

ภาคผนวก



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ก

เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

- ก1 สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ
- ก2 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ก3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก4 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)
- ก5 ใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า
- ก6 ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ภาคผนวก ก1

สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการ

สำเนาหนังสือที่ ทส 1009.3/4876 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2555
ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.3/ 4876

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 พฤษภาคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส 1009.3/10982 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2554
2. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 120126/405442 ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอ
วังสะพุง จังหวัดเลย ที่บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ต้องยึดถือ
ปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
ทราย ของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขปกติที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 27/2554

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 9/2555 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โดยให้บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

.....โดยจะมอบหมายให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมาจัดตั้ง

ภาคผนวก ก2

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๕๘-๑๗๖

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

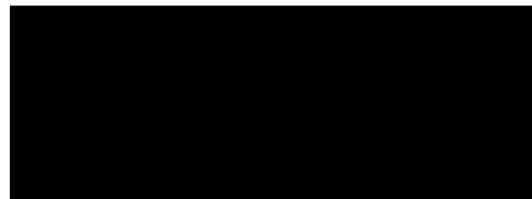
สถานประกอบกิจการ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๑ ถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ขอนแก่น-เลย
ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเกินกว่า
๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับ
ใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไข
ประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงใน
อนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๑(๒)/๕๘-๑๗๖

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สไฮโดรเจน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย” ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด
๒	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิง รายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๓	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมียุทธศาสตร์เอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๔	ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ชีวแก๊ส และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบกิจการ โดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ
๕	ห้ามมิให้นำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้าหรือแหล่งอื่นใด ที่มีได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้มาจำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย” ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
๒	ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานเป็นประจำทุก ๖ เดือน
๓	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงหรือรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๔	ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเลขที่ PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๕ และเลขที่ PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๖ โดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงามจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องคำนึงถึงเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
๕	ห้ามมิให้นำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้าหรือแหล่งอื่นใด ที่มีได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้มาจำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า
๖	ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ซื้อ ใช้ และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบการโดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต
๗	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมึหลักฐานเอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๘	กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานสถานการณ์ที่มีเนื้อหาครอบคลุมสาเหตุ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้รับใบอนุญาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งแผนการซ่อมแซมสถานประกอบการพลังงาน ให้คณะกรรมการทราบโดยไม่ชักช้า
๙	กรณีที่เกิดเหตุอันจะมีผลกระทบต่อเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ หรือมีผลกระทบต่อประชาชน ชุมชน หรือเศรษฐกิจในวงกว้าง ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนวทางการระงับเหตุหรือบรรเทาผลในเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโดยทันที เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบดังกล่าว

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สไฮโดรเจน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าไม่เกินกว่าขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒	ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานเป็นประจำทุก ๖ เดือน
๓	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า <ol style="list-style-type: none"> ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์สำคัญที่ได้รับรองอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งรวมถึง Heat Balance, Mass Balance, Water Balance และปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่อง ซึ่งได้รับรองอย่างเป็นทางการหลังจากการทดลองเดินเครื่องและทดสอบระบบ
๔	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงหรือรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน การขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๕	ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเลขที่ PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๕ และเลขที่ PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๖ โดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงามจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องคำนึงถึงเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
๖	ห้ามมิให้นำไฟฟ้าที่ซื้อจากการไฟฟ้าหรือแหล่งอื่นใด ที่มีได้ผลิตตามกระบวนการผลิตที่ได้ขออนุญาตไว้ มาจำหน่ายกลับเข้าระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า
๗	ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ชื่อ ใช้ และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบกิจการ โดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ
๘	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมียุทธศาสตร์ เอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๑ ถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ขอนแก่น-เลย ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสำโรง จังหวัดเลย

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงาน		วันที่ อนุญาต
		MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันไอน้ำ	๖๗.๐๐๐	๘๓,๗๕๐.๐๐	ชีวมวล (Biomass) - กากอ้อย	ชีวมวล (Biomass) - ไม้สับ	๑๔ ม.ค. ๒๕๕๘
กำลังผลิตติดตั้งรวม		๖๗.๐๐๐	๘๓,๗๕๐.๐๐			

หมายเหตุ:

ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้ บังคับ	อายุ
เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าโดยตรงหรือบริการให้ ผู้ใช้ไฟฟ้าอื่น	๒๐.๐๐๐	-		

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต						
ประกอบกิจการ		ผลิตไฟฟ้า				
สถานประกอบกิจการ		บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลทอง) จำกัด				
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ		เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๑ ถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ขอนแก่น-เลย ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย				
รายละเอียดการประกอบกิจการ						
ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงาน		วันที่ อนุญาต
		MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันไอน้ำ	๖๗.๐๐๐	๘๓,๗๕๐.๐๐	ชีวมวล (Biomass) – กากอ้อย	ชีวมวล (Biomass) – ไม้สับ	๑๔ ม.ค. ๒๕๕๘
กำลังผลิตติดตั้งรวม		๖๗.๐๐๐	๘๓,๗๕๐.๐๐			

หมายเหตุ:
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ				
ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้ บังคับ	อายุ
เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าโดยตรงหรือบริการให้ผู้ใช้ไฟฟ้าอื่น	๒๐.๐๐๐	-		
เพื่อจำหน่ายเข้าระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. (SPP Non-Firm Contract)	๒๑.๐๐๐	PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๕	๒๖ ก.พ. ๒๕๖๑	๕ ปี และต่อเนื่องครั้งละ ๕ ปีโดยอัตโนมัติ
	๒๑.๐๐๐	PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๖	๒๖ ก.พ. ๒๕๖๑	๕ ปี และต่อเนื่องครั้งละ ๕ ปีโดยอัตโนมัติ

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเฟลนิจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๑ ถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ขอนแก่น-เลย ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงาน		วันที่ อนุญาต
		MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันไอน้ำ	๖๗.๐๐๐	๘๓,๗๕๐.๐๐	ชีวมวล (Biomass) - กากอ้อย	ชีวมวล (Biomass) - ไม้สับ	๑๔ ม.ค. ๒๕๕๘
๒	กังหันไอน้ำ	๓๐.๐๐๐	๓๕,๒๙๔.๑๒	ชีวมวล (Biomass) - กากอ้อย	-	๓๑ ต.ค. ๒๕๖๑
กำลังผลิตติดตั้งรวม		๙๗.๐๐๐	๑๑๙,๐๔๔.๑๒			

หมายเหตุ:

ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้ บังคับ	อายุ
เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าโดยตรงหรือบริการ ให้ผู้ใช้ไฟฟ้าอื่น	๔๓.๗๐๐			

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ				
ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้บังคับ	อายุ
เพื่อจำหน่ายเข้าระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. (SPP Non-Firm Contract)	๒๑.๐๐๐	PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๕	๒๖ ก.พ. ๒๕๖๑	๕ ปี และต่อเนื่องครั้งละ ๕ ปีโดยอัตโนมัติ
	๒๑.๐๐๐	PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๖	๒๖ ก.พ. ๒๕๖๑	๕ ปี และต่อเนื่องครั้งละ ๕ ปีโดยอัตโนมัติ

