หัวหน้าแผนกเครื่องกล                     | คณะกรรมการ       |
| 1.5) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมและ<br>ความปลอดภัย | คณะกรรมการ       |
| 1.6) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม                   | คณะกรรมการ       |
| 1.7) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย<br>ในการทำงาน     | คณะกรรมการ       |
| 1.8) เจ้าหน้าที่บุคคล                         | เลขานุการ        |

#### 2) อำนาจหน้าที่

- 2.1) ศึกษา วางแผน และจัดทำแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- 2.2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- 2.3) ติดตามกิจกรรมการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ทุกเดือน
- 2.4) จัดประชุมแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์
- 2.5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์เสนอผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ทุก ๆ 2 เดือน
- 2.6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
- 2.7) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

### 3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

### 4) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

#### 2) วิธีการสรรหา

2.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน 1 ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน 1 ชุมชน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน 1 ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

2.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอครบุรีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

2.3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า

#### 3) โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 7 ท่าน

(ตามคำสั่งอำเภอครบุรี ที่ 121/2558 ลงวันที่ 16 เมษายน 2548)



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

..... พุศักราช 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 6 ท่าน  
(ตามคำสั่ง ที่ 11/2560 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2560)

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน  
1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายระงับ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

#### 4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

4.1) พิจารณาสั่งรื้อความต้องการของประชาชน สร้างเสริม  
ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่  
เกี่ยวข้อง

4.2) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัด  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข  
ปัญหาร่วมกัน

4.4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่อง  
ร้องเรียน

4.5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา  
สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

4.6) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย  
จากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน  
พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

#### 5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่  
ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน  
2 วาระติดต่อกัน

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือ  
แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ  
หน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบ  
วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

## 6) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

## 7) การดำเนินงานของคณะกรรมการ

7.1) หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



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

พุดจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

7.2) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การตีพิมพ์ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะกรรมการจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

- เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและข้อมูลที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติม เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง

- จัดคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัย เพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ

- ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิรินทร์พย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

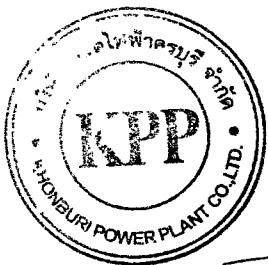
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน
- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง
- ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน การทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ
- จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้บทวนการทำแผนชุมชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด
- ทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน
- ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและห้รอบรเทาปัญหา ความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (ผังรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 3)



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

.....  
(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

..... พฤศจิกายน 2560 .....  
(นายสมคิด พุ่มจักร)  
ผู้อำนวยการ

- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ ดังนี้
  - ด้านสิ่งแวดล้อม
    - \* ส่งเสริม และ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการดูแลสิ่งแวดล้อมกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ และการปล่อยปลาลงสู่สาธารณะ เป็นต้น
  - ด้านร่วมการสนับสนุนทุนการศึกษาและประเพณี
    - \* มีส่วนร่วมสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนกิจกรรมทางศาสนาประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง
  - ด้านการคมนาคม
    - \* ปรับปรุงถนนชั่วคราวและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนนท้องถิ่น
- กำหนดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 หัวข้อหลัก ตามลำดับ ในแต่ละครั้งของการประชุม
  - หัวข้อที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน
  - หัวข้อที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดับความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วม เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ
  - หัวข้อที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน
  - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดัง รบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
  - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สถานีตรวจวัด

: พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ  
พื้นที่โครงการรวม 18 หมู่บ้าน ดังรูปที่ 1 ได้แก่

| เทศบาลตำบลจระเข้หิน     | เทศบาลตำบลครบุรีใต้     | อบต.จระเข้หิน            |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| หมู่ที่ 1 บ้านจระเข้หิน | หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน   | หมู่ที่ 1 บ้านจระเข้หิน  |
| หมู่ที่ 2 บ้านจระเข้หิน | หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง   | หมู่ที่ 2 บ้านจระเข้หิน  |
| หมู่ที่ 3 บ้านจระเข้หิน | หมู่ที่ 13 บ้านสุขสำราญ | หมู่ที่ 3 บ้านจระเข้หิน  |
| หมู่ที่ 4 บ้านไผ่       |                         | หมู่ที่ 4 บ้านไผ่        |
| หมู่ที่ 6 บ้านไผ่       |                         | หมู่ที่ 6 บ้านไผ่        |
| หมู่ที่ 8 บ้านจระเข้หิน |                         | หมู่ที่ 7 บ้านมูลบน      |
|                         |                         | หมู่ที่ 8 บ้านจระเข้หิน  |
|                         |                         | หมู่ที่ 12 บ้านใหม่มูลบน |
|                         |                         | หมู่ที่ 13 บ้านสระหลวง   |

วิธีการตรวจวัด

: สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ครุวัเรียน  
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยใช้แบบสอบถาม

ความถี่

: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 300,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงาน  
จังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน



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

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการที่มีการระบายมลสารทางอากาศและเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อม เมื่อพิจารณาผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรการที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการ ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนส่ง และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเถ้า
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การควบคุมการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ แผนการต่าง ๆ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้ในการระงับเหตุอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 4 เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจนับ และสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

• **มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ**

- \* ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- \* กำหนดให้หม้อไอน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด โดยมีชุดสำรอง 1 ชุด
- \* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบมาตรวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองเป็นประจำ
- \* ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ
- \* ตรวจสอบปั๊มน้ำเป็นประจำ
- \* กำหนดให้มีปั๊มน้ำเดินหม้อไอน้ำสำรอง
- \* หยุดเดินระบบเพื่อช่วยซ่อมปั๊มน้ำให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- \* ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- \* จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินเครื่องระบบหม้อไอน้ำ
- \* ตรวจสอบสภาพลูกกลอยเป็นประจำ
- \* ตรวจสอบสภาพสเกลเป็นประจำ

• **มาตรการความปลอดภัยเครื่องกังหันไอน้ำ**

- \* ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- \* กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย จำนวน 3 ชุดเพื่อทำงาน



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

..... พุทธศักราช 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- \* ตรวจสอบสภาพการควบคุมของกังหันไอน้ำเป็นประจำ
- \* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบมาตรวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- \* ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟเป็นประจำ
- \* ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- \* จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- **มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**
  - \* ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้
  - \* อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
  - \* ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
  - \* ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
  - \* ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
  - \* กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน
  - \* กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ ถ้าไม่ได้ขิงโครไนซ์
  - \* ตรวจสอบระบบขิงโครไนซ์ และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ
  - \* ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่น ๆ
  - \* กำหนดระบบการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี
- **มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลของสารเคมี**
  - \* เลือก रखสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถึง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
  - \* เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
  - \* ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

\* ทำแผนการตรวจสอบ และตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี  
ตามแผนงานที่กำหนด

- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอ และ  
เหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ  
หน้ากาก เป็นต้น
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดังความร้อน  
สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับ  
ลักษณะงานทุกครั้ง

**มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน**  
**การควบคุมที่แหล่งกำเนิด**

- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ ในกรณี  
ที่สามารถดำเนินการได้
- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือนและการ  
เสียดสีที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้ง  
เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาคืออาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียง  
ดัง

**การควบคุมที่ทางเดินของเสียง**

ทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน

**การควบคุมผู้รับเสียง**

- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กำหนดที่  
ยอมรับได้
- การทำงานในห้องควบคุม
- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง

**การบริหารจัดการทั้งระบบ**

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง
- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำ  
การตัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแห่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงาน ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์ พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้อง ครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียง และระดับความดังเสียง

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชูดเจาะ เจีย

- การทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)
- การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค และเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และ แผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผน ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายกำหนด

- จัดส่งพนักงานที่เกิดจากการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการ สุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งในความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดจาก พนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวช ศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยหน่วยตรวจสอบสุขภาพรายเดิม เพื่อสามารถเทียบเคียงผลการตรวจสุขภาพได้ละเอียดแม่นยำ

- กำชับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้งแบบติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงอยู่กับสถานที่และติดกับตัวพนักงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

\* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่ปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

\* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่นการลดความสั่นสะเทือนการปิดครอบ เป็นต้น



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

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าการบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปีหากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงานหากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้งให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ

#### มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

- สมรรถภาพการได้ยิน
  - ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกักตุนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่
    - \* การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจ เพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)
    - \* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 เดซิเบล (เอ) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย
    - \* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง
    - \* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลาโดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจน ภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา
    - \* ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วย หรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
    - \* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง



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

..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล) (นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ผู้ชำนาญการ

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน
  - \* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง
  - \* สับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง
  - \* ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังต้องใช้ที่ครอบหูหรือที่อุดหูก่อนเข้าไปปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
  - \* ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง
  - \* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร
  - \* การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน
  - \* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง
  - \* ตรวจสุขภาพแวดล้อมแยกแยะจากความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์ป้องกันเสียง
  - \* ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงานสำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด
  - \* ประเมินความสัมพันธ์ของผลวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน



