

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณารายงานจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5303 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559)

ภาคผนวก ก-2 สำเนาผลการพิจารณารายงานจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/16035 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2564)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

- ภาคผนวก ข-1 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และ ใบอนุญาตการซื้อขายไฟฟ้า (COD)
- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ และความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-3 แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น
- ภาคผนวก ข-4 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-5 จดหมายนำส่งรายงานฯ (Environmental Compliance Audit) ประจำปี 2565 และเอกสารรับรองนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์
- ภาคผนวก ข-7 เอกสารการจัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift
- ภาคผนวก ข-8 นโยบายการรับซื้อแกลบและไม้สับ
- ภาคผนวก ข-9 เอกสารตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะ
- ภาคผนวก ข-10 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
- ภาคผนวก ข-11 สัญญาซื้อน้ำประปาและน้ำปราศจากแร่ธาตุจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์
- ภาคผนวก ข-12 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-13 คู่มือการใช้ประโยชน์จากถ่าน
- ภาคผนวก ข-14 เอกสารการชั่งน้ำหนักบรรทุก
- ภาคผนวก ข-15 เอกสารการบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่โรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข-16 ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะ
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารการขออนุญาตขยายระยะเวลาเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) / เอกสารการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) / ใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

- ภาคผนวก ข-18 วิธีปฏิบัติงานการจัดการขยะ
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและเอกสารการประชุม
- ภาคผนวก ข-20 คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-22 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข-23 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก ข-25 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-26 เอกสารแสดงจำนวนการรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน
- ภาคผนวก ข-27 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-28 นโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต
- ภาคผนวก ข-29 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก ข-30 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และรายงานการประชุม
- ภาคผนวก ข-31 สถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-32 หนังสือแจ้งขอความอนุเคราะห์ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารความรู้เรื่องการดูแล ฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- ภาคผนวก ข-33 การอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-34 คู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน(Work instruction)
- ภาคผนวก ข-35 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-36 ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค
- ภาคผนวก ข-37 รายละเอียดการชี้แจงความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ง มาตรฐาน

ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5303
ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559)

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๓ ๐ ๓ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ที่ BYP.EX๑๖/๐๐๒ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

๒. หนังสือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ที่ BYP.EX๑๖/๐๑๒ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

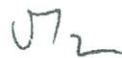
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี ดวงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>• ติดทวนน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม รวมทั้งติดตั้งน้ำในบริเวณที่กองวัสดุจากภาคดิน ทราย หรือซีเมนต์ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายทางอากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>• จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสู่บรรยากาศ</p> <p>• ดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักและเครื่องขนส่งขอยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดการการปล่อยไอเสีย</p> <p>• จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อยานพาหนะ สำหรับล้างล้อและล้างรถบรรทุกขนส่งวัสดุและยานพาหนะนั้นๆ</p> <p>• ทำความสะอาดพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>• รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ทำการคลุมตัวถังไม่ให้มีฝุ่นติด เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันรถขนส่งของวัสดุก่อมลพิษทางกลิ่นบนถนน</p> <p>• กรณีที่วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรือเศษดินที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจรหรือไหล่ทาง ผู้ใช้ชีหรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบที่จะนำเศษดินหรือวัสดุที่หล่นออกนอกผิวจราจรให้เรียบร้อย และใช้ระยะเวลาในการแก้ไขที่รวดเร็ว</p> <p>• ควบคุมไม่ให้คนมาทำภารกิจขนส่ง โดยรถยกจากเชิงเนินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัณฑิตโฮลดิ้ง เพาเวอร์ จำกัด

<p>ลงชื่อ</p>   <p>BUALAI BIO POWER CO., LTD. (บริษัท บัวลาย ไบโอบีโอดี จำกัด) บริษัท บัวลาย ไบโอบีโอดี จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>100/194</p> <p>เลขที่งาน</p> <p>2559</p>	<p>ลงชื่อ</p>   <p>บริษัท บัวลาย ไบโอบีโอดี จำกัด (บริษัท บัวลาย ไบโอบีโอดี จำกัด) ผู้ถือหุ้นรายเดิม</p>
--	---	---

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) กรณีที่เกิดการคัดค้านหรือขอเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีกรณีร้องเรียนจากชุมชนซึ่งมีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัทเข้าไปดู ไปขอ เพาะขอ จำกัด บริษัท ไปดู ไปขอ เพาะขอ จำกัด และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดนครราชสีมาทราบทันที เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p> <p>6) หากบริษัท ขี่ไป ไปขอ เพาะขอ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในจังหวัดนครราชสีมาที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเห็นว่าการกระทำที่เห็นผิดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไปนั้นให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป หรือขอให้ใช้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบในจังหวัดนครราชสีมาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาที่โครงการดำเนินการ	บริษัท ขี่ไป ไปขอ เพาะขอ จำกัด

<div data-label="Text"> <p>เลขที่</p> </div> <div data-label="Text"> <p>5124</p> </div> <div data-label="Image"> </div> <div data-label="Text"> <p>กรมการเกษตรและป่าไม้ กรมการเกษตรและป่าไม้ กรมการเกษตรและป่าไม้</p> </div>	<div data-label="Text"> <p>หน้า</p> </div> <div data-label="Text"> <p>98/94</p> </div> <div data-label="Text"> <p>หน้า</p> </div> <div data-label="Text"> <p>2559</p> </div>	<div data-label="Text"> <p>เลขที่</p> </div> <div data-label="Text"> <p>5124</p> </div> <div data-label="Text"> <p>กรมการเกษตรและป่าไม้</p> </div> <div data-label="Text"> <p>กรมการเกษตรและป่าไม้</p> </div> <div data-label="Text"> <p>กรมการเกษตรและป่าไม้</p> </div>
--	--	--

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้ถือสิทธิหรืออนุญาตไม่ทำการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบ ต่อองค์สำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้ถือสิทธิหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บั๊กไฮ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<p>7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท บั๊กไฮ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้เป็นไปอย่างรอบคอบไว้ด้วย</p> <p>8) เมื่อโครงการดำเนินการติดตั้งและเปิดภาคการผลิตแล้ว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศยังเกินค่าที่ค่าว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>9) ให้บริษัท บั๊กไฮ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ ด้านการตรวจวัดตาม</p>			