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กภพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๒๐/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๒๑)	๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑	๙ พฤษภาคม ๒๕๖๑
	รายละเอียด: เห็นชอบให้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โดยเพิ่มการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ตามสัญญาเลขที่ PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๕ และสัญญาเลขที่ PPA-SPP/NF-๒๐๑๗-๐๐๖ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ที่ปริมาณพลังไฟฟ้าเสนอขายสูงสุดโครงการละ ๒๑.๐๐๐ เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น ๔๒.๐๐๐ เมกะวัตต์ และปรับแก้เงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากเดิม ๕ ข้อ เป็น ๙ ข้อ		
๒	๔๖/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๔๗)	๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑	๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑
	รายละเอียด: เห็นชอบการอนุญาตขยายกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องกังหันไอน้ำ จำนวน ๑ ชุด รวมกำลังการผลิตติดตั้งส่วนขยาย ๓๐.๐๐๐ เมกะวัตต์ (๓๕,๒๙๔.๑๒ กิโลวัตต์แอมแปร์) และปรับแก้เงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากเดิม ๙ ข้อ เป็น ๘ ข้อ		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ก3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
ที่บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง นำรายละเอียดมาตรการในการปฏิบัติตามด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดเลยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และปฏิบัติตามข้อกำหนดผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัท ฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ฯ ต้องแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

88/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงโซาของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อยุติปัญหาความเดือดร้อนของชุมชนในพื้นที่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

89/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชุมสัมมนาชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - รับซื้อของหุงต้มไม่สับ (ไม้ยูคาลิปตัส) เข้ามาใช้งานเท่านั้นและให้จัดทำรายงานแหล่งที่มาของชิ้นไม้สับ (ไม้ยูคาลิปตัส) ปริมาณการใช้และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรับซื้อชิ้นไม้สับ (ไม้ยูคาลิปตัส) จากผู้ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้และกระทรวงอุตสาหกรรม ให้หน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบอย่างน้อยทุก 6 เดือน โดยให้เสนอใบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - โครงการจะไม่มีกรนำดินหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากเดินเครื่องหล่อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - พื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรผลอุบลราชธานีที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ดังกล่าว บริษัท รวมเกษตรกรรมอุบลราชธานี จำกัด จะดำเนินการเสนอเรื่องการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อหน่วยงานผู้อนุญาตต่อไป ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ให้แล้วเสร็จ ก่อนเดินเครื่องจักรที่ติดตั้งใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรผลอุบลราชธานี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 ของศาลาเชลยศึกและออกซิเจนร้อยละ 7) - หม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตันชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.54 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.43 กรัม/วินาที (กรณีฝนชุก) * SO₂ ไม่เกิน 51 พีพีเอ็ม และ 4.24 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม และ 10.75 กรัม/วินาที - หม้อไอน้ำ ขนาด 125 ตันชั่วโมง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 75.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.20 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 104.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.42 กรัม/วินาที (กรณีฝนชุก) 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * SO₂ ไม่เกิน 52.5 พีพีเอ็ม และ 5.83 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 161.6 พีพีเอ็ม และ 12.90 กรัม/วินาที - หม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตันชั่วโมง ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 76.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.23 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 105.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.82 กรัม/วินาที (กรณีฝนชุก) * SO₂ ไม่เกิน 33.8 พีพีเอ็ม และ 4.89 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 18.62 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50 - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดเพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษชุดรีจ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา - จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการระบบควบคุมมลพิษชุดรีจสำหรับในการเดินเครื่องการผลิตของโครงการได้กำหนดแนวการตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Alarm Point : อุณหภูมิเข้า-ออกสูงกว่าค่าควบคุม <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิเข้าปกติควบคุมน้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมากกว่า 150 องศาเซลเซียสขึ้นไป จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ การปรับปริมาณลมส่วนเกินทั้งสองชุด และหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

109/200



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิอากาศออกปกติควบคุมน้อยกว่า 110 องศาเซลเซียส แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมากกว่า 110 องศาเซลเซียสขึ้นไป จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบระบบสเปรย์น้ำของ Wet Scrubber อาจจะมีปริมาณสเปรย์น้ำมากขึ้นหรือเดินปั๊มน้ำสองตัวและหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด * Alarm Point : ความดันก๊าซเข้า-ออกสูงกว่าค่าควบคุม <ul style="list-style-type: none"> • ความดันก๊าซเข้า ปกติควบคุมที่มากกว่า -115 มิลลิเมตรน้ำ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ Low Alarm คือมีค่าน้อยกว่า -115 มิลลิเมตรน้ำ (ติดลบมากขึ้น) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ การปรับปริมาณลมส่วนเกินทั้งสองชุด เพิ่มการพ่นหมอก (Soot Blow) เพื่อกำจัดเถ้าที่เกาะตามผนังท่อและหากเข้าสู่ระดับ Low Low Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียด โดยเฉพาะ Air heater อาจเกิดการอุดตัน • ความดันก๊าซออก ปกติควบคุมที่ -40 ถึง -215 มิลลิเมตรน้ำ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ Low Alarm คือมีค่าน้อยกว่า -215 มิลลิเมตรน้ำ (ติดลบมากขึ้น) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบระบบสเปรย์น้ำ ของ Wet Scrubber และทำการ Back Wash เพื่อล้างเถ้าที่เกาะตาม Tray ต่าง ๆ ออก และหากเข้าสู่ระดับ Low Low Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียดใน Wet Scrubber • ความดันก๊าซเข้า ปกติควบคุมที่ติดลบไม่เกิน -115 มิลลิเมตรน้ำ แต่ด้านความดันสูงกว่าไม่ได้ควบคุม 			

110/200



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * Alarm Point : ความดันก๊าซออกสูงกว่าค่าควบคุม ความดันก๊าซออก ปกติควบคุมที่ -40 ถึง -215 มิลลิเมตรน้ำ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm คือมีค่ามากกว่า -40 มิลลิเมตรน้ำ (ติดลบน้อยลง) จะทำการแก้ไขโดยตรวจสอบพัดลมดูดแอมเปอร์ (Dampner) ต่าง ๆ ปล่องควันและหากเข้าสู่ระดับ High High Alarm จะทำการหยุดระบบเพื่อตรวจสอบอย่างละเอียดของชุดพัดลมดูด * Alarm Point : แรงดันน้ำมีค่ามากกว่าค่าควบคุม แรงดันน้ำ ปกติควบคุมที่ 2 ถึง 3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เกจ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ High Alarm จะทำการแก้ไขโดยลดการเปิดวาล์ว (วาล์วส้ว) ด้าน Discharge ของบิ๊มน้ำเพื่อให้มีการสเปรย์น้ำมากขึ้นไปเพื่อควบคุมอุณหภูมิและความดันของตัว Wet Scrubber * Alarm Point : แรงดันน้ำมีค่าน้อยกว่าค่าควบคุม แรงดันน้ำ ปกติควบคุมที่ 2 ถึง 3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เกจ แต่ถ้าเข้าสู่ระดับ Low Alarm จะทำการแก้ไขโดยการเปิดวาล์วด้าน Discharge เพิ่มขึ้น เพื่อให้มีการสเปรย์น้ำที่พอดีเพื่อควบคุมอุณหภูมิและความดันของตัว Wet Scrubber <p>- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ของหม้อไอน้ำขัดข้องระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้</p> <p>เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุมีความเป็นไปได้เนื่องจากมีน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการดังนี้</p>			

111/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการจัดการรถขนส่งเชื้อเพลิงเสริมเข้าสู่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีมีน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถสลับการเดินหม้อไอน้ำได้ (มีหม้อ 2 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว) * กรณีมีน้ำเสียทั้ง 2 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS • หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) • หยุดบิ๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) • หยุดพัดลม Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ * เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการนำกลไกการติดตามใช้ในการลดปัญหาการเผาไหม้อยู่ โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาไหม้อยู่ โดยส่งใบอ้อยให้กับโครงการเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม - รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่น ฝุ่นกระจายตลอดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางทางขนส่งเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