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

..... พฤศจิกายน 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

- สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด  
พนักงาน ดังนี้

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจ  
สุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ  
วิชาชีพ ได้แก่

- \* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุ และทดสอบการ  
เป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำ  
การตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- \* ในกรณีผลการตรวจผิดปกติ และโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้  
รับดำเนินการตรวจซ้ำ และทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

- \* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ และเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้ เพื่อเปรียบเทียบกับ  
ฟิล์มเอกซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน

- \* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่น  
ขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 2 ครั้ง ในบริเวณหม้อไอน้ำที่  
มีการเดินเครื่อง บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบรูมายังโครงการ และ  
ลานกองเถ้า

- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และ  
ตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรค  
จากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผน  
ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้ชั้นหนึ่งที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่าน  
การอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- \* ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่  
ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการ  
ย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด  
ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหามา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำ  
ไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่  
ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับ



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนารกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน

- กรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วย และผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่าง ๆ
- จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

#### การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี
- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน



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

..... พุทธศักราช 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

## มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

### - การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนังภูมิแพ้
- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน
- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้
- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงาน เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

### - เสียงดัง

- มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง
- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ
- รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป
- สนับสนุนโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน

### - ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ

- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน

- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค

- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข

- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### สาธารณสุข

ดัชนีตรวจวัด : - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

- ปัญหาสุขภาพของพนักงาน

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

วิธีการตรวจวัด : - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ให้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อตรวจสุขภาพของประชาชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับทางเดินหายใจ

- ปัญหาสุขภาพของพนักงานให้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพ  
ของพนักงาน

- ความถี่ : - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่  
ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  
- ปัญหาสุขภาพของพนักงาน ให้ตรวจวัดก่อน  
เริ่มทำงานกับโครงการ และตรวจสอบสุขภาพ  
ประจำปี ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

#### อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

##### บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงาน  
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ  
วิธีการตรวจวัด : บันทึกสถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อ  
สุขภาพของคนงาน ความสูญเสีย/เสียหาย  
การแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตาม  
หลักบริหารความปลอดภัย

ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ปี

#### สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า  
85 เดซิเบล (เอ)  
วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด  
ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี  
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
- สถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่องบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลครบรูมายังโครงการ และลานกองเถ้า (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดปริมาณเชื้อราในอากาศบริเวณสถานประกอบการ
- ดัชนีตรวจวัด : เชื้อรา
- สถานีตรวจวัด : บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดความร้อน
- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน
- สถานีตรวจวัด : บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่อง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่กำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



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

..... พุทธศักราช 2560 .....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศนีย์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

(7) การบริหารแผนงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจะเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

## 10. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

### (1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลครบุรี บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และไม่พบว่ามีสถานที่ที่มีคุณค่าความงามเป็นพิเศษ สำหรับการท่องเที่ยวบริเวณเขื่อนมูลบนจะอยู่ก่อนถึงที่ตั้งโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป และลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

### (4) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการอย่างน้อย 18,205 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.14 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)

- ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ รวมถึงโดยรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น เพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม และการกรองฝุ่นละออง เช่น อโศกอินเดีย ทับทิม เลียบ พิกุล ฝรั่ง โพธิ์ สนทะเล หางนกยูง สล ดันสาธร และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน อาทิ ปอพักน้ำ



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี
- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา องค์การบริหารส่วนตำบลจระเข้หิน และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ  
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจักร)  
ผู้อำนวยการ

11.     สรุปแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม  
            สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 1  
            ถึงตารางที่ 3

\*\*\*\*\*



  
..... พฤศจิกายน 2560 .....  
(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด



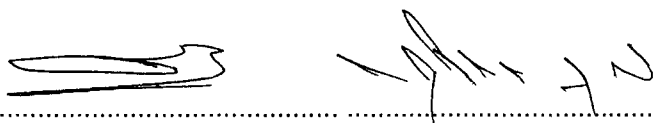
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)  
ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา  
ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

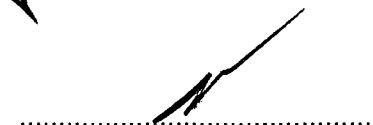


(นายชิตสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560

๓



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



0957 អនុប្បត្តិ

ပုဂ္ဂိုလ် ဝတ်စုံအင်္ကျီများကို အလုပ်သမားများအတွက် အသုံးပြုနိုင်ရန် အကူအညီ ပြုလုပ်ပေးခြင်း

[illegible]

70/153

ប្រាសាទ ភ្នំពេញ ឆ្នាំ ១៩៩៩ ទំព័រ ៨៩ ចេញផ្សាយ ១៩៩៩

1 ୩୫୭୫୭୫

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>· หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด</p> |



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

*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

*(Signature)*

(นายอติสรระ ถวิลเดียมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด

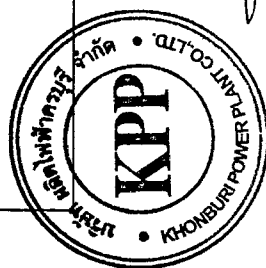
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

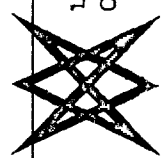
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่/ระยะเวลา                                  | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
|                    | กฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับแจ้งไว้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ<br>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ<br>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที | - พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



พฤษภาคม 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนนารถกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา 6 เดือน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำ อุปกรณ์บำบัดมลพิษ</li> <li>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



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

.....

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกุล)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

0952 អនុលោមតាម

ပုဂ္ဂိုလ်တို့၏အကျိုးအမြတ်ကို ထိခိုက်စေရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် အခြားသူများ၏ ပစ္စည်းများကို ချွင်းဝင်ယူဆောင်သွားခြင်းသည် မဏ္ဍိုင်မရှိဘဲ လုပ်ငန်းပြုလုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီး ထို့ကြောင့် အခြားသူများ၏ ပစ္စည်းများကို ချွင်းဝင်ယူဆောင်သွားခြင်းသည် မဏ္ဍိုင်မရှိဘဲ လုပ်ငန်းပြုလုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီး ထို့ကြောင့် အခြားသူများ၏ ပစ္စည်းများကို ချွင်းဝင်ယူဆောင်သွားခြင်းသည် မဏ္ဍိုင်မရှိဘဲ လုပ်ငန်းပြုလုပ်ခြင်းဖြစ်ပြီး

[illegible]

74/153

୧୫୭୫୭୧ ୧ (ପୃଷ୍ଠା)

၁၀၂၃၄ ၅၆၇၈၉၁၀၁၁၂၁၃၁၄ ၁၅၁၆၁၇၁၈၁၉ ၂၀၂၁၂၂၂၃၂၄၂၅၂၆၂၇၂၈၂၉၃၀

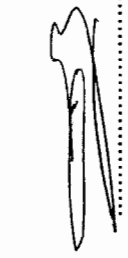
(ក្រុងកែប្រែ) រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                              | สถานที่/ระยะเวลา              | ผู้รับผิดชอบ                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>* ไม่ปิดกั้นทางเข้า-ออกและทำเหมืองสื่อแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลจะให้เป็นทราบ<br/>อย่างเป็นทางการ เพื่อคืนถนนสาธารณะ</p> <p>- ประสานงานกับโรงงานนำตาลโครบุรีหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำมูลที่ระดับน้ำ +206 ม.รทก.</p> | - แม่น้ำมูล/ตลอดช่วงดำเนินการ | บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด<br>ประสานงานกับบริษัทน้ำตาล<br>โครบุรี จำกัด (มหาชน) |



  
.....  
(นายอิศสระ ถิวิไลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกรกุล)

  
.....  
พฤษภาคม 2560  
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

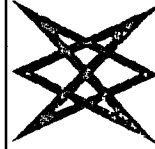
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | <p><b>มาตรการทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 และชุดที่ 7 พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับระบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 และชุดที่ 3</li> <li>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายตามทิศทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boiler No.6 ขนาด 165 ตัน/ชม. <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม 48 มก./ลบ.ม หรือ 3.92 กรัม/วินาที (Normal)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 8.82 กรัม/วินาที (Soot Blow)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 48 พีพีเอ็ม หรือ 10.27 กรัม/วินาที</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 60 พีพีเอ็ม หรือ 9.22 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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

*[Signature]*

พฤศจิกายน 2560

(นายอัสสระ ถวิลเดิมนทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Boiler No.2 ขนาด 120 ตัน/ชม.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 7.45 กรัม/วินาที (Normal)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 9.47 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 14.72 กรัม/วินาที<br/>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7<br/>อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</li> </ul> </li> <li>Boiler No.3 ขนาด 80 ตัน/ชม.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม 87 มก./ลบ.ม. หรือ 5.67 กรัม/วินาที (Normal)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 42.25 พีพีเอ็ม หรือ 7.32 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 91.42 พีพีเอ็ม หรือ 11.38 กรัม/วินาที<br/>(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจน ร้อยละ 7<br/>อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</li> </ul> </li> <li>Boiler No.7 ขนาด 130 ตัน/ชม.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม 78.58 มก./ลบ.ม. หรือ 4.30 กรัม/วินาที (Normal)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม 102.16 มก./ลบ.ม. หรือ 5.59 กรัม/วินาที (Soot Blow)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 32.34 พีพีเอ็ม หรือ 4.63 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul> |                  |              |



*[Handwritten signature]*

พฤษภาคม 2560



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

*[Handwritten signature]*

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 121.74 พีพีเอ็ม หรือ 12.54 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)</li> <li>- รูปแบบการเดินหม้อไอน้ำ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ช่วงที่บ่อข่อย (เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน) <p>โครงการเดินหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด</p> </li> <li>* ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน) <p>โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</p> </li> <li>* ช่วงปิดซ่อมบำรุง (ช่วงหยุดละลายและปิดที่บ่) (เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน) <p>โครงการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เฉพาะเดือนตุลาคม</p> </li> </ul> </li> <li>- ในกรณีอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศหยุดทำงาน ทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่องทันที และเร่งตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และในบรรยากาศทั่วไป หากมีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนดหรือมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- หม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



*(Signature)*

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศนีย์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึง การควบคุม การตรวจสอบ และการซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</li> <li>- ซ่อมบำรุงและดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545</li> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- หม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



.....