เลขที่ <u> </u>  BUA LAM PANG CO., LTD บริษัท บัวหลามปัง จำกัด บริษัท บัวหลาม ปัง จำกัด	หน้า <u>99/194</u> พก(บว)พ 2559	เลขที่ <u> </u>  BUA LAM PANG CO., LTD บริษัท บัวหลาม ปัง จำกัด บริษัท บัวหลาม ปัง จำกัด บริษัท บัวหลาม ปัง จำกัด
---	---------------------------------------	--

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัฟใหญ่ ไปโอ เทาวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ให้บริษัท บัฟใหญ่ ไปโอ เทาวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อไม่ให้กระทบสิทธิของทางบริษัท</p> <p>3) ให้บริษัท บัฟใหญ่ ไปโอ เทาวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดนราธิวาส ทราบตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางตามนโยบายของติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)</p> <p>4) ให้บริษัท บัฟใหญ่ ไปโอ เทาวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นระยะ และมีความปลอดภัยต่อปฏิบัติการใช้งาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัฟใหญ่ ไปโอ เทาวอร์ จำกัด

ลงชื่อ <u>Sang</u>   RATTANA BIO POWER, LTD. บริษัท รีตนา ไบโอบีโวลจิก จำกัด ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310	หน้า 97/194 พยาน 2559	ลงชื่อ <u>19094187</u>  (ดร.เบญจมาภรณ์ บุณยเกียรติ) ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 บริเวณที่ ทบ.คงสงัดที่ ๑๖๖/๑๖๖๓๓ บริเวณที่ ทบ.คงสงัดที่ ๑๖๖/๑๖๖๓๓
--	--------------------------------	--

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีการระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ การขุดลอกคูคลองและเครื่องจักรต่างๆ จะตั้งกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหลของน้ำมัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดคู่มือที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงสู่ลำน้ำได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก อุปกรณ์กลไก เครื่องยนต์ฯ เป็นต้น 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามขุดน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สร้างหลุมขุดน้ำใต้ดินเพื่อตรวจสอบ หรือเพื่อติดตั้งปั๊มสูบน้ำ 150 เมตร จัดเตรียมหลุมทิ้งที่ถูกหลักจากบ่อบำบัดน้ำเสียบริเวณก่อสร้างอย่างน้อย 15 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อรวบรวมของเสีย น้ำทิ้ง บ่อกลั่น บ่อหมักน้ำและบ่อพักน้ำของโครงการจะต้องมีการปูน้ำบ่อและพื้นบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด


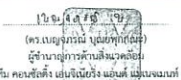
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 104/194 พฤษภาคม 2559	 (ร.บ.ผู้ตรวจการแผ่นดิน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ภายในโครงการ-บริเวณก่อสร้าง และน้ำใช้ให้กิจกรรมการก่อสร้าง อย่างเพียงพอ โดยบริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำเดิม น้ำใช้ของชุมชน โดยการทำสัญญาใช้น้ำประปาจากโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1.5 เมกะวัตต์ จำนวน 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จัดเตรียมห้องล้างที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่ถูกกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงไฟฟ้า-บริเวณก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และคัดค้านหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสอบสวนสิทธิในแหล่งน้ำบ่อน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งในพื้นที่บ่อน้ำบึงน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องล้างห้องล้างของคานาจนก่อสร้างไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำสาธารณะ และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำสาธารณะในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 102/194 พฤษภาคม 2559	 (ร.บ.ผู้ตรวจการแผ่นดิน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อรวบรวมของเสียจากพื้นที่ ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,121 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ความเป็นกรด ด่าง และค่าความนำไฟฟ้า โดยระบบการตรวจสอบแบบต่อเนื่องเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำสาธารณะ และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำสาธารณะในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 และมีการส่งสัญญาณควบคุมไปยังวาล์ว/เครื่องสูบน้ำ นอกจากนี้ยังส่งผลการจัดแบบต่อเนื่องเพื่อแสดงผลที่ห้องควบคุม รวมทั้งมีการปูพื้นและผนังด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้เพื่อรวมเพื่อลดฝุ่นในพื้นที่ย่อยร้าง และนำปารค่น้ำทิ้งในพื้นที่ที่เสียของโครงการและของบริษัฯ คลัง บัวใหญ่ (1994) จำกัด ห้ามระบายน้ำที่รอกนอกโครงการออกสู่ลำน้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด


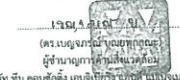
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 103/194 พฤษภาคม 2559	 (ร.บ.ผู้ตรวจการแผ่นดิน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก ที่พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากภายนอกพื้นที่ เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปฏิบัติตามหลักการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเหมาะสม พื้นที่ที่พบว่ามีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้คนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดระยะเตือนข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (18:00-07:00 น.) หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขอขออนุญาตหรือความยินยอมจากองค์การบริหารส่วนตำบลคำช้าง และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ระหว่างการก่อสร้าง 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 101/194 พฤษภาคม 2559	 (ร.บ.ผู้ตรวจการแผ่นดิน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านาง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

เลขที่  BEA THAI EXPORT PROMOTION CO., LTD. บริษัท ไทยเอ็กสพอร์ท จำกัด อาคาร 10 ชั้น ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ	หน้า 106/194 กรุงเทพมหานคร 2559	เลขที่ <div style="text-align: center;">  <u>(นาย นตพงษ์ ปญาสีระกุล)</u> ผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริมการค้า บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) </div>
--	--	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

[illegible]

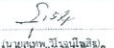
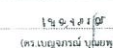
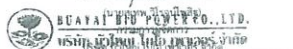
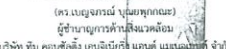
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> การมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อ หรือดำเนินการโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น การติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานเทศบาลเมือง/ตำบล สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือนก่อนก่อสร้าง ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการลดความขัดแย้งและส่งเสริม เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วม <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่ทั้งหมดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง โดยให้มี ผู้แทนจากตำบลที่โรงไฟฟ้า 1 คือ ตำบลด่านช้าง จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก พื้นที่ละ 2 คน ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์

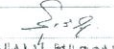
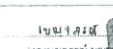
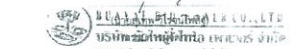
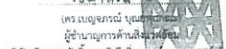
ลงชื่อ		หน้า	112/194	ลงชื่อ	
		หน้า	112/194		
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	112/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SEW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