112/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของกองเชื้อเพลิงไม่เกิน 22 เมตร - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อใช้ในการชั่งตวงน้ำหนักกองอ้อย (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองอ้อยที่ต้องกองเก็บไว้เป็นเวลานาน ๆ ที่มีความสูงความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชื้นในคน อย่างไรก็ตามในการดำเนินงานจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีองเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ลุณภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการหีบสกัดน้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสีย เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีการควบคุมความชื้นในกองเชื้อเพลิงจะต้องนำมากองเก็บไว้ใน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4/200	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย ในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัสกับแสงแดดและความร้อนจะทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้นที่ผิวหน้ากองกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น - ในกรณีที่มีความชื้นของกากอ้อยต่ำลงเหลือร้อยละ 40 ในทิศทางใดลมให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมีการติดตั้งท่อน้ำรวม 9 จุด รัศมีการฉีดของแต่ละจุดประมาณ 15 เมตร - ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าด้านทิศทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเชื้อเพลิงและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิงในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของกองกากอ้อย - ใช้ผ้าใบคลุมกองเชื้อเพลิงในบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใดลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกค่ายเพื่อล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง ในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตัวข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตัวข่ายที่เล็กลง - กรณีไปรบกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย - สร้างแนวกำแพงสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้กับกองกากอ้อยที่ปรับปรุงใหม่ เพื่อป้องกันการล้นของกากอ้อยลงสู่ถนนสาธารณะ และป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นได้รับผลกระทบจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองในช่วงที่ผ่านกองกากอ้อย - มาตรการด้านความปลอดภัยจากอัคคีภัยที่อาจเกิดจากบุคคลที่ 3 ที่สัญจรผ่านถนนสาธารณะ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราตลอด 24 ชั่วโมง * ติดตั้งกล้องวงจรปิดและส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม * สร้างกำแพงคอนกรีตความสูง 2.5 เมตร ตลอดแนวถนนสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> * ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนภัยห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว * ปรับปรุงแนวท่อดับเพลิงและหัวพ่นน้ำเพิ่มเติมตามแนวรอบเขตกองกากอ้อยใหม่ในด้านที่ติดกับถนนสาธารณะ - จัดให้มีระบบรางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีความชื้นในกองกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปให้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นที่ปลูก เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น - จัดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอการขนส่งโดยเกษตรกร - ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
1.6 การขนส่งเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่นำขอรันเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่ยึดติดกับรถบรรทุก มีรูปร่างและผ้าหุ้มรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้ารับการตรวจเช็คสภาพความพร้อมก่อนนำเถ้าเข้าพื้นที่ ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นจึงนำเถ้าไปทิ้งที่บ่อฝังกลบและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
1.7 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงหรืออาคารเก็บเชื้อเพลิง ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การปล่อยเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
1.9 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างขนถ่าย - ในเส้นทางกองเถ้าเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างขนถ่าย - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
1.10 การจัดการกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นที่ของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้มีน้ำขังลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบอาคารและลานกองเก็บเชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำระเหยและเชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
2. เสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

119/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตร

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
3. น้ำใช้	- ทำการผันน้ำดิบจากลำห้วยปวนเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม - กรณีน้ำลำห้วยปวนไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้บริการอื่น - ทำการประชาสัมพันธ์การใช้จากลำห้วยปวนให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการผันน้ำจากลำห้วยปวนล่วงหน้าเป็นประจำปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเพื่อพิจารณา โดยคำนึงถึงน้ำต้นทุนที่อยู่ในบ่อน้ำดิบและปีประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามมีปีประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ลำห้วยปวน - ลำห้วยปวน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

120/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่โครงการไม่สามารถผันน้ำจากลำห้วยปวนขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการ โครงการจะลดกำลังการผลิตทั้งโครงการและโรงงานน้ำบาดาลให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิต - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันปล่อยน้ำดิบก่อนเข้าช่วงกักเก็บเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยปวน - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันปล่อยน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันปล่อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำห้วยปวน - ปล่อยน้ำดิบ - ปล่อยน้ำดิบ - ปล่อยน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันบริเวณน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 36,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำเกลือ ขนาด 1,035 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ่อที่มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีการสูบน้ำทิ้ง COD วันละ 1 ครั้ง ในกรณีคุณภาพน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ฯ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่อ่างเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้รดสวนวนหญ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากกรณีคุณภาพน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้อนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (pH, Conductivity และ Temperature) ในกรณีคุณภาพน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ฯ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 36,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับเข้าไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ จัดทรมลานกองกักกักขยะจัดทรมลานกองเก็บและลำเลียงเข้าออกจากเหมืองน้ำ แต่หากพบว่าไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 1 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ พร้อมกับตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สร้างขึ้น แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาหยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำที่สร้างขึ้นไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากเหมืองน้ำและน้ำที่จากหอหล่อเย็นไม่ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตรและค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมควบคุมดูแลระบบการกำจัดน้ำทิ้ง และร่วมตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำระลอกเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำมันลานกองเก็บเชื้อเพลิงและจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานเก็บเชื้อเพลิง - หมั่นตักเศษเชื้อเพลิงออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างน้อยทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย - ทดสอบระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน - ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ และทำการทดสอบรางระบายน้ำปีละ 2 ครั้ง แต่หากตรวจสอบพบว่ารางระบายน้ำมีสภาพดีแล้ว จะทำการทดสอบที่อื่น - ตรวจสอบและบำรุงรักษาการทำงานของปั๊มน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ปกติ - ไม่มีภาวะระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ - ในกรณีที่ทางโครงการจะนำน้ำทิ้งจากปั๊มน้ำไปใช้ในแปลงปลูกพืชสาธิตของโรงงานน้ำตาลของบริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด จะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ - ทำการตรวจสอบบ่ารุ้งคั่นน้ำก่อนและบ่อน้ำฝนก่อนเข้าช่วงดูดฝุ่นเป็นประจำทุกปี - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำใต้ดินของชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด ด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินและให้ความรู้กับชุมชนในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสะอาดก่อนนำมาใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มปริมาณของพื้นที่สีเขียวด้วยการปลูกป่า โดยใช้พรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าไผ่ในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยให้ชุมชนใกล้เคียงในการเพาะกล้าไม้ที่เป็นไม้ประจำถิ่นและทางโครงการเป็นผู้รับซื้อกล้าไม้ดังกล่าวมาปลูกในพื้นที่โครงการ รวมถึงใช้ในการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในกิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะที่ได้รับอนุญาตก่อนการดำเนินการจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมปลูกป่ากับหน่วยงานอื่น ๆ ที่ประสานงานผ่านเข้ามายังโครงการ ทั้งนี้กำหนดให้มีการดำเนินการในกิจกรรมดังกล่าวนี้ปีละ 1 ครั้ง - ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสองฝั่งถนนในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นที่พักอาศัยรวมทั้งเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ในกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานและนก ดินไม้ที่ปลูกเป็นไม้ผล เช่น หน่า ไทร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นต้น เพื่อเป็นการเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหากินของสัตว์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกิจกรรมการอนุรักษ์และดูแลรักษาป่าไม้ - ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากมลพิษที่ปล่อยออกมาจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการต่อป่าเบญจพรรณของป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และป่าไม้นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยติดตามตรวจสอบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางของลมมรสุม คือ ตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันตกเฉียงใต้ โดยดำเนินการต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
8. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถเชื้อเพลิงเสริม 1,750 ตารางเมตร และจัดเส้นทางการเดินทางรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - หลีกเลี่ยงการขนส่งบรรทุกเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