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

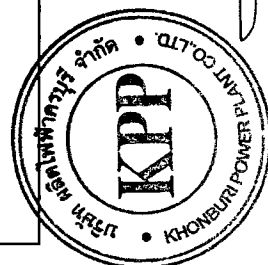
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

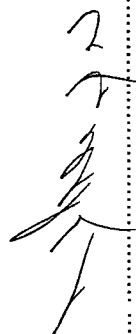
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลครบุรี รับผิดชอบและประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดยอดผลผลิต เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบช้อย และการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบช้อยในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน</li> </ul> <p><b>พื้นที่ลานกองเก็บกากช้อย</b></p> <p><b>มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่กองเก็บกากช้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากช้อยและอาคารกองเก็บกากช้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งสูบบุหรี่ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- เก็บตัวอย่างกากช้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากช้อย ในกรณีที่มีความชื้นของกากช้อยต่ำลดลงเหลือร้อยละ 45 ในช่วง 45 วันแรกจากการกองเก็บกากช้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในทิศทางได้ลม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากช้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากช้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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





พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>ให้ฉีดพรมน้ำ ซึ่งมีการติดตั้งหัวฉีดน้ำ รวม 11 จุด รัศมีการฉีดของแต่ละจุดประมาณ 40 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) รอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง (กากช้อย) ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวนด้านละ 3 แถวสลับฟันปลาเป็นอย่างน้อย โดยปลุกต้นไม้จำพวกสนประดิพัทธ์ ขโคกลินเดีย หรือต้นไม้อื่นเทียบเท่าเพิ่มเติม</li> <li>- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่ายย่อย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากช้อย และชะลอความเร็วลมพัดผ่านกองกากช้อย ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกองกากช้อยบางส่วน ในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน</li> <li>- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากช้อย ในทิศทางได้ลม</li> <li>- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากช้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บกากช้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากช้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากช้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากช้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากช้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |

81/153



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>แก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากย่อย ในกรณีของตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากย่อย พบว่า ประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากย่อยลดลง (ความเข้มข้นของ TSP และ PM10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่ โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีโปรยกากย่อยลงสู่กองเก็บกากย่อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่มีความยาวครอบคลุมกับการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากย่อย</li> </ul> <p>การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกากย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบพื้นที่ของอาคารและลานกองเก็บกากย่อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำระสาลานกองเก็บกากย่อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บกากย่อย ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากย่อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา</li> <li>- กากย่อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการที่บดย่อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากย่อย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บกากย่อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากย่อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากย่อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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

*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

(นายอิศสระ ถิวิลเดิมนทรัพย์ และนายทัศน์ วนามกรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>- สุ่มตรวจวัดคุณภาพของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันเกิดการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อย ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อการติดตามนำลามาปนากอ้อยเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่เกิดพรมน้ำลามาปนากอ้อยเก็บกากอ้อย หรือนำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงพบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่ให้เกินร้อยละ 45 ในช่วง 45 วันแรกจากการกองกากอ้อยเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในท้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้</p> <p><b>พื้นที่ลานกองเก็บเก้า</b></p> <p>- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเก้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก้า</p> <p>- กองเก้าสูงจากระดับพื้นดิน 2 เมตร ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันรอบลานกองเก็บเก้า โดยปลุกต้นไม้ 3 แถวสลับพุ่มปลา เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส เป็นต้น สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนรั้วนอกทำการ</p> | <p>- ลานกองเก็บกากอ้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ลานกองเก็บกากอ้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ลานกองเก็บกากอ้อย/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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

*(Signature)*  
.....

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม ๒๕๖๐

บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



| ผู้รับจ้าง               | เลขที่ใบเสนอราคา/วันที่ | รายละเอียดของงาน                    | มูลค่ารวม  |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------|
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |
| บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด | ๑๒๓/๒๕๖๐                | งานออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทาน... | ๑๒๓,๔๕๖.๗๘ |

เอกสารแนบ ๒ (ต่อ)  
ใบเสนอราคา/วันที่ ๑๒๓/๒๕๖๐  
บริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางขนส่งเข้าภายในโครงการ</li> </ul>                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |
|                    | ควบคุมฝุ่นจากการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ                                                                                                                | บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด                                                                                              |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |
|                    | การควบคุมฝุ่นเข้าบ่มพื้นที่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ                                                                                                                | บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด                                                                                              |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ในเส้นทางลำเลียงถ่าน ถ้าวางพาดบนรางก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองก่อนลำเลียงให้ทำการรดน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



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

*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

.....

(นายอติสสระ ฤทธิเตมทรัพย์ และนายทัศน์ นามกรกุล)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

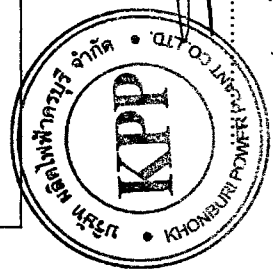
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ -  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพธรรมชาติอยู่ใกล้ป่าชุมชนไร่ขาม เพื่อป้องกันเกิดผลกระทบระหว่างกระบวนการ</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul>                                            |
| 2. ด้านเสียง       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาล่วงหน้าได้ทันเวลา รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เด)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |

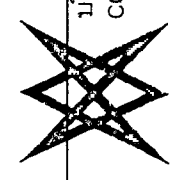


.....

(นายอัสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนการกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียง 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและการบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความเสี่ยงในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องพบทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ดูแลตรวจสุขภาพการใช้งาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตู้ศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความเร็วสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



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

*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ฤวิเดมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกรกุล)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง โดยกำหนดให้เครื่องจักรกลที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องอยู่ในอาคารหรือมีวัสดุคลุมเพื่อลดเสียง</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่รั้วจะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 640 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) ในกรณีคุณภาพน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ฯ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมลานกองเถ้า แต่หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                                                                     | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด                                                                                |



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พุดศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>เก็บกักน้ำได้ประมาณ 3 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง</li> <li>- ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้มีรายละเอียดและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดพื้นถนน ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บ่อพักน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บ่อพักน้ำ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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



นางสาวณิชาภัทรา  
(นางณิชาภัทรา พงษ์สวัสดิ์)

พฤษภาคม 2560

บริษัท กฟผ. จำกัด  
(บริษัท กฟผ. จำกัด)

Handwritten signature and initials.



| ผู้รับผิดชอบ      | รายละเอียด        | ผลการดำเนินงาน    | หมายเหตุ          |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด |
| บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด |
| บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด |
| บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด | บริษัท กฟผ. จำกัด |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท กฟผ. จำกัด

วัตถุประสงค์ของโครงการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจากลานกองกากย่อยและลานกองเถ้า จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำของโครงการ เพื่อทำการปรับสภาพให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นและทำการตกตะกอนน้ำก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และฉีดพรมลานกองเถ้า</li> <li>- ฝักระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้ลูกศิษย์ศึกษาแก่ชุมชน ในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul>                                                                                       |
| 4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งระบบถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องสูบลม</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 4 บ่อ บริเวณพื้นที่ลานกองกากย่อย และลานกองเถ้า อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



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

.....  
พศ. ๒๕๖๐

.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนกรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการขออนุญาตขุดบ่อบรรเทา (Holding Pond) และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขยะและพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนฤดูปิดหีบเป็นประจำทุกปี หากคุณภาพน้ำแย่งต้องรีบดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขทันที</li> <li>- ทำการปรับปรุงโดยการลอกหน้าดินและบดอัดลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าใหม่ โดยใช้ดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมที่ 95% Standard Proctor ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ชั้นละ 50 เซนติเมตร เพื่อลดอัตราการซึมของดินให้แล้วเสร็จก่อนเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อยและดำเนินการเป็นประจำปีในช่วงฤดูหีบอ้อยไม่ต่ำกว่า 1 ปี</li> <li>- จัดทำโครงการศึกษาการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1.5 ปี หากพบว่ามีกิจกรรมของโครงการคือต้นเหตุของการปนเปื้อนจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามผลการศึกษาดังกล่าวให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกับการพลังงานรับทราบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่ลานกองกากอ้อยและพื้นที่ลานกองเถ้า/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่ลานกองกากอ้อยและพื้นที่ลานกองเถ้า/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