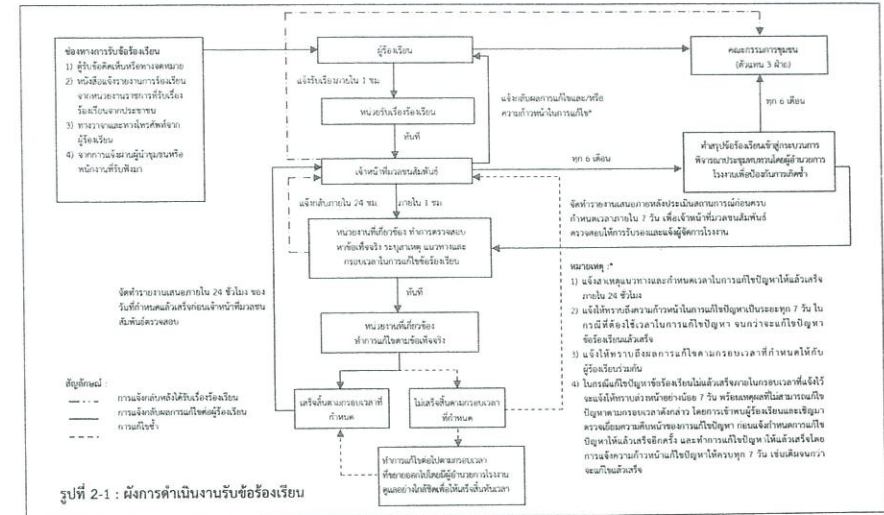
ตารางที่ 2

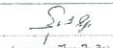
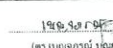
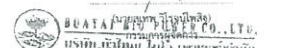
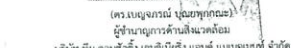
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานโครงการ รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้คำแนะนำในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างระมัดระวัง โดยชี้แจงผลการดำเนินการให้ข้อเท็จจริงตามรูปที่ 2-1 พิจารณาปริมาณน้ำทิ้งของพื้นที่บริเวณพื้นที่ของชุมชน ตามความเดือดร้อนเข้าทำงาน เป็นต้น จัดให้มีหน่วยงานโครงการเป็นผู้ดูแลชุมชน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของยานพาหนะก่อสร้าง เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ จัดให้มีช่องทางที่ติดคนในบริเวณ และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน จัดทำทะเบียนคนงาน ที่คนงาน นาม และชื่อ กำหนดกฎระเบียบการจ้างงานและค่าจ้างคนงาน และคนงานดูแลความปลอดภัย บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างจัดให้มีผู้ดูแลความปลอดภัยคนงานดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนกับราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียง 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	110/194	ลงชื่อ	
		หน้า	110/194		
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	110/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SEW/ENV/RT5654/10P2857/RT320



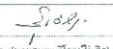
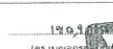
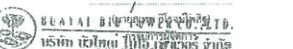
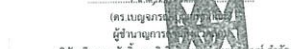
ลงชื่อ		หน้า	111/194	ลงชื่อ	
		หน้า	111/194		
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	111/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SEW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> การมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น การติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการลดความขัดแย้งและส่งเสริม <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงคณะกรรมการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างเปิดเผยหรือความเหมาะสม อาทิ เช่น โทรศัพท์ โทรสาร บันทึกรายงาน จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น 	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	109/194	ลงชื่อ	
		หน้า	109/194		
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	109/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SEW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดการ จัดตั้งคณะกรรมการ ด้านดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนขึ้นขึ้นชื่อโครงการและเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยที่คณะกรรมการต้องนำผลการพิจารณาหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการชุมชนมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะกรรมการ หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานเฉพาะกิจ หน่วยงานด้านกฎหมาย คณะทำงาน หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์ คณะทำงาน หน่วยงานด้านอาชีพอาชีวะ คณะทำงาน ความใกล้ชิดและสัมพันธ์กับชุมชน อำนาจและหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาวางแผนและจัดการกับผลกระทบของชุมชนสัมพันธ์ต่อโครงการ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไข ติดตามประเมินผลด้านความรับผิดชอบต่อสังคม 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	116/194	ลงชื่อ	
			พฤษภาคม 2559		
SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320					

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิ ในภาคเกษตรกรรมหรือภาคอื่น ๆ หน่วยงานจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือผู้ซึ่งชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมาที่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาแต่งตั้งให้เป็นผู้ติดตาม จำนวน 2 คน ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มีการประชุมและแจ้งข้อเท็จจริงให้ทราบ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ประธานกรรมการ มาจากมติประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ ให้คณะกรรมการ มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ อำนาจและหน้าที่ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อนและระยะก่อสร้าง รับเรื่องร้องเรียน พิจารณา และวินิจฉัยเรื่องร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบตลอดตั้งแต่เริ่มจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	114/194	ลงชื่อ	
			พฤษภาคม 2559		
SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320					

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีความเห็นหรือข้อเสนอโครงการไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้า อนุญาตก่อสร้างและอนุญาตดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แต่งตั้งผู้ช่วยเหลือนานาชาติ ตามความเหมาะสม จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนเวลาที่กำหนดได้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า เปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเป็นสมัยหรือประกาศในสัปดาห์ละ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการคุ้มครองคำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน พิจารณาข้อขัดแย้งความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	115/194	ลงชื่อ	
			พฤษภาคม 2559		
SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320					

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

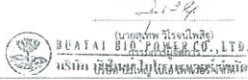

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากภาครัฐ ไม่เกินจากผู้แทนจากอำเภอบัวใหญ่ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มีการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อโดยโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล/เทศบาลเมือง) ในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมาอยู่โรงไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของคณะตำบล ผู้แทนจากภาครัฐ ให้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบัวใหญ่ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้หาจากผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่าความเหมาะสมหรือไม่ เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานอื่นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาในผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	113/194	ลงชื่อ	
			พฤษภาคม 2559		
SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320					

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและ ภูมิทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียว A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียว B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียงจากบ่อพักน้ำ (แสดงผังรูปที่ 2-2) ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ก่อนการปลูกทางโครงการจะต้องจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ ไม้โคกอินเดียว เอียนบน สมประติพจน์ สมพล และโกโก้ และพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าขนน้อย 2. การเพาะชำและการจัดเตรียมกล้าไม้ หลังจากได้เมล็ดพันธุ์ไม้มาแล้วให้นำเมล็ดพันธุ์ไม้และน้ำขุยมะพร้าวมาใส่ในถุงพลาสติกใสในถุงพลาสติกสีดำที่เตรียมไว้ก่อนจะห่มดินจากนั้นรดน้ำให้ชุ่ม และนำไปอนุบาลในเรือนเพาะชำนาน 4 เดือน เพื่อให้กล้าไม้โตได้ขนาด 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