125/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร - มาตรการขนส่งกากอ้อยออกภายนอกโครงการ <ul style="list-style-type: none"> * รถบรรทุกกากอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากโครงการไปยังโรงงานปลายทาง * จัดให้มีการประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมให้กับผู้ขนส่งกากอ้อย โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกที่ถูกต้อง * ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกกากอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในภาคดำเนินการด้านความปลอดภัย เช่น ขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกกากอ้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ** ผู้ขับรถบรรทุกกากอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง ** การบรรทุกกากอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีเหตุเกิดอุบัติเหตุบนถนนให้... 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - เส้นทางลำเลียงกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

126/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้รับที่ขึ้นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน</p> <p>** ในชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกทุกคันควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</p>			
7. การจัดการกากของเสีย	<p>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้</p> <p>* กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองเลยนำไปกำจัด</p> <p>* กากของเสียอุตสาหกรรม</p> <p>** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</p> <p>** เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด</p>

127/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** ผงถ่านคาร์บอน</p> <p>ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>** แก๊สที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน</p> <p>** กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- จัดให้มีลานกองเก็บแ้วขนาดพื้นที่ประมาณ 5,018 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง</p> <p>- บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บแ้วเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังนี้</p> <p>* ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บแ้วเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองแ้ว</p> <p>* ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ส่วนนั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น</p> <p>* ซัดพรมน้ำถ้ามีหัวหน้ากองแ้วระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกร</p> <p>- ปั่นทึบบริเวณแ้วทุกครั้งที่มีน้ำออกนอกพื้นที่ของโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ลานกองเก็บแ้ว</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด</p>

128/200

เมษายน 2560



(นายดำรง อินทรเสนา)

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลวง) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มขันธ์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
129/200	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสูบน้ำบริเวณที่ห่อหุ้มเครื่องจักรเก่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) โดสมอนิก ไดแก แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ไดแก ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เดือนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร) โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 4 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากใต้ดิน โดยนำน้ำมากรองจากท่อปล่อยน้ำ ซึ่งทำการสูบน้ำตัวอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มีฉลากติดให้แนบและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือการแช่แข็งความเย็น) - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยแล้วพบว่าปริมาณไนโตรเจนเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม จะหยุดการใส่ปุ๋ยในแปลงนั้น ๆ และพิจารณาว่าจำเป็นต้องมีการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในมิติต่อไป หากพบว่าค่าไนโตรเจนไปใช้ซ้ำอีกจะต้องตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนในดินก่อนทุกครั้ง - ในกรณีที่มีการนำน้ำไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้น้ำเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการตกสะสมไนโตรเจนในดินเนื่องจากการใช้น้ำ - ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง พร้อมควม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
130/200	<ul style="list-style-type: none"> - หนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินไม่เกิน 1.4 กรัมลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ร้อยละสี่สิบมีความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดให้หยุดการใช้งาน เพื่อลดผลกระทบต่อดิน - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำน้ำไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และโปรท และวางแผนการใช้ปุ๋ย เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมไนโตรเจนในดินที่เกิดความต้องการของพืช โดยทำการสูบน้ำตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล จัดทำคู่มือการใช้ปุ๋ยในพื้นที่ปลูกพืชหรือมีประสบการณ์หรือวิธีการใช้ปุ๋ยที่ถูกต้อง ทั้งนี้เพื่อให้มีความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประโยชน์ของปุ๋ย วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราและวิธีการใช้ปุ๋ย ความผิดปกติของพืช ซึ่งพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าน้ำดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของน้ำไม่เป็นพิษต่อพืชหรือสัตว์ การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์ดินและดินในแปลงปลูกพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตของพืชไร่หรือพืชสวน สาเหตุของการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหานี้ สำหรับพื้นที่ที่มีสภาพความเป็นด่างให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปีโดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชให้หยุดการใส่ปุ๋ยในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล จัดฝึกอบรมชาวไร่เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง - การนำปุ๋ยไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนดมาตรการในการจัดการปุ๋ยแล้ว โดยเมื่อรถบรรทุกปุ๋ยมาถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - จัดทำแผนฟื้นฟูดินและนำปุ๋ยใส่และตากก่อนหว่านหรือลงในพื้นที่ไร่อ้อยรวมถึงข้อเสนอแนะในการนำปุ๋ยใส่ก่อนหว่านหรือใส่ก่อนไถเป็น ส่วนผสมของการผลิตสารปรับปรุงและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ประกอบการจัดอบรมให้ความรู้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และการสาธิตการผลิตสารปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรม - พื้นที่เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

131/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่างลง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน - หัวหน้าแผนกผลิต รองประธาน - เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมอาวุโส คณะทำงาน - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงาน - วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ - รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข - ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ - จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

132/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของ บริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานจึงแสดงในองค์ประกอบของ คณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการ ทบทวนใหม่ทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน คณะกรรมการชุมชน เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท มิตรผลไมโอเพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละ หมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผลไมโอเพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไมโอเพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอ วังสะทึง อาทิ พลังงานจังหวัดเลยหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัด เลย หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอวังสะทึงหรือผู้แทน ทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลยหรือผู้แทน กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากหัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยหัวหน้าฝ่าย ผลิตไฟฟ้า โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 24 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ... หัวหน้าฝ่ายผลิตไฟฟ้า ... เจ้าหน้าที่แผนวิศวกรรมอาวุโส ... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ... วิศวกรสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนโดยความเห็นชอบของที่ประชุม 			

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไมโอเพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ชำนาญหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ ับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาลิงแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนที่เท่าที่ขาดไปเท่าที่จำเป็น</p>			

135/200

เมษายน 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p>			

136/200

เมษายน 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมายาวแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชน ในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

137/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ - การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น - การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบสนองข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

138/200

เมษายน 2560



(นาย

บริษัท มิตรผล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 5) - ในกรณีที่ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและรีบบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าความรวดเร็วเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาคูแฉ่งของฝุ่นกระจาย เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาและบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับผู้นำชุมชนระดับตำบลของสถานที่สำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ - จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจำตามความถี่ที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเถ้า - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลวังสะพุงทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการวิชาชีพอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและลงโทษผู้ปฏิบัติงานแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาไมร์ก๊วย รองเท้าบูต ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

141/200

เมษายน 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 6) และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับโรงพยาบาลวังสะพุง สถานีตำรวจวังสะพุงและสถานีตำรวจหนองบัวลำภูในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลวังสะพุงเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

142/200

เมษายน 2560



(นายดำรง อภิรมย์เตม)

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
143/200	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระเบียบปฏิบัติงานก่อนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยเชื้อเพลิง ตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน - กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นพิเศษเฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง - พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มีชีวิต เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากเชื้อเพลิง - หากต้องมีการสัมผัสกับน้ำมันส์ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันครายส่วนบุคคล ได้แก่ สวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง เพื่อป้องกันการเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ แว่นตานิรภัยป้องกันฝุ่นละอองเข้าดวงตา สวมถุงมือ (แบบใช้แล้วทิ้ง) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการสัมผัส และสวมใส่ชุดที่เหมาะสม เพื่อป้องกันสัมผัสผิวหนัง - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง - ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
144/200	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แบบแม่เหล็กเป็นต้น * ติดตั้งลิ้นกั้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ (ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับ 			