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

*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

*(Signature)*

(นายอิสสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนามกรกุล)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ้องด้วยเป็นการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. ด้านนิเวศวิทยาทางบก |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
| 5.1 ทรัพยากรป่าไม้     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เช่น การปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการ เป็นต้น</li> <li>- สัมภาษณ์และร่วมมือกับสำนักสงฆ์ทรัพยากรป่าไม้ในการดูแลป่าไม้</li> <li>- จัดทำโครงการปลูกป่าร่วมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น สำนักสงฆ์ทรัพยากรป่าไม้และพื้นที่โดยรอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โดยรอบโครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่โดยรอบโครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |
| 5.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ป่า เช่น ให้การสนับสนุนโครงการอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติทับลาน เป็นต้น</li> <li>- ห้ามพนักงานทำร้ายสัตว์ป่า</li> </ul>                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul>                                            |
| 6. ด้านคมนาคม          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว กำหนดระยะดำเนินการ 1 เดือน</li> </ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul>                                            |



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

.....  
พฤษภาคม 2560

.....  
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นายอิสสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนากฤกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

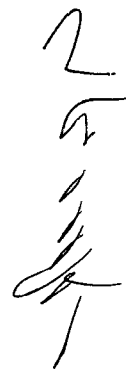
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในการทำการทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ และไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในส่วนที่ผ่านพื้นที่ทั่วไป (ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522)</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง พร้อมทั้งวิเคราะห์สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขในอนาคต</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกเข้าของรถบรรทุกต้องมีปริมาณไม่เกินกระเบาะบรรทุก</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งเข้าทุกคันต้องมีผ้าใบคลุมผ้า เพื่อป้องกันการหกและหล่นบนผิวการจราจร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่ง/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เส้นทาง การขนส่งโดยรอบ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



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



พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนมารกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด.**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. ด้านการจัดการกากของเสีย | <p><b>ขยะทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถังขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด โดยประสานงานกับ อบต.จระเข้มิน จัดเก็บขยะมูลฝอย 3 วันต่อสัปดาห์ เพื่อนำไปฝังกลบของ อบต. ต่อไป</li> <li>- กำหนดมาตรการการคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัด</li> <li>- จัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น ในบริเวณสำนักงาน เป็นต้น ก่อนนำไปกำจัด</li> </ul> <p><b>กากของเสียจากการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมคราบน้ำมันต่าง ๆ ใส่ถังขนาด 200 ลิตร เตรียมให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัด</li> <li>- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |

95/153



*(Signature)*

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พศจิกายน 2560



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำ และน้ำมันส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>• แก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน</li> <li>- จัดให้มีลานกองเถาขนาด 29 ไร่</li> <li>- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเถาในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น ผู้ขอเถาไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น</li> <li>- ในการนำเถาไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัตถุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- อบรมชั้นดินก่อนทำการปลูกให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ดองการนำเถาและกากตกตะกอนหม้อไอน้ำจากเถาและกากตะกอนหม้อไอน้ำ โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมักจากเถาและกากตะกอนหม้อไอน้ำ</li> <li>- ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- พื้นที่แปลงปลูกถั่ว/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



2

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วานกรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่/ระยะเวลา                                          | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
|                    | <p>2.5) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>2.6) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>4) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/<br/>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |

102/153



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 6 ท่าน (ตามคำสั่ง ที่ 11/2560 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2560)</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p><b>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <p>4.1) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>4.3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>4.4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>4.5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม</p> |                  |              |

103/153



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ทางด้านนิคมการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 2) วิธีการบรรเทา   | <p>2.1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน 1 ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน 1 ชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน 1 ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>2.2) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ พลังงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอครบุรีหรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนผู้อำนวยความสะดวกส่งเสริมสุขภาพตำบล</p> <p>2.3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า</p> <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 7 ท่าน (ตามคำสั่งอำเภอครบุรี ที่ 121/2558 ลงวันที่ 16 เมษายน 2548)</p> |                  |              |



.....  
 22



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

พฤศจิกายน 2560

นายสมคิด พุ่มจิตร์

ผู้ชำนาญการ

(ម៉ែនបេកេ ក្នុងរូបភាពនេះ គួរអោយមាន ឆ្នាំ ២០២២ ដូចមានចែង)

(ឧប្បត្តិកម្ម ឧប្បត្តិកម្ម)

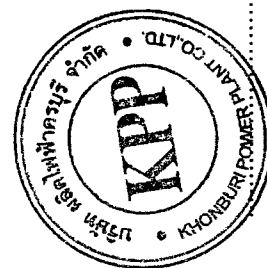
0957 អនុប្បត្តិ

ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် အကူအညီအဖွဲ့  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ออกจากตำแหน่งเพราะ</p> <p>มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> |                  |              |



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

*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วณการกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>7) การดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <p>7.1) หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>7.2) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณ</p> |                  |              |

107/153



(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>จากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบุนี จำกัด**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและข้อมูล ที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติม เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>จัดคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัย เพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้น การสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนา โครงการ</li> <li>ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตาม สัญญาที่ไว้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและชุมชน</li> <li>มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบุนี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบุนี จำกัด</li> </ul>                                             |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตาม สัญญาที่ไว้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและชุมชน</li> <li>มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบุนี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบุนี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบุนี จำกัด</li> </ul> |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |



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

.....  
พุดฉิกายน 2560

.....  
พุดฉิกายน 2560

(นายอิสสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกรกุล)

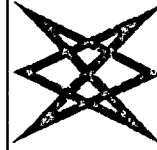
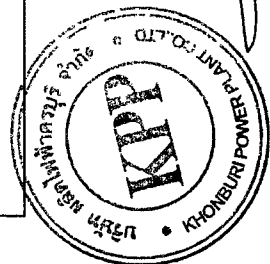
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบุนี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้นิเทศหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน การทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</li> <li>- จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้บทพจนการทำให้แผนชุมชนสัมพันธ์นี้ครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</li> </ul> |



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

*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถิเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนาภกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>สิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</p> <p>- ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา ความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลางกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (มีรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1)</p> <p>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริม และ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการดูแลสิ่งแวดล้อมกับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ เช่น การปลูกต้นไม้ และการปล่อยปลาลงสู่สาธารณะ เป็นต้น</li> </ul> </li> <li>ด้านร่วมการสนับสนุนทุนการศึกษาและประเพณี <ul style="list-style-type: none"> <li>มีส่วนร่วมสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนกิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> </li> </ul> <p>ด้านการคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงถนนเข้าจุดและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนนท้องถิ่น</li> </ul> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/<br/>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/<br/>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด</p> |



.....  
พฤษภาคม 2560



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

.....  
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

(นายอิศสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่/ระยะเวลา                                  | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแบ่งเป็น 3 ระยะ ในการดำเนินกิจกรรมคือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการที่แจ้งความเข้ามา วัตถุประสงค์ สรุปผล การดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ กิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</li> <li>• ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดับความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วม เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</li> <li>• ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul> </li> </ul> | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ/<br>ตลอดช่วงดำเนินการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |

112/153



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p><b>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>· การเก็บรักษา การขนส่ง และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และแก๊</li> <li>· ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การควบคุมการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> </ul> </li> <li>- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>· การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้มีการระดมสมองของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมไม่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด</p> |



.....  
(นายชิตสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

พุดศิกายน 2560



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้ากระบี่ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ឆ្នាំទី ២៥៦០



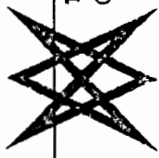
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ក្រុមហ៊ុន គណៈកម្មាធិការ ភូមិភាគកណ្តាល



| ឈ្មោះ                          | ឈ្មោះ/ឈ្មោះ                    | ឈ្មោះ/ឈ្មោះ                    | ឈ្មោះ/ឈ្មោះ                    |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <p>ក្រុមហ៊ុន ភូមិភាគកណ្តាល</p> | <p>ក្រុមហ៊ុន ភូមិភាគកណ្តាល</p> | <p>ក្រុមហ៊ុន ភូមិភាគកណ្តាល</p> | <p>ក្រុមហ៊ុន ភូមិភាគកណ្តាល</p> |

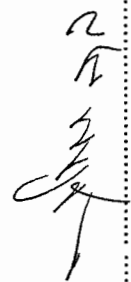
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่/ระยะเวลา                                                                    | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพลูกกลอยเป็นประจำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพสเกลเป็นประจำ</li> <li>- มาตรการความปลอดภัยเครื่องกังหันไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของถังนิรภัยเป็นประจำ</li> <li>- กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย จำนวน 3 ชุดเพื่อทำงาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการควบคุมของกังหันไอน้ำเป็นประจำ</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบมาตรการวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องปั่นไฟเป็นประจำ</li> <li>- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ</li> </ul> <p>มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามปกติ กระแสที่ตั้งไว้</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบระบบเซอร์กิตเบรกเกอร์ของชุดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> |  |              |