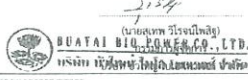
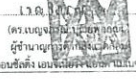
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 120/194 พฤษภาคม 2559	 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจักษ์ ให้ควมร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและ ภายหลัง ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นในการสร้างเครือข่ายการดูแลและ ฝึกอบรมสุขภาพของชุมชน (รวมการคุ้มครองสุขภาพประชาชน) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เช่น สนับสนุนการแข่งกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงที่เป็นโครงการที่ ขาดแคลน เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในท้องถิ่นมีประสิทธิภาพ ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เรื่องแผนการส่งเสริม และให้บริการดูแลสุขภาพ เช่น กิจกรรม ดม ในชุมชนใกล้เคียงเกี่ยวกับ การพิจารณาผลกระทบจากโรงงาน เป็นต้น 	ภายในพื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง โครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 119/194 พฤษภาคม 2559	 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการพัฒนาชุมชนและสังคม เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินงาน โดยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงสิ้นสุดโครงการ และแจ้งข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง ดำเนินการขอความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ท่าทางผู้จำหน่ายน้ำที่ตั้งโครงการ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สร้างสัมพันธ์อันดีต่อกันกับประชาชนในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการ เปิดรับข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ดำเนินการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ รมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องของระยะก่อนก่อสร้าง 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กำกับให้ผู้รับเหมานำปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และตรวจสุขภาพตามความถี่ 	ภายในพื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

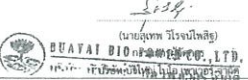
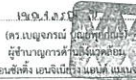
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 118/194 พฤษภาคม 2559	 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมและงานตามชุมชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ขอคณะกรรมการฯ ทั้งหมด จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมลพิษสัมพันธ์ประจำปีและแจ้งผู้จัดการโรงไฟฟ้า ให้อธิบดีเห็นชอบและเผยแพร่บันทึกชี้แจงข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ <p>ระยะเวลาในการจัดตั้งคณะกรรมการ และการดำเนินงาน</p> <p>กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากหากดำเนินการตามขั้นตอนเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ตั้งขึ้นผู้ดำรงตำแหน่งภายในองค์กรของคณะกรรมการฯ จึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหญ่ทุก 2 ปี</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ขอคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 117/194 พฤษภาคม 2559	 (นายเอกพร วีระนันทโชติ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320


[illegible]

<p>เลขที่ <u>5134</u></p> <p>(บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด)</p> <p>THAI COMMERCIAL BANK CO., LTD.</p> <p>151 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี</p>	<p>หน้า 129/194</p> <p>หมายเลข 2559</p>	<p>เลขที่ <u>151 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่</u></p> <p>(ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)</p> <p>ผู้ขาย/ผู้เช่า/ผู้เช่าซื้อ/ผู้เช่าซื้อ</p> <p>บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด</p>
---	---	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลน้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

<p>ลงชื่อ</p> <p><i>S. S.</i></p> <p>(นางสาว วีระนิตติ์)</p> <p>BUAIAI RIG POWER CO., LTD.</p> <p>บริษัท บัวไอย์ รีจ พาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>123/194</p> <p>เลขที่งาน</p> <p>2559</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กิตติศักดิ์ ค.</p> <p>(นางสาวกมล น.)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค</p> <p>บริษัท บัวไอย์ รีจ พาวเวอร์ จำกัด</p>
--	---	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลต่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ข้อ)

<p>เลขที่ <u>๕๒๘</u></p> <p> บริษัท กรุงเทพมหานคร น้ำประปา จำกัด BANGKOK CITY WATER CO., LTD. กรุงเทพมหานคร น้ำประปา จำกัด</p>	<p>หน้า 122/194</p> <p>เลขที่ 2559</p>	<p>เลขที่ <u>๗๑๕๒๙๙</u></p> <p>(ตราประทับของ กรุงเทพมหานคร) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่น ดาต้าเทค ไทย จำกัด และบริษัท ปิ่น</p>
--	--	--

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขระบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ค่า)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบค่าก๊าซอากาศโดยอัตโนมัติของหน่วยงานด้านมลพิษ (Continuous Emission Monitoring Systems - CEMS) เพื่อตรวจสอบการระบายทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยการติดตั้งวัด ได้แก่ NO_x, SO_2, THC, และค่าการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO_2 และ THC) ขึ้นที่โรงการ ควบคุมระบบการทำงานและตรวจสอบคุณภาพของระบบ CEMS ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำ Test Protocol สำหรับตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) and Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจสอบระบบ CEMS หลังการติดตั้ง จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMS และ Quarterly Audit (RATA, RAA/CEA ตาม Appendix F, 40 CFR 60) ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMS โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัดโดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นระยะอย่างน้อยทุก 6 เดือน 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต โนโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<p>การควบคุมอุณหภูมิ</p> <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ระบบทางอาคารป้องกันอากาศจากใต้ดินที่บริเวณระบบระบายน้ำและมีการฉนวนกันพื้นอาคารที่ระบายลงน้ำ ออกแบบให้ใช้ระบบยกถ่ายของเสียที่ติดตั้งระบบ และมีความดันสูง 3 แลวรที่พื้นที่ดินบนน้ำ เพื่อป้องกัน การระเหยของอุณหภูมิ มีโครงการที่มีขนาดเล็กอย่างอื่น เพื่อป้องกัน การเกิดของอุณหภูมิบนของ 			

<p>๑๕๓๖</p> <p>๕๓๘</p> <p>BUAN BUN (๕๓๘) ๕๓๘</p> <p>BUAN BUN (๕๓๘) ๕๓๘</p> <p>BUAN BUN (๕๓๘) ๕๓๘</p>	<p>วันที่ 12/3/94</p> <p>หน้า ๒๖</p> <p>๕๕๖</p>	<p>๑๕๓๖</p> <p>๕๓๘</p> <p>BUAN BUN (๕๓๘) ๕๓๘</p> <p>BUAN BUN (๕๓๘) ๕๓๘</p> <p>BUAN BUN (๕๓๘) ๕๓๘</p>
--	---	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดแผนปรับปรุงพื้นที่สาธารณะหรือชุมชนภายในพื้นที่อุตสาหกรรมสีเขียวที่ 1 โดยทำการตรวจสอบในลักษณะของ Preventive Maintenance เป็นประจำทุกวัน จัดบันทึกข้อมูลการดำเนินงานของ ESP ทุกๆ 1 ชั่วโมง โดยบันทึกข้อมูลการแก๊สไหลและค่าไฟฟ้า เป็นต้น บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าว โดยทำการบันทึกสาเหตุของเหตุที่เกิดขึ้น จำนวน และ ระยะเวลาที่หยุดทำงาน กรณีที่มี ESP Trip ตั้งแต่ 2 เซกชันขึ้นไป ต้องหยุดเดินเครื่องจักรในทันทีและแจ้งว่ามีการเปิดเครื่องขึ้นซ่อมทันที ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP ภายหลังการดำเนินการเป็นประจำวัน 1 ปี 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท ปิโตรไทย โกลด์ เพาเวอร์ จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา