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะกระตุ้นระบบเตือนภัยและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ใน ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p>			

145/200

เมษายน 2560



บริษัท

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ข) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ณ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ณ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินการซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่เกิดปัญหา 			

146/200

เมษายน 2560



บริษัท

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนมีอนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น สิ้นนิรภัย เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดที่กักกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 			

147/200



เมษายน 2560

บริษัท มิตร

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดที่กักแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดที่กักตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดที่กักตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่จะระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เฝ้าเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ติตไว้บริเวณ 			

148/200




เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ระบบเครื่องจักรกลตามคู่มือและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม <p>มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้และการบรรจุสารเคมี</p> <p>ก) การขนส่งสารเคมี</p> <p>ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง ซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มาก ส่วนรถบรรทุก 6 ล้อ แบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถังขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่</p>			 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>


เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก - ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก - จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย - จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) - จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) - จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไปประจำรถขนส่งสารเคมี - จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับขี่ยานขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า <p>ข) การเคลื่อนย้ายและการบรรจุสารเคมี</p> <p>ทางโครงการได้กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้</p> <p>บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีฉลากเพื่อป้องกันการ</p>			 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั่วไปของสารเคมีระเหยง่ายในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสันดาป การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน</p> <p>- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุภัณฑ์หีบห่อ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยากับสารที่บรรจุในด้วย * บรรจุภัณฑ์จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ * การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร * บรรจุภัณฑ์ที่ขึ้นในจะต้องคงทน ไม่แตก หรือทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัตถุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้ * ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อน ถ้าใหม่ ให้ก๊าซพิษ สารที่ติดกร่อนและสารไม่คงตัว กับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุอื่นนอกไปเดียวกัน * ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ * บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้อง 			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผ่านการทดสอบและการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> * บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วทั้งก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุงและหลังการปรับปรุงสภาพ * ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยนหรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่จัดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่ <p>- ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในถังเคลื่อนย้ายและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ในการขนส่งด้วยถังเคลื่อนย้ายและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวถังจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิเช่นนั้นต้องมียานพาหนะทำความร้อน * ปริมาตรที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด * อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทกและการพลิกคว่ำได้ * บรรจุภัณฑ์ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้นมีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านั้นบนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา 			

เมษายน 2560



(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี รถที่ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตราย ไว้อย่างชัดเจน อย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการ ขนส่งทางบกได้กำหนดไว้ - การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยก เพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยา ของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือ เพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี - เอกสารกำกับการขนส่งสารเคมี การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ วัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งมีข้อมูล ด้านการแก้ไขปัญหาคาใจเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิด อุบัติเหตุอยู่ด้วย สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บ มีหลักการ ที่สำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบ สภาพของภาชนะ หนีบท่อ ออกากและปริมาณของสารเคมี ถ้า ภาชนะหรือหนีบท่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเข้าเก็บในอาคาร * รถยกที่ใช้ในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับ ปริมาณ-ประเภทสารที่เก็บรักษา 			

153/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีและมีมาตรการป้องกัน ไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์จแบตเตอรี่ * ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหนีบท่อ ถ้าพบความ เสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ ต้องกำหนด พื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ กอบกู้ ค) การกักเก็บสารเคมี สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่โครงการจะมีการกักเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี ง) การนำสารเคมีไปใช้ ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งาน ทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งาน ได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้า แผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งาน จ) การบรรจุสารเคมี ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งมี หลักการที่สำคัญดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าหัวเหล็ก ทนต่อสารเคมี ที่รองเท้า ไม่สั่น * ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัส กับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับ 			

154/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความเสี่ยงในสถานการณ์ปฏิบัติงานและวัสดุที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ห่วงนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โฟมโฟลที่ขึ้นหรือโฟมเบอร์ เป็นต้น * แวนความปลอดภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แวนนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างด้านหลัง 2 ข้าง กรณีเป็นของเหลวก็ควรใช้หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า * ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมี ไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนังได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ่วจากการถลอก การบีบ และการสัมผัสจากมือของบรรจุภัณฑ์ * อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร <p>- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> * ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ * ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 			

เมษายน 2560



(นายทรงยศ ชื่นกรเพียร)
บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

(นายสมศักดิ์ ภูมิบุตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากกรมสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจซ้ำ โดยซักถามก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีภาวะเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB(A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่าไม่ทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียง 			

157/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูพาน) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไฟฟ้า บริเวณอาคารเตรียมเชื้อเพลิงเสริม ปีละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง * ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธภาพการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>จ) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p>			

158/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูพาน) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <p>- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาตาม รวบรวมทั้งให้ทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูดดมฝุ่นสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p>			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมษายน 2560



(นายดำรง อนันต์เสนา)
บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

(นายสมคิด ทุมฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความต้องการของการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมรรถภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ** ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง ** ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ** บริเวณหม้อไอน้ำ 			

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

เมษายน 2560



(นายดำรง อนันต์เสนา)
บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตรวจสอบสภาพปฏิกิริยาของพนักงานเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>* ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปฏิกิริยาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>- มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน</p> <p>* ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกอง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด



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

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เก็บเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง ปีละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี <p>* เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ การปิดกันห้องและทำจากกำแพงกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ การทำงานในที่อับคูม การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 4 ครั้ง ตรวจสอบสภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี <p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ 			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เมษายน 2560



(นายตำรวจ ยืนกร เสงี่ยม)

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

(นางสาวกนกพร กุศลธรรม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบสภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกวัน <p>ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลกระทบสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p>			

163/200



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผล



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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 78,100 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 14.75 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 2) เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ช่วยบดบังอาคารโรงงานและสามารถช่วยลดระดับของผลกระทบทางกลิ่น เช่น ต้นสนประดิพัทธ์และโคกอินเดีย เป็นต้น ทั้งนี้โครงการวางแผนจะนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว โดยโครงการจะทำการติดตั้งระบบสูบน้ำเพื่อให้รถบรรทุกน้ำมากรองรับน้ำนำไปรดน้ำต้นไม้ การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำในการบรรทุกน้ำซึ่งผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ส่วนการใช้น้ำประปาในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและจะใช้ฉีดพ่นด้วยน้ำเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถประโยชน์ในการลดความเร็วลม โดยทางโครงการจะจัดให้มีเรือนเพาะชำกล้าไม้เพื่อปลูกเพิ่มเติมและปลูกทดแทนในพื้นที่โครงการ โดยในการเพาะชำกล้าไม้จะใช้ตะกรงจากระบบน้ำต้นน้ำเสียในการเพาะชำและใช้น้ำทิ้งจากการบำบัดเพื่อรดพื้นที่กล้าไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
11. การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

164/200



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดท้าวสัตว์ศัตรูในทางสาธารณสุข - ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรจังหวัดในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพินิจงาน - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการโรคพิษในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการรณรงค์และให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน - ในการนี้ประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขมูลฐานและสุขภาพของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
12 สุขภาพ 12.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และระบบประสาท การเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.2 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินการกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง - ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนรำคาญจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
12.3 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไม่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไม่ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ที่โรงงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาหาความรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

ผู้ชำนาญการ



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

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ณ สถานีตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 * หม้อไอน้ำชุดที่ 3 * หม้อไอน้ำชุดที่ 4 * หม้อไอน้ำชุดที่ 5 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้งและช่วงปิดหีบ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