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



  
 (นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกรกุล)

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชุมชน จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ -  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</li> <li>- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบนระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ ถ้าไม่ได้ ซิงโครไนซ์</li> <li>- ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์ และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่น ๆ</li> <li>- กำหนดระบบการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งาน และในแผนซ่อมบำรุงประจำปี</li> <li>- มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถัง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> </ul> |                  |              |



(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

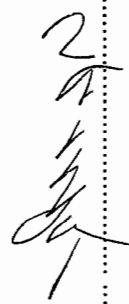
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกรื้อถอนให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- ต้องไม่จัดเก็บวัสดุอื่นปนกับสารเคมี</li> <li>- ทำแผนการตรวจสอบ และตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดังควมร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> </ul> <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน</p> <p>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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



พฤษภาคม 2560



(นายอิศสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ -**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p><b>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</b></p> <p>- ทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p><b>การควบคุมผู้รับเสียง</b></p> <p>- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กำหนดที่ยอมรับได้</p> <p>- การทำงานให้ห้องควบคุม</p> <p>- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</p> <p><b>การบริหารจัดการทั้งระบบ</b></p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง</p> <p>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแห่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มี</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

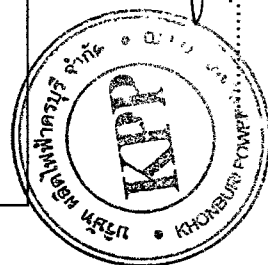


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด.  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>เสี่ยงถึงอันตรายให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์ที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียง และระดับความดังเสียง</li> <li>- จัดเตรียมพยานะสำรองไว้ เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจีย</li> <li>การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> <li>- รักษาความสะอาดและความปลอดภัยเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค และเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ</li> </ul> |                  |              |



.....  
 (นายอติสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากฤต)  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่/ระยะเวลา                               | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
|                    | <p>- จัดทำแผนปฏิบัติการนี้เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและชุดการเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- จัดส่งพนักงานที่เกิดจากการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งในความร่วมมือนำหน้าที่ตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยหน่วยตรวจสุขภาพรายเดิม เพื่อสามารถเทียบเคียงผลการตรวจสุขภาพได้ละเอียดแม่นยำ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



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

.....  
พฤษภาคม 2560

(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุมจิต)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> <li>- ทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน</li> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้งแบบติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงอยู่กับสถานที่และติดกับตัวพนักงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> <li>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |

121/153



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



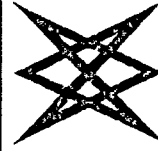
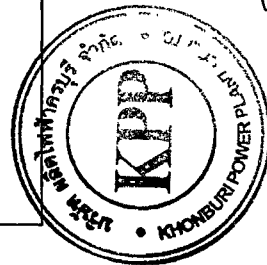
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

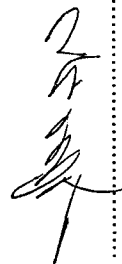
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>ผลการตรวจวัดค่า (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยั้งแผนที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจค่าปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลตรวจสุขภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจจุดบ่งชี้ของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแทนยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้มการลดความสั่นสะเทือนการปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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

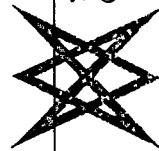
  
.....  
พฤษภาคม 2560

(นายอัสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วานการกุล)  
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

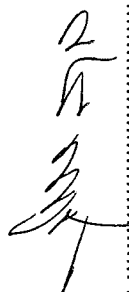
.....  
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความเสียหายในการดำเนินการเป็นประจำทุกปีหากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</li> <li>- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงานหากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้งให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ</li> </ul> <p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรรพภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจซ้ำ โดยพักก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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

  
.....

พฤษภาคม 2560

(นายอิสสระ ถิวิเตมทรัพย์ และนายทัศน์ นามกรกุล)

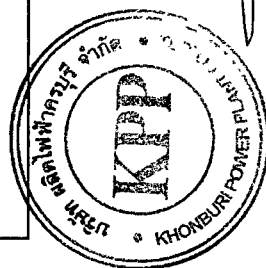
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>ระหว่าง 40-50 เดซิเบล (เอ) เป็นลักษณะของเสียงอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลาโดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>- ค้นหาสาเหตุในการรบกวนการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพหุอันตรายของผู้ป่วย หรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li> <li>• การป้องกันที่ตัวพนักงาน</li> <li>- ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>- สับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง</li> </ul> |                  |              |



(นายอิศสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ

| ผู้รับผิดชอบ | ตำแหน่ง/ประเภท                                                                    | รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติงาน |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|              |  | <p>ผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกลได้รับมอบหมายให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในโรงงาน</li> <li>- ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</li> <li>- เสนอแนะแนวทางแก้ไข</li> <li>- ควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงาน</li> <li>- รายงานผลการดำเนินงาน</li> <li>- ประเมินผลและปรับปรุง</li> <li>- ฝึกอบรมบุคลากร</li> <li>- จัดทำเอกสาร</li> <li>- ควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงาน</li> <li>- เสนอแนะแนวทางแก้ไข</li> <li>- ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</li> <li>- ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในโรงงาน</li> </ul> |                 |

KPP CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ปฏิบัติงาน

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ปฏิบัติงาน

พฤษภาคม 2560



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมหรือผ่านการอบรมด้านวิชาชีพวิศวกรรมที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความสัมพันธ์ของผลระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสภาพได้ในทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุ และทดสอบการปาดอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> </ul> </li> </ul> |                  |              |



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

*(Signature)*

พฤษภาคม 2560

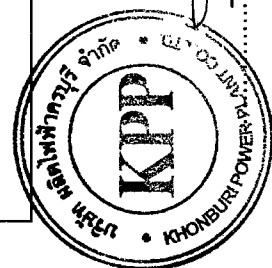
*(Signature)*

(นายอิสสระ ภิวิไลธรรมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ



(ឧបត្ថម្ភ បច្ចេកទេស)

புதுச்சேரி மாவட்டம் கரையோர பகுதிகளில் உள்ள  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[illegible]

127/153

[illegible]

ପୃ. ୨ (୧୧)

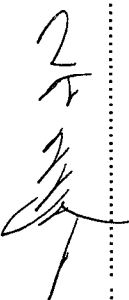
- - - - - มวตกรรมโรงโอบกับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>ที่ผ่านการอบรมด้านวิชาชีพศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบระดับผู้ละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงานด้านความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการที่นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญว่าหากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหา</li> </ul> |                  |              |



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

  
.....  
พฤษภาคม 2560

(นายอิศสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนการกุล)

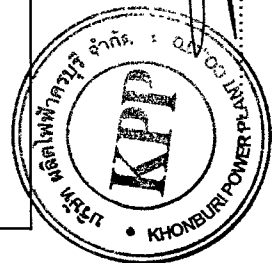
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/ระยะเวลา                                                          | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                    | <p>ความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการที่นำไปสู่ปัญหาการเกิดความผิดปกติของสภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีประชาชนเกิดการก่อเหตุไม่พอใจ และผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะจัดให้มีความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่าง ๆ</li> <li>- จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</li> </ul> <p>การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งจำนวนและชื่อยาประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</li> <li>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ</li> </ul> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาล</p> <p>ภายนอก/ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



.....  
พฤษภาคม 2560

.....  
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

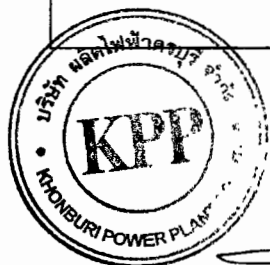
(นายอัสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วณากกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                    | <p>ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</li> <li>- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน</li> </ul> <p><b>มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนังภูมิแพ้</li> <li>• รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</li> <li>• ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลภายนอก/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงาน เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>• ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน รวมทั้งเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>• ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้ากากสะอาดให้กับชุมชน</li> <li>- เสียงดัง</li> <li>• มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง</li> <li>• ประชาสัมพันธ์ซึ่งทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญจากการดำเนินโครงการ</li> <li>• รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกักังผลการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป</li> <li>• สนับสนุนโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน</li> </ul> |                  |              |



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

.....

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่/ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|                    | <p>- ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>• ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>• ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน</li> <li>• ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ</li> <li>• สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน</li> <li>• ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค</li> </ul> |                  |              |



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่/ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข</li> <li>ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| 10. ด้านสุนทรียภาพ | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการอย่างน้อย 18,205 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.14 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2)</li> <li>ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ รวมถึงโดยรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น เพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม และการกรองฝุ่นละออง เช่น อโศกอินเดีย ทับทิม เลียบพิกุล ฝรั่ง โพธิ์ สนทะเล หางนกยูง สน ต้นสารภี และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น รวมทั้งปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน เพื่อชะลอการไหลของน้ำ และการพังทลายของดิน อาทิ บ่อพักน้ำ</li> <li>บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>แนวรั้วของโครงการ พื้นที่ลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้า/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



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

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                                          | สถานที่/ระยะเวลา                        | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
|                    | - จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว<br>ของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน | - ภายในพื้นที่โครงการ/ตลอดช่วงดำเนินการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |

134/153



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด.