ข้อที่	วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.	คุณภาพอากาศ	<p>การควบคุมฝุ่นจากเครื่องปั้นดินเผา</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องแจ้งเชื้อเพลิงชีวมวล ประเภท แกลบ และไม้คั้น ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ออกแบบใช้ใบรีแวนธุ์เชื้อเพลิง (หมักคั้น) เป็นอาหารปศุสัตว์ 3 ล้าน และปศุสัตว์ 1 ล้าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของมูลและอุปในขณะวิ่งรอบรถทุกสามรอบเชื้อเพลิงเข้าไปไม่ไปไว้ในอาคารบ้านเรือน ออกแบบใช้อาคารที่มีเชื้อเพลิงเป็นอาคารปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมูลและอุป ออกแบบให้ระบบระบายน้ำเสียของเชื้อเพลิงจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงไปทิ้งยังพื้นที่น้ำไม่มีอุปกรณ์ฉีดครอยอย่างมีขีด เชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องจัดเก็บในอาคารที่มีปิดสนิท ห้ามนำมากองภายนอกอาคาร การป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารจะต้องใช้ระบบสายพานลำเลียง ซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของอุปในระหว่างการลำเลียง <p>การควบคุมฝุ่นจากปฏิกิริยากระบวนการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นน้ำ (Soft Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 50 นาที ในช่วงเวลา 10:00 น. และ 22:00 น. ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการ และควบคุมการทำงานและการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดักจับ ควบคุมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เข้าสู่ระบบ ตรวจสอบการรั่วไหลของสารละลาย Plate and Electrode 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต โปโล เทอร์วอร์ จำกัด

<p>วันที่ ๑๖/๑๑/๖๕</p> <p>(นายสมชาย ธีระกิจกิจ)</p> <p>BRATAI BIO POWER CO., LTD.</p> <p>บริษัท บราตาอี ไบโอบีโอม จำกัด</p>	<p>หน้า 125/194</p> <p>พิกัดภายใน ๒๕50</p>	<p>วันที่ 1๖/๑๑/๖๕</p> <p>(นางเบญจมาภรณ์ บุญพาศาคร)</p> <p>ผู้ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท บราตาอี ไบโอบีโอม จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย และบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่ามาตรฐาน รวมทั้งตรวจสอบการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน หากพบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือการปรับปรุงเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียทันที ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำวัน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กำหนด จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 5,755.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกันทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ ร3/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 รวมทั้งมีการปูพื้นและฉนวนบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อตกตะกอน เป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อสูบน้ำตกตะกอนที่อาจสะสมอยู่ในบ่อ หากพบว่ามีระดับความลึกของบ่อจนทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดลดลงให้ทำการขุดลอก ตะกอนทันที 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ		หน้า	132/194	ลงชื่อ	
	(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	132/194		(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	BUAYAI BIO POWER CO., LTD.	หน้า	132/194		BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	132/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ในสำนักงาน น้ำดื่มในระบบหล่อเย็น น้ำใช้รดพืชในระบบผลิตปุ๋ย และน้ำล้างพื้น/อุปกรณ์เครื่องจักรอย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ชุมชน โดยการทำสัญญาเช่าบ่อบำบัดและน้ำประปาจากนครราชสีมา 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1,055,500 และ 62,050 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ตามลำดับ กำหนดให้มีระบบบำบัดและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากทางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำฝน ซึ่งสามารถนำไปใช้ในระบบการผลิตได้ กำหนดให้มีบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักไขมันและไขมันออกจากน้ำที่มีการปนเปื้อนของไขมัน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พื้นที่การขุดบ่อขุดลอกและเครื่องจักรทุกชนิดจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเตรียมเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวิศวกรดำเนินการรั่วไหลของน้ำมันที่ซึมลงและน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และจัดให้มีบ่อดักไขมันขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตรสำหรับบำบัดน้ำฝนบ่อนี้ มาจากกิจกรรมการล้างเครื่องจักร จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ		หน้า	131/194	ลงชื่อ	
	(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	131/194		(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	BUAYAI BIO POWER CO., LTD.	หน้า	131/194		BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	131/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดข้อจำกัดเวลาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือจุดคู่หูเสียง ที่ระยะทาง 1 เมตร ไม่นเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise contour) พื้นที่โรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำการจัดทำขึ้นเป็นประจำปีทุก 3 ปี เพื่อใช้วางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลดเสียงจากเครื่องจักร และรวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์กั้นเสียงกั้น ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันกันเสียงส่วนบุคคล จัดทำสัญญาณเตือนภัยเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) และจัดให้มีอุปกรณ์หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่เคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น การทำงานเครื่องจักรเคลื่อนย้ายดิน เป็นต้น จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดทำป้ายสัญลักษณ์และกำหนดระเบียบข้อบังคับให้พนักงานใช้ปฏิบัติตาม ดูแล ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องมีการตรวจเช็คเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การทำความสะอาด การปรับระดับ เป็นต้น จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่มีกับคนงานเสียงดัง ในการทำงานในพื้นที่ซึ่งงานเป็นระยะเวลานาน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะต้องได้รับสัมฤทธิ์เสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) สถานที่ทำงานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	130/194	ลงชื่อ	
	(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	130/194		(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	BUAYAI BIO POWER CO., LTD.	หน้า	130/194		BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	130/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบโรงเผาชีวมวลและเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่มีการดำเนินงานและดำเนินการ การควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน ควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดให้มีนโยบายการวิ่งรถบรรทุกและรถบรรทุกที่บรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน ให้มีรถบรรทุกไม่เกิน 1 คันต่อชั่วโมง และรถบรรทุกที่บรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน ให้มีรถบรรทุกไม่เกิน 1 คันต่อชั่วโมง กำหนดให้มีการตรวจสอบ ชั่งน้ำหนัก และดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำวัน รถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน ต้องควบคุมความเร็วและทำการควบคุมด้วยผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และป้องกันก รรรมผลของฝนที่ตกลงมา กรณีที่มีเชื้อเพลิงชีวมวลหรือถ่าน ที่บรรทุกมากจนล้นบ้นผิวจราจรหรือไหลทางทางผู้ขับขี่หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องรีบลดความเร็วลงเพื่อลดผลกระทบที่ตกกระทบบนผิวจราจรหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด กำหนดให้มีการนำผ้าคลุมรถบรรทุกมาคลุมรถบรรทุกที่บรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน โดยรถบรรทุกที่บรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน จะต้องคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าคลุมรถบรรทุกที่บรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน กำหนดให้มีการฉีดน้ำตามถนนและตามขอบทางของโครงการเป็นประจำทุกวันก่อนที่โครงการ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