172/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ณ สถานีตรวจวัด คือ Particulate 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ 5 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 * หม้อไอน้ำชุดที่ 3 * หม้อไอน้ำชุดที่ 4 * หม้อไอน้ำชุดที่ 5 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้งและช่วงปิดหีบ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนบ้านหนองยาง * วัดสามัคคีธรรม * โรงเรียนเซเวียร์วิทยา * บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

173/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล 	<p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาล)</p>		
<p>1.3 การวิเคราะห์เขี้ยว</p> <p>กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

174/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 น้ำผิวดิน</p> <p>ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยปวน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ดีโอ - บีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความขุ่น - ไนเตรต-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 800 เมตร บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ * บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายนและ ช่วงเดือนธันวาคม-พฤษภาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

175/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด



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

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TDS, Grease & Oil, TKN, Fecal Coliform, ความนำไฟฟ้า, ค่าอัตราส่วนการดูดซับซีเดียม (SAR) และไตรฮาโลมีเทน (THM)	- บ่อพักน้ำของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง (ในการเฝ้าผลการตรวจวัดไม่พบไตรฮาโลมีเทน (THM) ให้ลดความถี่การตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน (THM) เหลือ 1 ครั้ง/ปี)	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเกิดฝนตกจากภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บ	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนบ้านขนอยาง * โรงเรียนเซโดวิทยาคม * วัดศรีพัฒนาราม	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน ถึงเดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ในแบบบันทึกข้อมูลจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ส่งตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (ให้ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม) ซัลเฟตและไนเตรด ก่อนทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004) - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนบ้านขนอยาง * โรงเรียนเซโดวิทยาคม * วัดศรีพัฒนาราม - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังเก็บเพื่อสามารถร่อนน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p> <p>2.4 น้ำใต้ดิน</p> <p>ทำการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดังนี้ในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์จำนวน 6 จุด ได้แก่ <p>บริเวณลานกองกากอ้อย</p> <p>จำนวน 3 จุด (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณทิศทางเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด * บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด <p>บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณทิศทางเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) 	<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด 		
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * โรงเรียนบ้านหนองยาง * โรงเรียนเซโดวิทยาคม * ริมรั้วโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>4. การจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเจ้าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับซีเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตร

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

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>อาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 4 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ทำการเก็บตัวอย่างเข้าจากไซโล โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยเถ้า ซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น และเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร)</p>	<p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด</p>

180/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด



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

(นายสมศักดิ์ ภูมิบุตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง หรือรวมควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินไม่เกิน 1.4 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมมีความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดให้หยุดการใช้งานเพื่อลดผลกระทบต่อดิน</p> <p>- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเถ้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบ</p>	<p>- พื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>- พื้นที่เกษตรกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด</p>

181/200

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการ ใช้แก้ว เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกิน ความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บ ตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูก้อยตาม ลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (กุลหลวง) จำกัด

เมษายน 2560



บริษัท มิตร

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณ ที่นำเข้าจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (กุลหลวง) จำกัด
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ ปลูกไว้ทั้งภายในพื้นที่โครงการและสองฝั่ง ถนนของโครงการ - ติดตามการรอดตายและการเจริญเติบโตของ กล้าไม้ทั้งความโตและความสูง - ติดตามตรวจสอบการกลับเข้ามาใช้ประโยชน์ พื้นที่ของสัตว์ป่าเปรียบเทียบกับก่อนมีโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่าง น้อย 5 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดู ฝน ต่อเนื่องกันไปอย่าง น้อย 5 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่าง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (กุลหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกที่มีความรู้และ ประสบการณ์ในเรื่องนี้ เช่น มหาวิทยาลัย เป็นต้น เป็นผู้ดำเนิน การ ทั้งนี้ข้อมูลจากการสำรวจ ทุกครั้งจะต้องทำเป็นรายงานเสนอ ต่อบริษัท ฯ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ขึ้นอยู่กับข้อ ตกลงระหว่างหน่วยงาน

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (กุลหลวง) จำกัด

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

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำดิน ปลา ลูกปลา และวัชพืชน้ำ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4-3) ได้แก่ * บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 800 เมตร * บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ * บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 2.5 กิโลเมตร	- ปีแรกดำเนินการ 3 ครั้ง โดยมีความถี่ดำเนินการ ปีละ 3 ครั้ง (เดือน เมษายน 1 ครั้ง เดือน สิงหาคม 1 ครั้ง และ เดือนธันวาคม 1 ครั้ง) เมื่อดำเนินการติดตาม ตรวจสอบครบ 5 ปีแล้ว จะพิจารณาแนวโน้ ของการเปลี่ยนแปลง อีกครั้ง โดยผู้เชี่ยวชาญ ด้านทรัพยากรชีวภาพ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็น ผู้ดำเนินการ

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		โดยหากพบว่ามีผล กระทบจะขอทบทวน ความถี่ในการเฝ้าระวัง เหลือปีละ 2 ครั้ง ใน ช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือน สิงหาคมและเดือน กันยายน) และฤดูแล้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน) ตลอดการดำเนินการ	
7. การคมนาคม - จุดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ ทุกวันโดยเฉพาะรถบรรทุกเชื้อเพลิงเสริม เพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มนง)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างสถานพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผล



ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพปอด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างสถานพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างสถานพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (เอกชน) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ
8.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (เอกชน) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (เอกชน) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ¹	- จุดตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง (รูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง	กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลมนอกและในตาสายที่ระดับความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)	- จุดตรวจวัดบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง (รูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (เอกชน) จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

เมษายน 2560



บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (เอกชน) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) ^{1/}	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็น ผู้ดำเนินการ
9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

190/200



เมษายน 2560

(นาย
บริษัท มิตรผล



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

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอก ซึ่งมีความเชี่ยวชาญเป็น ผู้ดำเนินการ

หมายเหตุ: ^{1/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

191/200



เมษายน 2560

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด



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

ผู้ชำนาญการ

ภาคผนวก ก4

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)

"คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการอาจจะก่อให้เกิดอันตรายความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงจะถูกสั่งให้หยุดการประกอบกิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันทีจนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานให้แล้วเสร็จตามคำสั่งพนักงานเจ้าหน้าที่"



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

๓-๔๔-๒๓/๕๙๒๒...

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ๗๒ / ๒๕๖๓

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๖ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท นิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ๒ ตรอก/ซอย อาคาร ผลิตจืดเย็น ทอ ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท นิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๔๔

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิต ๒๗ เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักร ๕๓๒,๕๕๕ แรงม้า จำนวนคนงาน ๒๓ คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๕๕ ตรอก / ซอย ทางหลวงหมายเลข ๒๐๑ ขอนแก่น-เลย

หมู่ที่ ๑ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง โกกขมิ้น

อำเภอ/เขต วังสะพุง จังหวัด เลย

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัญญาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย
- (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร

- แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- แสดงไว้ในลำดับที่ 6
- แสดงไว้ในลำดับที่ 7
- แสดงไว้ในลำดับที่ 8
- แสดงไว้ในลำดับที่ 9
- แสดงไว้ในลำดับที่ 10

คำเตือน
๑. ให้แสดงใบอนุญาตไว้ที่เปิดเผยภายใน
๒. ห้ามประกอบกิจการนอกเหนือจาก
กิจกรรมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเว้นแต่ได้รับ
อนุญาตจากทางราชการการฝ่าฝืนมีโทษ
ตามกฎหมาย