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                          | ระยะเวลา                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>1. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub></li> <li>- O<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- TSP</li> <li>- CO</li> <li>- อุณหภูมิที่ปลายปล่อง</li> <li>- ความเร็วก๊าซปลายปล่อง</li> <li>- อัตราการไหลของก๊าซ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ</p> <p>และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p> | <p>ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.6 จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.2 และ No.3 จำนวน 2 ปล่อง</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ No.7 จำนวน 1 ปล่อง</li> </ul> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบข้าว 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง</p> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |

135/153



(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพของ Wet Scrubber                                                                                                                                                                                                                                                   | - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - ภายหลังการดำเนินการระบบทุก 6 เดือน<br>อย่างน้อย 2 ครั้ง และหากพบว่า มีค่าอยู่<br>ในค่าการออกแบบให้ทำการตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศจากปล่อง 1 ครั้ง<br>เป็นประจำทุก 6 เดือน                                  | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |
| 1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป<br>โดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย<br>- NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง<br>- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- อุณหภูมิ<br>- ความเร็วและทิศทางลม | พื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ 5 สถานี ได้แก่<br>- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน)<br>- สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13<br>- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน)<br>- สถานีที่ 4 การประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการจระเข้หิน<br>- สถานีที่ 5 สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งงหรือบริเวณใกล้เคียงที่มี<br>สิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมในการตรวจวัด<br>พื้นที่ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ได้แก่<br>- สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) | - ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง<br>ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัด<br>ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย<br>มลพิษทางอากาศ | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหลของก๊าซ</li> <li>วิธีการตรวจวัด</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางการไหล เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางการไหล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 2 สำนักส่งเสริมทรัพยากรหรือบริเวณใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมในการตรวจวัด</li> </ul>                                                                  |                                                                                                                              |                              |
| <p>2. ด้านเสียง</p> <p>2.1 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านสระหลวงหมู่ที่ 13</li> <li>- บ้านพักพนักงาน</li> <li>- สถานีที่ 3 แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul> | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560

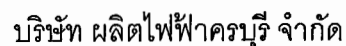


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

138/153

ដូច្នេះការណាមួយ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลา                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- <math>L_{50}</math></li> <li>- <math>L_{10}</math></li> </ul> วิธีการตรวจวัด<br><br>Internation Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด                      | - พื้นที่ตรวจวัดระดับเสียง $Leq$ 8 ชม. $L_{max}$ $L_{90}$ $L_{50}$ และ $L_{10}$<br>ได้แก่ พื้นที่แหล่งกำเนิดเสียงจากผลการจัดทำเส้น<br>ระดับเสียง (Noise Contour) ของโครงการ                                                                                       | - ระดับเสียง $Leq$ 8 ชั่วโมง $L_{max}$ $L_{90}$ $L_{50}$<br>และ $L_{10}$ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วง<br>ฤดูหีบธัญและฤดูละลายน้ำตาล<br>ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง |                              |
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ<br>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำมูล<br>ดัชนีในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ดีโอ (DO)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> </ul> | - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร</li> <li>- บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี</li> <li>- บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร</li> </ul> | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วง<br>ฤดูแล้ง 1 ครั้ง)                                                                                              | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ-  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลา          | ผู้รับผิดชอบ                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>)</li> <li>- ฟอสเฟต (<math>\text{PO}_4^{3-}</math>)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (<math>\text{NH}_4\text{-N}</math>)</li> </ul> <p>3.2 คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำของโครงการ<br/>ดัชนีในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำของ<br/>โครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- บีโอดี (<math>\text{BOD}_5</math>)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul> | - บ่อกักน้ำของโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



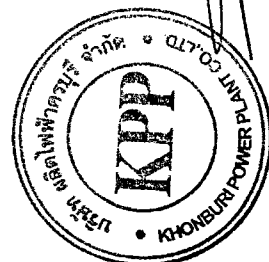
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

| มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลา                                  | ผู้รับผิดชอบ                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>วิธีการตรวจวัด</li> <li>วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF</li> </ul>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                    |
| <b>3.3 คุณภาพน้ำฝน</b><br>ดัชนีในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li> </ul> | พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนสระเก็บหิน หมู่ที่ 1</li> <li>- ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13</li> <li>- ชุมชนบ้านมุดบน หมู่ที่ 7</li> <li>- การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการ</li> <li>- โรงเรียนบ้านคลองยาง (มุดบนอุบลมรก)</li> </ul> | - 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน (นอกฤดูที่บด้อย) | บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด |



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

*(Signature)*

พฤษภาคม 2560

*(Signature)*

(นายอิสสระ ฤทธิเดชทรัพย์ และนายทัศน์ วนากกุล)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าโครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม-ช่วงดำเนินการ-  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลา          | ผู้รับผิดชอบ                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>เก็บตัวอย่างในช่วงเวลาฝนตก ในช่วงนอกฤดูหีบอ้อย และในช่วงฤดูหีบอ้อย (ถ้าฝนตก) โดยนำมาวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF</p>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                   |                              |
| <p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความลึก (Depth)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> </ul> | <p>ปอสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกองกากอ้อย จำนวน 2 สถานี</li> <li>- บริเวณลานกองเถ้า จำนวน 2 สถานี</li> </ul> | - เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- ฟลูออไรด์ (Fluoride)</li> <li>- เหล็ก (Iron)</li> <li>- ตะกั่ว (Lead)</li> <li>- แมงกานีส (Manganese)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด<br/>(Total Coliform Bacteria)</li> <li>- E.coli</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF</p> |                  |          |              |

143/153



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                       | ระยะเวลา                                                 | ผู้รับผิดชอบ                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b><br>- ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำในดิน ปลาและลูกปลา และพืชในแม่น้ำมูล                                                                                                                                                                   | - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่<br>- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร<br>- บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี<br>- บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร | - ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |
| <b>6. ด้านคมนาคม</b><br>ดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย<br>- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา<br>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง | - พื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                       | - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ                        | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา                                  | ผู้รับผิดชอบ                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| วิธีการตรวจวัด<br>ดำเนินการบันทึกปริมาณจากรายวันและอุบัติเหตุ<br>ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็น<br>สรุปรายเดือน                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                           |                              |
| 7. ด้านการจัดการกากของเสีย<br>ดังนี้ในการตรวจวัด ประกอบด้วย<br>- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย<br>และการจัดการกากของเสีย<br>- น้ำหนักเก่าและการจัดการเก่า<br>วิธีการตรวจวัด<br>- จัดบันทึกปริมาณเก่าที่เกิดขึ้นและปริมาณเก่าที่ขาย<br>หรือแจกจ่ายให้เกษตรกรหรือหน่วยงานต่าง ๆ<br>พร้อมทั้งวิธีการจัดการ<br>- จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธี<br>การจัดการทุกครั้ง | - พื้นที่โครงการ | - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนิน<br>โครงการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |



(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                  | ผู้รับผิดชอบ        |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------|--|-------------------|------------------------|--|----------------------|--|--|------------------------|--|--|---------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณแหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li><li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
| 8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน<br>ดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"><li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน</li><li>- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น</li><li>- สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ</li><li>- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li></ul> วิธีการตรวจวัด<br>สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ครัวเรือน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยใช้แบบสอบถาม | พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวม 18 หมู่บ้าน <table border="1"><thead><tr><th>เทศบาลตำบลกระเซหิน</th><th>เทศบาลตำบลกรบุรีใต้</th><th>อบต.กระเซหิน</th></tr></thead><tbody><tr><td>หมู่ที่ 1 บ้านกระเซหิน</td><td>หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน</td><td>หมู่ที่ 1 บ้านกระเซหิน</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 2 บ้านกระเซหิน</td><td>หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง</td><td>หมู่ที่ 2 บ้านกระเซหิน</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 3 บ้านกระเซหิน</td><td>หมู่ที่ 13 บ้านสุขสำราญ</td><td>หมู่ที่ 3 บ้านกระเซหิน</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 4 บ้านไผ่</td><td></td><td>หมู่ที่ 4 บ้านไผ่</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 6 บ้านไผ่</td><td></td><td>หมู่ที่ 6 บ้านไผ่</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 8 บ้านกระเซหิน</td><td></td><td>หมู่ที่ 7 บ้านมูถบบน</td></tr><tr><td></td><td></td><td>หมู่ที่ 8 บ้านกระเซหิน</td></tr><tr><td></td><td></td><td>หมู่ที่ 12 บ้านใหม่มูถบบน</td></tr><tr><td></td><td></td><td>หมู่ที่ 13 บ้านสระหลวง</td></tr></tbody></table> | เทศบาลตำบลกระเซหิน        | เทศบาลตำบลกรบุรีใต้ | อบต.กระเซหิน | หมู่ที่ 1 บ้านกระเซหิน | หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน | หมู่ที่ 1 บ้านกระเซหิน | หมู่ที่ 2 บ้านกระเซหิน | หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง | หมู่ที่ 2 บ้านกระเซหิน | หมู่ที่ 3 บ้านกระเซหิน | หมู่ที่ 13 บ้านสุขสำราญ | หมู่ที่ 3 บ้านกระเซหิน | หมู่ที่ 4 บ้านไผ่ |  | หมู่ที่ 4 บ้านไผ่ | หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ |  | หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ | หมู่ที่ 8 บ้านกระเซหิน |  | หมู่ที่ 7 บ้านมูถบบน |  |  | หมู่ที่ 8 บ้านกระเซหิน |  |  | หมู่ที่ 12 บ้านใหม่มูถบบน |  |  | หมู่ที่ 13 บ้านสระหลวง | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |
| เทศบาลตำบลกระเซหิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | เทศบาลตำบลกรบุรีใต้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | อบต.กระเซหิน              |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
| หมู่ที่ 1 บ้านกระเซหิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หมู่ที่ 1 บ้านกระเซหิน    |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
| หมู่ที่ 2 บ้านกระเซหิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หมู่ที่ 2 บ้านกระเซหิน    |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
| หมู่ที่ 3 บ้านกระเซหิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | หมู่ที่ 13 บ้านสุขสำราญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | หมู่ที่ 3 บ้านกระเซหิน    |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
| หมู่ที่ 4 บ้านไผ่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | หมู่ที่ 4 บ้านไผ่         |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
| หมู่ที่ 6 บ้านไผ่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | หมู่ที่ 6 บ้านไผ่         |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
| หมู่ที่ 8 บ้านกระเซหิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | หมู่ที่ 7 บ้านมูถบบน      |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | หมู่ที่ 8 บ้านกระเซหิน    |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | หมู่ที่ 12 บ้านใหม่มูถบบน |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | หมู่ที่ 13 บ้านสระหลวง    |                     |              |                        |                       |                        |                        |                       |                        |                        |                         |                        |                   |  |                   |                   |  |                   |                        |  |                      |  |  |                        |  |  |                           |  |  |                        |                                  |                              |