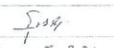
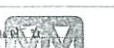
ลงชื่อ		หน้า	129/194	ลงชื่อ	
	(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	129/194		(นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	BUAYAI BIO POWER CO., LTD.	หน้า	129/194		BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	129/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือศูนย์เรียนรู้ของหน่วยงาน ในการให้ความรู้เรื่องการใช้อย่างเหมาะสมของโครงการ การดูแลรักษาทรัพยากรดิน และการบริหารจัดการน้ำไฟฟ้า ความปลอดภัยทาง ด่าง และปริมาณธาตุอาหารหลักที่ปะปนอยู่ในดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ให้กับเกษตรกรที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำของโครงการ อย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น คุมเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำน้ำของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนและหลังการนำน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่องทุกปี หากวิเคราะห์ดินพบค่าไม่เข้าเกณฑ์ว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 7 หรือ มีปริมาณโลหะหนักเกินขึ้นร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการต้องแจ้งเกษตรกรให้หยุดการนำน้ำไปใช้ในพื้นที่ และแจ้งวิธีโดยการเก็บตัวอย่างดินทำการตรวจสอบจากห้องปฏิบัติการตรวจสอบค่าพืชมินในปศุสัตว์ หากเกษตรกรจะนำน้ำไปใช้อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบโครงการที่มีการนำน้ำไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ซ้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางการขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 136/194 พฤษภาคม 2559	 (นางสาวสุภาวดี บุญชูคุณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ ตรวจสอบคุณภาพและดูแลอุปกรณ์กักเก็บน้ำดื่มประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง พื้นที่คอนกรีตบริเวณที่วางถังเก็บน้ำดื่มที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดหาภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำดื่มสู่ชั้นน้ำใต้ดิน โครงการต้องทำการจะบอสังเกตการณ์ในบริเวณพื้นที่กักเก็บน้ำดื่มและบ่อพักน้ำ เพื่อติดตามการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากบ่อพักน้ำ จำนวน 3 บ่อ ประกอบด้วย 1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำ 2) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันตกของบ่อพักน้ำ และ 3) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อพักน้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากน้ำจากโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์น้ำให้เป็นข้อมูลที่เป็นสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์น้ำของโครงการ ก่อนจะมีการแจกจ่ายน้ำให้กับผู้รับน้ำ เจ้าของที่ดินของโรงไฟฟ้า ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้รับน้ำทุกครั้ง ถึงวิธีการเก็บน้ำ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้ซ้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางการขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

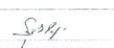

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 135/194 พฤษภาคม 2559	 (นางสาวสุภาวดี บุญชูคุณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และส่งมอบผลการดำเนินงานเพื่อใช้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดของน้ำ ในการจัดเก็บน้ำมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อสามารถป้องกันและรักษาไว้ บ่อพักน้ำของโครงการจะต้องมีการดูแลและป้องกันด้วยหลัก EOPF หน้า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน ติดตั้งระบบรวบรวมน้ำชะล้างจากบ่อพักน้ำไปบำบัดด้วยคลอรีนก่อนนำมาใช้ใหม่อย่างช้าๆ 225 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำทิ้งในการนำน้ำแล้วเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากน้ำ และแจกจ่ายให้กับผู้รับน้ำ เพื่อให้เข้าใจถึงคุณสมบัติ การนำไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม รวมถึงข้อกำหนดในการขนส่งและจัดเก็บน้ำ เพื่อลดผลกระทบต่อกันในพื้นที่ในแหล่งน้ำที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 134/194 พฤษภาคม 2559	 (นางสาวสุภาวดี บุญชูคุณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำพื้นที่ในการตรวจสอบแล้ววัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำของทางน้ำชลประทาน และหาพื้นที่ที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการของประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 จะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยมีการนำน้ำคืนมาใช้ในพื้นที่เลี้ยงสัตว์ของโครงการ และบริษัท คาร์บิว (1994) จำกัด ซึ่งไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด น้ำทิ้งที่จะไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท คาร์บิว (1994) จำกัด คือควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0.10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ในพื้นที่โครงการ จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ถูกต้องขนาดเท่ากับไม่น้อยกว่า 202.17 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการไม่เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำของทางน้ำชลประทาน และหาพื้นที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการของประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 โดยสามารถระบายน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วันในการทำการบำบัดบ่อพักน้ำทิ้งถูกเลี้ยงจะรักษาคุณภาพน้ำทิ้ง 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 (นายสุเทพ ธีระกิจกิจ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 133/194 พฤษภาคม 2559	 (นางสาวสุภาวดี บุญชูคุณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P285/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งมีรูปแบบกำกับการขนส่งฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ทั้งผู้กำเนิด (โครงการ) ผู้ขนส่ง (บริษัทรับขนส่งของเสีย) ผู้ประกอบการสถานที่เก็บกำจัด และกำจัด (บริษัทรับกำจัด) ของเสีย และหน่วยงานกำกับดูแล (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้หากพบ มาตรการดูแลเพื่อป้องกันการลักลอบที่อาจมีผู้ประกอบการสถานที่เก็บกำจัด และกำจัด การใช้ระบบติดตามยานพาหนะ ระบบหาพิกัด (Global Positioning System (GPS)) เป็นศูนย์กลางข้อมูลชี้แจงตำแหน่งรถ พิกัดโครงการจับจีพียู เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการวิ่งรถได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากผลผลิตจากของเสีย และปะปนพืชพันธุ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติของกรมที่ดิน ซึ่งได้มีการปรับปรุงมีการใช้ประโยชน์ได้ให้เข้าข้อมูลซึ่งขึ้นกับข้อมูล เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์จากของเสีย ก่อนจะมีการนำของเสียไปใช้กำจัดหรือฝังกลบ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้รับกำจัดหรือฝังกลบ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้ ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสีย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขอใบอนุญาตนำของเสียออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะมีการนำของเสียไปใช้กำจัดหรือฝังกลบ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