ใบทะเบียนฉบับนี้ให้ใช้แทน

ต้นฉบับที่สูญหายหรือถูกทำลาย

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องมีและใช้ระบบขจัดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลในโรงไฟฟ้าใหม่ให้มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถขจัดอากาศที่ระบายออกจาก โรงไฟฟ้าที่มีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.2 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นและขี้เถ้าจากการขนถ่าย ลำเลียง ตลอดจนการจัดเก็บ ไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.3 ต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมป้องกันเสียงดัง และความสั่นสะเทือนของเครื่องจักรที่เกิดจากการประกอบกิจการ ไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.4 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณ โรงงาน

1.5 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการ จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.6 ต้องจัดให้พนักงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ครบชุดคลุม และอุปกรณ์อื่นๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ

/1.7 ต้องติดตั้ง...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.7 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพ ขนาด และลักษณะของโรงงานนั้น

1.8 อนุญาตให้ใช้เชื้อเพลิงเป็นถ่าน กากอ้อย ชันไม้สับ ใบอ้อยและข่อยอ้อย ชังข้าวโพด เท่านั้น

1.9 บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จะสามารถประกอบกิจการได้โดยการใช้กากอ้อยจาก บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) เท่านั้น หากมีความจำเป็นต้องใช้อ้อยจากที่อื่น บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด ต้องดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.10 หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

1.11 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่คณะผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้าน โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนมีมติเห็นชอบ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2555 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2555

/1.12 หมอน้ำ...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.12 หม้อน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างมาตรฐานที่ยอมรับหรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะที่ใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้หม้อน้ำ และต้องตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. แต่งประกอบกิจการโรงงาน | วันที่.....๑๙.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๙ |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่.....๑.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....๒๕๕๙ |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต | วันที่.....๑.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....๒๕๖๒ |

តង្វើ

เจ้าหน้าที่

4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่ (ฉ.ร.พ. ๕) ๒๓-๒๕๖๖/๒๕๖๖

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๖ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุญาตให้ บริษัท วิตรผล ไบโโค-เทรเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๔๔(๒) ๖๐๒

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล กากังการ ผลิต ๒๖ เมกะวัตต์

ขยายในส่วนการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ ใหม่อีก ๑,๒๐๐,๐๐๐ กิโลกรัม/ปี

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น ๔๔,๐๐๐ กิโลวัตต์

รวมเป็น ๔๔,๐๐๐ กิโลวัตต์

รวมเป็น ๔๔,๐๐๐ กิโลวัตต์

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๕๕ ตรอก / ซอย

ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓ ซอยแทน-โดย

หมู่ที่ ๑

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

โคกขมิ้น

อำเภอ / เขต

วังสะพุง

จังหวัด

เลย

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด ๓๐๐๐ วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

อนุญาต

ที่ (ฉ.ร.พ. ๕) ๒๓-๒๕๖๖/๒๕๖๖

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุญาตให้ บริษัท วิตรผล ไบโโค-เทรเวอร์ (อุทลวง) จำกัด

สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๔๔(๒)

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากขี้เลื่อย และไม้คอก) ขนาดกำลังการผลิตรวม ๒๖ เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น ๔๔,๐๐๐ กิโลวัตต์

รวมเป็น ๔๔,๐๐๐ กิโลวัตต์

รวมเป็น ๔๔,๐๐๐ กิโลวัตต์

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๕๕ ตรอก / ซอย

ทางหลวงหมายเลข ๓๐๓ ซอยแทน-โดย

หมู่ที่ ๑

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

โคกขมิ้น

อำเภอ / เขต

วังสะพุง

จังหวัด

เลย

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด ๓๐๐๐ วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 15/2560 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2560

1.2 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหายความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.3 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

/1.4 ต้องมี...

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ที่จะควบคุมมิให้เกิดมลพิษทางอากาศจากการประกอบกิจการ โรงงาน อันก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง โดยค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกเขตโรงงานแต่ละชนิดต้อง ไม่เกินที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

1.5 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัย เกี่ยวกับหม้อน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายความร้อน พ.ศ. 2549

ลงชื่อ

(

หน้าที่

๑๕

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่.....๒.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบล โคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ โดยเคร่งครัด ทั้งนี้ กำหนดให้สามารถผลิตไฟฟ้าในดินถ่วงขนาดกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.2 ต้องจัดการถึงปฏิภาณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย ความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง งดเว้นจัดตั้งปฏิภาณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 256๕ ตลอดเวลาทำงาน

1.4 น้ำทิ้งที่บำบัดแล้วต้องถูกนำไปใช้ในพื้นที่โรงงาน โดยห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน

1.5 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องนำเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้คณะกรรมการงดเว้นกีดขวางพลังงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

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

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
๑	<p>๑. ได้มีการออกกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๔</p> <p>จึงมีการแก้ไขทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๓-๔๔-๖๓/๕๗๒๒ เป็น ๓-๔๔(๒)-๖๓/๕๗๒๒</p> <p>๒. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนชื่อทะเบียนโรงงานใหม่จากเดิมทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๓-๔๔-๖๓/๕๗๒๒ เปลี่ยนเป็นทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๔๐๔๒๐๐๐๖๓๕๕๕๕๕๕ เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออก ทะเบียน โรงงานใหม่</p> <p>๓. ในแผนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ ออกตามคำขอทั่วไป เลขที่ ๕๓๐ ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ใบอนุญาตประกอบกิจการผู้อนุญาตคือ นายดิเรก ลาวัณย์ศิริ ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</p> <p>๔. บันทึกข้อมูลเครื่องจักรหม้อน้ำตามคำขอทั่วไปลงรับสำนักงานอุตสาหกรรมเลขที่ 2199 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 และหนังสือจังหวัดเลขที่ ลย 0033(2)/11629 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2563 โดยบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพา (ภูหลวง) จำกัด ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยใช้หม้อน้ำขนาด 1 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และขนาด 100 ตันต่อชั่วโมงจำนวน 1 ชุด และได้ยื่นขอขยายโรงงาน ครั้งที่ 1 โดยใช้หม้อน้ำขนาด 170 ตันต่อชั่วโมง จำนวน ๑ ชุด รวมเครื่องจักรหม้อน้ำที่ได้รับอนุญาตทั้งสิ้นจำนวน 5 ชุด</p>	<div></div>

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

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

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

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

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

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

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

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

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	1 พ.ค. 57	17 พ.ค. 57	532,985 / 23					
2	1 พ.ค. 58	18 พ.ค. 58	532,985 / 23					
3	1 พ.ค. 59	18 พ.ค. 59	532,985 / 23					
4	1 พ.ค. 60	15 พ.ค. 60	971,035 / 23	18,000	420	15519	23	
5	1 พ.ค. 61	19 พ.ค. 61	971,035 / 23	18,000	-	18181	30	หัวหน้า
6	1 พ.ค. 62	19 พ.ค. 62	1,013,752 / 27	18,000	540	21175	18	เจ้าหน้าที่
7	1 พ.ค. 63	9 พ.ค. 63	1,013,752 / 27					
8	1 พ.ค. 64	3 พ.ค. 64	1,013,752 / 27					
9	1 พ.ค. 65	22 พ.ค. 65	1,013,752 / 27					
10	1 พ.ค. 66	1 พ.ค. 66	1,013,752 / 27	43,500	-	2-661100	118599	
11	1 พ.ค. 67							