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                    | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p>9. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>สาธารณสุข</p> <p>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> <li>- ปัญหาสุขภาพของพนักงาน</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>สภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ให้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อตรวจสุขภาพของประชาชนเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับทางเดินหายใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาสุขภาพของพนักงานให้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสุขภาพของพนักงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ปัญหาสุขภาพของพนักงาน ให้ตรวจวัดก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ และตรวจสุขภาพประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |

147/153



.....

(นายอิสสระ ถวิลเดมิทรัพย์ และนายทัศน วนากรกุล)

พฤศจิกายน 2560



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลา                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</b></p> <p>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุในระหว่าง<br/>การปฏิบัติงานของทีมงาน<br/>วิธีการตรวจวัด</p> <p>บันทึกสถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ<br/>ของทีมงาน ความสูญเสีย/เสียหาย การแก้ไขปัญหาคritical<br/>ที่เกิดขึ้นเหตุตามหลักการบริหารความปลอดภัย</p> <p><b>สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b></p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดัชนีในการ<br/>ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p><b>วิธีการตรวจวัด</b></p> <p>ตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<br/>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> <li>ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของ</li> </ul> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 58 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- ในบริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่อง บริเวณระบบสายพาน<br/>ลำเลียงกากชื้อจากโรงงานน้ำตาลศรีมัยังโครงการ<br/>และลานกองเถ้า</p> | <p>- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด</p> |



*(Signature)*

พฤศจิกายน 2560

(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนามกรกุล)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด  
 ตารางที่ 3 (ต่อ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                        | ระยะเวลา                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วิธีการตรวจวัด<br>ตามมาตรฐานที่กำหนด<br>- ตรวจวัดปริมาณเชื้อรา และแบคทีเรียในอากาศบริเวณ<br>สถานประกอบการ<br>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ เชื้อรา และแบคทีเรีย<br>วิธีการตรวจวัด<br>ตามมาตรฐานที่กำหนด<br>- ตรวจวัดความร้อน<br>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ ความร้อน<br>วิธีการตรวจวัด<br>ตามมาตรฐานที่กำหนด | - ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่อง และบริเวณ<br>เครื่องกำเนิดไฟฟ้า | - ปีละ 1 ครั้ง<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- ปีละ 2 ครั้ง | บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด |

149/153



(นายอิสสระ ถวิลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560



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

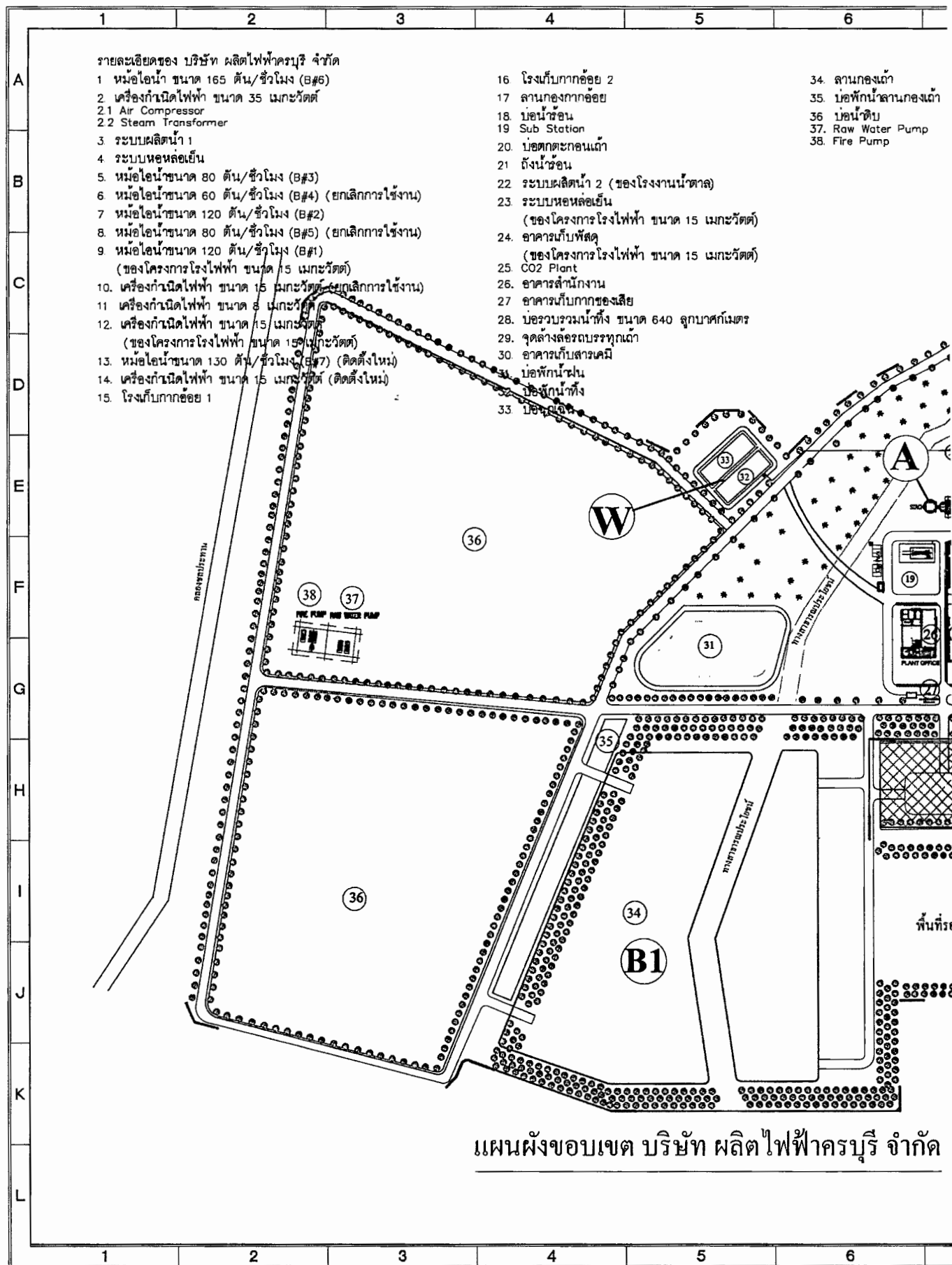
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