หน้า
140/194
พฤษภาคม 2559

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	<p>การจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองบัวใหญ่นำไปกำจัด กำหนดมาตรการคัดแยกประเภทของขยะเพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปกำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น <p>การจัดการกากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด นำของเสียที่เก็บจากงานซ่อมบำรุงและจากถังน้ำมันต้องส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

หน้า
139/194
พฤษภาคม 2559

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดพนักงานขับรถและปริมาณคนขับที่ใช้เข้าพื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้แจ้งจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดชะงักการจราจรบนถนนสายหลัก หรือตัดช่องหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถให้คนขับชี้แจงและไม่มีเครื่องหมายแสดงสัญญาณว่าเหตุขัดข้องให้ผู้ขับขี่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะทางไกลกว่าที่เห็นหน้าและคันหลังไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งประสานงานกับโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขและแจ้งเตือนหรือชี้แจงหรือขอความช่วยเหลือในกรณีจำเป็น 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อน้ำขังน้ำฝน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนได้มากกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง ใช้ระบบการป้องกันน้ำ (Spill Prevention Control) สำหรับควบคุมปริมาณน้ำที่รั่วไหลในพื้นที่สีเขียวโครงการ เพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำที่โครงการ ทำพื้นที่ดินถมแล้ว ไม่สับ หรือขยี้ดินใดๆ ลงมาในธรรมชาติหรือแหล่งน้ำ กำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตตรวจสอบการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมสิ่งตกค้างและคุณภาพน้ำในบ่อระบายน้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

หน้า
138/194
พฤษภาคม 2559

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร และคอยตรวจตราและปรับระเบียบวินัย จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ควบคุมยานพาหนะบรรทุกผู้โดยสารไม่เกิน 2 คน และผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ปิดกั้นรถบรรทุกด้วยผ้าใบปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการกระเจาของฝุ่นและของที่เกิดจากการนำผ้าใบไปใช้งาน ตรวจสอบสภาพรถหรือยานพาหนะก่อนออกปฏิบัติงานทุกครั้งและตรวจสอบเอกสารใช้งาน กำหนดให้มีการติดหมอกควันหรือผ้าปิดจมูกสำหรับผู้ขับขี่รถขนส่ง เพื่อเป็นการป้องกันการสูดดม จัดให้มีพื้นที่จอดหรือจอดเพียงพอสอดคล้องเส้นทางการเดินทางและประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งจัดป้ายสัญญาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ 	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



หน้า
137/194
พฤษภาคม 2559

ชื่อ
นาย อ. (ผู้จัดการโครงการ)
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P/2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลน่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (อา) 1	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานและพนักงาน เช่น เครื่องมือ พิศุภณ์ แว่นตา เข็มป้องกันรังสี ถุงมือ หน้ากาก เข็มกัน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำในบูทควบคุมและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำในคานป้องกันเสียง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจหาเชื้อในการพิจารณาจะลงตามขั้นตอนในบันทึกที่ได้รับในอนุญาตประกอบวิชาชีพเฉพาะด้าน ตัวอย่างเช่น ตรวจคัดกรองหรือพิจารณาการยอมรับด้านอาชีพโรคศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติอื่นที่ข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใน บูทรมะเร็งการทดสอบสมรรถภาพปอดให้ได้รับจากผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจหาเชื้อ เป็นบันทึกที่จะลง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาในประจำตัว โดยการวิเคราะห์เพื่อครอบคลุมปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสอันตรายและระดับความเข้มข้น จัดให้มีระบบการอนุญาตปฏิบัติงานเข้าพื้นที่งาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การทำงานที่คือใช้ชีวามรณ (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ใช้แก๊ส ประกอบใช้ หุ่นเจาะ เข็ม การทำงานในพื้นที่อวกาศ (Confine Space Entry Permit) 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บริษัทใหญ่ ในโครงการ จัดทำ

<p>เลขที่</p> <p><i>534</i></p> <p> THAI SUPER CO., LTD. (บริษัท ไทยซูเปอร์ จำกัด) เลขที่ ๑๐๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี</p>	<p>หน้า</p> <p>144/194</p> <p>เลขจาก</p> <p>2559</p>	<p>เลขที่</p> <p>19๑๑.๙๑๒ </p> <p>(ขอสงวนสิทธิ์ ข้อมูลภายใน)</p> <p>ผู้จำหน่ายรายค้าปลีกและค้าส่ง</p> <p>บริษัท ไทย ซูเปอร์ จำกัด เลขที่ ๑๐๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี</p>
---	--	--

SBW/ENV/RTS654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลลำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)




องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ▪ ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการวิ่งไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ : <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตัวควบคุมให้ทำงานได้อย่างเหมาะสม - ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพของรีโมทเป็นประจำวัน - กำหนดให้มีการนำสารเคมีตรวจหม้อไอน้ำ - หยุดเดินระบบฯ เมื่อพบข้อบกพร่อง ให้รายงานได้ตามปกติ - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ แจ้งพนักงานได้ทราบประสิทธิภาพ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลรักษาด้วยการเดินระบบหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพลูกกลิ้งเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพของถังดักเบรจ ○ ตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า : <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ให้ทำงานตามที่กำหนด - ตรวจสอบระบบจ่ายเชื้อเพลิงไปยังเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบระบบขนส่งเชื้อเพลิงสู่ห้องให้พร้อมใช้งานทุกขณะอยู่เสมอ - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ชัดเจน 	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิตไทย โйл จำกัด จ.ภูเก็ต

<p>ลายมือชื่อ</p> <p>(นายสุชาติ ธีระกุลพิริย)</p> <p>BUAIAT BUD PAPER CO., LTD.</p> <p>บริษัท บูดกระดาษ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>142/194</p> <p>เลขหน้า</p> <p>2559</p>	<p>ลายมือชื่อ</p> <p>(นายสุชาติ ธีระกุลพิริย)</p> <p>(นางสาวสุภาวดี ธีระกุลพิริย)</p> <p>ผู้ชำนาญการพิเศษ</p> <p>บริษัท บูดกระดาษ จำกัด</p>
--	---	---