ภาคผนวก ก5

ใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า

ผู้ให้อनुญาติ

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กภพ ๐๑-๓/๕๘-๑๑๕

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☒ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑.	ในกรณีที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขอบเขตหรือแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตไปแล้ว ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน โดยต้องแจ้งต่อสำนักงานก่อนเริ่มดำเนินการไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า
๑.	ในกรณีที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขอบเขตหรือแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตไปแล้ว ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยเรื่องการจัดทำแผนการขยายระบบโครงข่ายพลังงาน และการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน เพื่อให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อนดำเนินการ
๒.	กรณีที่ผู้รับใบอนุญาตต้องวางระบบโครงข่ายพลังงานในพื้นที่สาธารณะ ให้ผู้รับใบอนุญาตปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องที่กำหนด รวมถึงข้อตกลงที่ผู้รับใบอนุญาตทำไว้กับผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องวางระบบโครงข่ายพลังงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อระบบโครงข่ายสาธารณูปโภคอื่น
๓.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำและส่งข้อมูลตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ หรือฉบับที่ปรับปรุงแก้ไข

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	ระบบจำหน่ายไฟฟ้า
พื้นที่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า	บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ส่วนที่	ระดับแรงดันไฟฟ้า (KV)	ขนาดระบบ (KVA)	จำนวนวงจร-กม.
๑	๑๑	๒๕,๐๐๐	๐.๒๕
รวมทั้งสิ้น		๒๕,๐๐๐	๐.๒๕

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	ระบบจำหน่ายไฟฟ้า
พื้นที่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า	บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ส่วนที่	ระดับแรงดันไฟฟ้า (KV)	ขนาดระบบ (KVA)	จำนวนวงจร-กม.
๑	๑๑	๒๔,๐๐๐	๐.๖๕
รวมทั้งสิ้น		๒๔,๐๐๐	๐.๖๕

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๔

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเฟล็กซ์ซิตี้เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	ระบบจำหน่ายไฟฟ้า
พื้นที่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า	บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ส่วนที่	ระดับแรงดันไฟฟ้า (kV)	ขนาดระบบ (kVA)	จำนวนวงจร-กม.
๑	๑๑	๓๘,๐๐๐	๐.๐๘๐
รวมทั้งสิ้น		๓๘,๐๐๐	๐.๐๘๐

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๒๕/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๕๘๗)	๑๙ เมษายน ๒๕๖๒	๑๙ เมษายน ๒๕๖๒
	รายละเอียด: เห็นชอบให้ขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า ระดับแรงดัน ๑๑ กิโลโวลต์ ความยาว ๐.๔๐๐ วงจร-กม. ไปยังลูกค้ารายเดิม และปรับแก้เงื่อนไขประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้าจากเดิม ๑ ข้อ เป็น ๓ ข้อ		
๒	๑๕/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๒๔)	๗ เมษายน ๒๕๖๔	๗ เมษายน ๒๕๖๔
	รายละเอียด: เห็นชอบการปรับปรุงข้อมูลระบบจำหน่ายไฟฟ้าจากเดิมระยะทาง ๐.๖๕๐ วงจร-กิโลเมตร เป็นระยะทาง ๐.๐๘๐ วงจร-กิโลเมตร ให้แก่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๑๕/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๒๔)	๗ เมษายน ๒๕๖๔	กกพ. เห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการระบบ จำหน่ายไฟฟ้า (ครั้งที่ ๑) ให้แก่ บริษัท มิตรผล ไบโอ- เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด โดยให้ต่ออายุไปอีก ๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓ – ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ก6

ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า



เลขที่ กทพ ๐๑-๔/๕๘-๑๑๒

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า

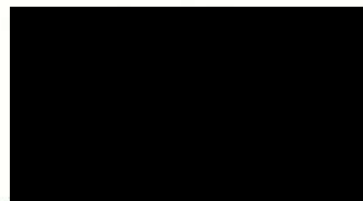
ออกให้แก่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้า
ซึ่งมิใช่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

ใบอนุญาตฉบับต่ออายุนี้มีผลใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่ต่ออายุใบอนุญาตให้เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓ และมีกำหนดอายุ ๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๔/๕๘-๑๑๒

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☒ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า (ยกเลิก)
๑.	ในกรณีที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายการผู้ใช้บริการพลังงาน และรายละเอียดของสัญญาให้บริการพลังงาน ซึ่งรวมถึงอัตราค่าบริการพลังงานที่ได้รับอนุญาตไปแล้ว ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน โดยต้องแจ้งต่อสำนักงานก่อนเริ่มดำเนินการไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน
๒.	ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับลูกค้าทั้งหมดโดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้างกล่าวจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ ภายหลังจากที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า
๑	ในกรณีที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายการผู้ใช้บริการพลังงาน และรายละเอียดของสัญญาให้บริการพลังงาน ซึ่งรวมถึงอัตราค่าบริการพลังงานที่ได้รับอนุญาตไปแล้ว ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยเรื่องการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน โดยต้องแจ้งให้สำนักงานทราบก่อนเริ่มดำเนินการไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน
๒	ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับผู้ใช้บริการพลังงานทั้งหมดโดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้างกล่าวจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ ภายหลังจากที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๓	ให้นำส่งรายงานการจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๓ ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๔

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า
๑	ในกรณีที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายการผู้ใช้บริการพลังงาน และรายละเอียดของสัญญาให้บริการพลังงาน ซึ่งรวมถึงอัตราค่าบริการพลังงานที่ได้รับอนุญาตไปแล้ว ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยเรื่องการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน โดยต้องแจ้งให้สำนักงานทราบก่อนเริ่มดำเนินการไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน
๒	ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับผู้ใช้บริการพลังงานทั้งหมดโดยเคร่งครัด และหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือเงื่อนไขประกอบสัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงามจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบ ภายหลังจากที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๓	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำและส่งข้อมูลตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ หรือฉบับที่ปรับปรุงแก้ไข

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	จำหน่ายไฟฟ้า
ขอบเขตพื้นที่การให้บริการ	บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ตำบลโคกขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเลย

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	จำนวนราย	ขนาดความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (MW)
๑	กิจการขนาดใหญ่	๑	๒๐.๐๐๐
รวมทั้งสิ้น		๑	๒๐.๐๐๐

ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๒ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๒ อาคารเพลันจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	จำหน่ายไฟฟ้า
ขอบเขตพื้นที่การให้บริการ	บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ตำบลโคกขมิ้น อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเลย

รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	จำนวนราย	ขนาดความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (MW)
๑	กิจการขนาดใหญ่	๑	๔๓.๗๐๐
รวมทั้งสิ้น		๑	๔๓.๗๐๐

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
	รายละเอียด: -ไม่มี-		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
๑	กกพ. ในการประชุม ครั้งที่ ๒๕/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๕๘๗) รับทราบการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของลูกค้ารายเดิมจำนวน ๑ ราย โดยเพิ่มขึ้น ๒๓.๗๐๐ เมกะวัตต์ และปรับแก้เงื่อนไขประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้าจากเดิม ๑ ข้อ เป็น ๓ ข้อ	(นายกัลย์ แสงเรือง) ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต	๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
๑	๑๕/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๒๔)	๗ เมษายน ๒๕๖๔	กกพ. เห็นชอบการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า (ครั้งที่ ๑) ให้แก่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด โดยให้ต่ออายุไปอีก ๕ ปี นับแต่วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓ – ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘ และยกเลิกเงื่อนไขประกอบการอนุญาตเดิม พร้อมทั้งกำหนดเงื่อนไขการอนุญาตใหม่ให้เป็นตามเงื่อนไขมาตรฐานปัจจุบัน จำนวน ๓ ข้อ

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-