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

ผู้ชำนาญการ

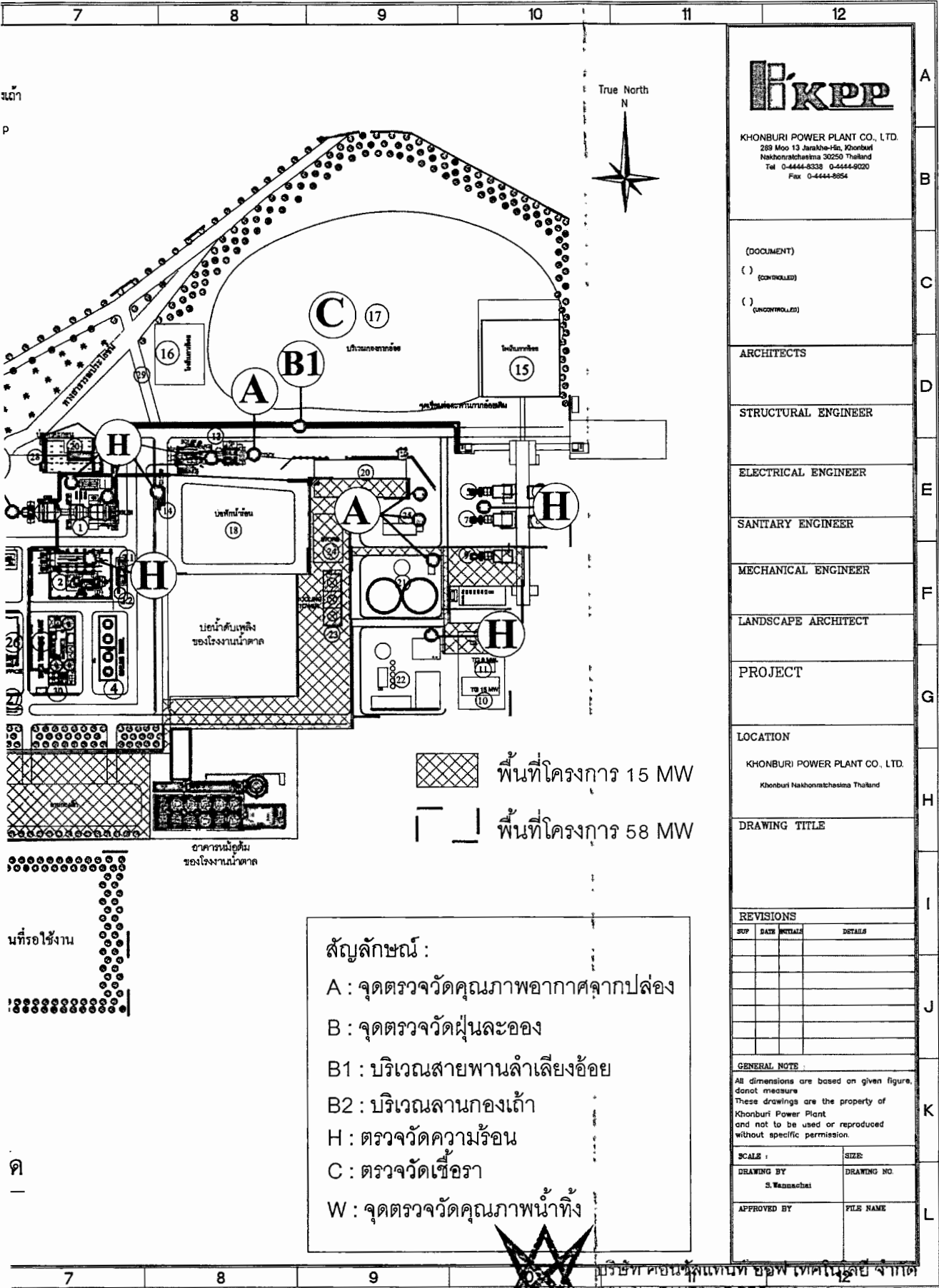


แผนผังขอบเขต บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานที่ประกอบการและพื้นที่

(นายอิสระ ถวิลเต็มทรัพย์ และนายทัศน์ วนากรกุล)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



**KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.**  
 289 Moo 13 Jarabhai-Hin, Khonburi  
 Nakhonratchasima 30250 Thailand  
 Tel 0-4444-8338 0-4444-6020  
 Fax 0-4444-8854

(DOCUMENT)  
 ( )  
 (CONTROLLED)  
 ( )  
 (UNCONTROLLED)

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

PROJECT

LOCATION  
 KHONBURI POWER PLANT CO., LTD.  
 Khonburi Nakhonratchasima Thailand

DRAWING TITLE

REVISIONS  

| SUP | DATE | INITIALS | DETAILS |
|-----|------|----------|---------|
|     |      |          |         |
|     |      |          |         |
|     |      |          |         |
|     |      |          |         |
|     |      |          |         |
|     |      |          |         |
|     |      |          |         |
|     |      |          |         |

GENERAL NOTE :  
 All dimensions are based on given figure, donot measure  
 These drawings are the property of Khonburi Power Plant and not to be used or reproduced without specific permission.

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| SCALE :                    | SIZE:       |
| DRAWING BY<br>S. Wannachai | DRAWING NO. |
| APPROVED BY                | FILE NAME   |

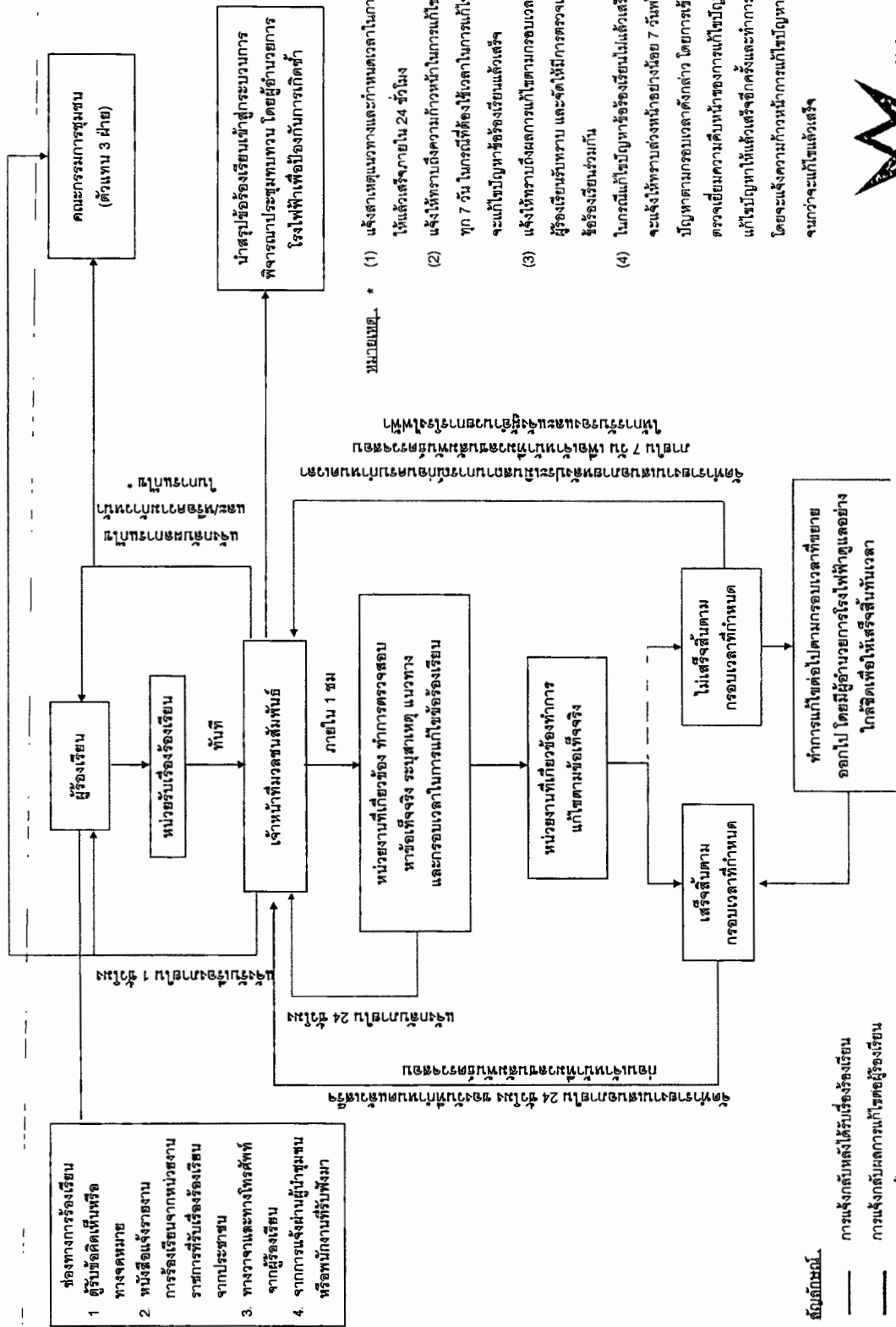
**สัญลักษณ์ :**  
 A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง  
 B : จุดตรวจวัดฝุ่นละออง  
 B1 : บริเวณสายพานลำเลียงอ้อย  
 B2 : บริเวณลานกองเถ้า  
 H : ตรวจวัดความร้อน  
 C : ตรวจวัดเขี้ยว  
 W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่สี่เขียวของโครงการ  
 พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้ชำนาญการ

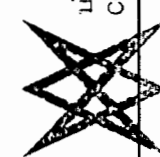
D:\ENV-wat\2557\405786 ไฟฟ้ากรีน\1 (UN)\F 2 จุดตรวจวัด.dwg, 2



- หมายเหตุ \*
- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาล่วงหน้า
  - (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะ ทุก 7 วัน ในกรณีที่ข้อร้องเรียนล่าช้ากว่าจะแก้ไขปัญหาล่วงหน้า
  - (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
  - (4) ในกรณีที่ข้อร้องเรียนยังไม่เสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน หรือเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาล่วงหน้าได้

สัญลักษณ์

- การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
- การแจ้งกลับผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียน
- การแก้ไขซ้ำ



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

รูปที่ 3 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

(นายชิตสระ ติวลเดิมทรัพย์ และนายทัศน์ วนากฤต)

บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

Khonburi Power Co., Ltd.