58W/ENV/RT5654/10P2857/RT 320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่กั้นเขตอันตรายไว้ที่ 2 เมตร ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ใส่เสื้อกันแดด ตรวจสอบระบบเชิงป้องกันและระบบ Interlock ให้มั่นใจว่าทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่นๆ กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งาน และในแผนซ่อมบำรุงประจำปี <p>o มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> เลือกของขสารเคมีที่เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วถึง และตรวจสอบความพร้อมหรือย้อนเคลื่อนย้าย เลือกซื้อสื่อให้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลและใช้แรงงานและการตรวจสอบและใช้แรงงาน ต้องไม่ใช้กับวัสดุอุปกรณ์กับสารเคมี ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบปริมาณการของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไนโอ เทวาเออร์ จำกัด

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายบุญ ไชยเนติกิจ)</p> <p> BUAYAI BIAO TRADING CO., LTD. บริษัทไบบิเอย์ จำกัด</p>	<p>หน้า 143/94</p> <p>เลขจาก 2559</p>	<p>ลงชื่อ  ๒๕๖๑๓๔๖๗๘๙</p> <p>(ดร.บุญธรรม บุญคุ้ม)</p> <p>ผู้อำนวยการสถาบัน ศึกษาและพัฒนา เกษตรกรรม</p> <p>เกียรตินิยม คุณธรรม เกียรติคุณ พัฒนาผลงาน เกียรติคุณ</p>
---	---	---

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลลานช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถาบันดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการเพื่อปรับปรุงสถานภาพด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกด้านที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ •อบรม ให้ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่ลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรวบรวม การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน - การใช้โปรแกรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน • จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจและตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งสั่งให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย และแผนส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม • จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน และเขียนกรรมพันธุ์งานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้ต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า • จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในการเดินเครื่องหลอกลูกสูบ 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัรโฆโซโนโซ เพาเวอร์ จำกัด

<p>วันที่</p> <p>5.44</p> <p>BUA 4000 PAPER CO., LTD.</p> <p>บริษัท บัว 4000 จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>141/194</p> <p>หมายเลข</p> <p>2559</p>	<p>วันที่</p> <p>14 มิ.ย. 2559</p> <p>(ตราประทับ)</p> <p>สำนักงานการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>กระทรวงพาณิชย์</p> <p>เลขที่ 141/194</p>
--	---	--

58W/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัด เพื่อการกำกับดูแลที่ดี และลดผลกระทบต่อโครงการและชุมชน • จัดสหภาพกลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีครั้ง ของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานแจ้งขอทราบหมายราชการ และขอรับการประสานงานท้องถิ่น • ดำเนินการสหภาพกลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้รวมผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเข้าศึกษา ระดมความคิดเห็น และระดมกลไกในโครงการ • หัวข้อหลักของการประชุม ได้แก่ หนึ่งเรียนเชิญสมาชิกของสหภาพการพัฒนาโครงการ และการมีเสียงสะท้อนจากท้องถิ่น สอง วิเคราะห์ ความรู้และเชิงตัวเลข • สรุปผลการจัดงานกลุ่มย่อย 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต โปโล เทวธร จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> • แผนการฝึกอบรมประชาชนและประชาสัมพันธ์การขอรับแจ้งโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ หรือเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แล่นบิน สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต โปโล เทวธร จำกัด

<p>เลขที่</p> <p>152/194</p> <p>BUAYAT LTD. (INCORPORATED IN THAILAND) บริษัท บัวยาต จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>152/194</p> <p>เลขที่เอกสาร</p> <p>2555</p>	<p>อัตรา</p> <p>15.00 บาท</p> <p>(ค่า เบี้ยประกัน ใบประกันภัย)</p> <p>ผู้ขายประกันภัย บริษัท บัวยาต จำกัด</p> <p>บริษัท บัวยาต จำกัด เลขที่ 152/194 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110</p>
--	--	---

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

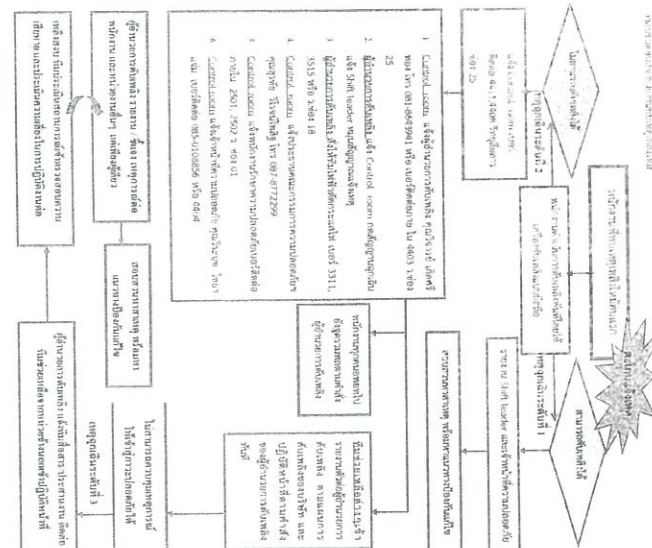
องค์ประกอบด้านที่เขมาล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับขึ้นค่าโดยสารขึ้น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบรรษัทเจ้าของงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านความยั่งยืนของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในวิธีที่มีค่าแห่งงานวาง กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมการดูแลรักษาคลองห้วยใหญ่ (คลองอีสามเขื่อน) ร่วมกับชุมชน ประสานงานกับหน่วยงานประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้ของหน่วยงานในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากผ้าตาล หรือศูนย์เรียนรู้ของหน่วยงานในการให้ความรู้เรื่องการตั้งถิ่นฐานบนพื้นที่สูงตามความจำเป็น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข กิจกรรมการให้ความรู้แก่เด็กนักเรียน นักศึกษา กับการจัดการสิ่งแวดล้อม เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทักานุภาพรัฐสภาของสถาน การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับรองเรื่องเรียน คลองจอบกับสังคมคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนกับแผนกแผนกหรือปัญหาที่เกิดขึ้นของทางต่างๆ มาแจ้งโรงไฟฟ้า ได้แก้ไขจาก โรงไฟฟ้า บัณฑิต จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น และแจ้งข้อร้องเรียนตามขั้นตอนการรูปที่ 2-1 เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อลดความวิตกกังวล จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างสุขภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมลูกจ้างชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต โกลบอล โซลูชั่น

[illegible]

SBW/FIN/RT5654/10P2857/RT320

[illegible]




รูปที่ 3-4 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการระบุโอกาสภัยของโครงการ

[illegible]


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ใบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคานช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

เลขที่  ๕๕๑ THAI POWER CO., LTD. บริษัท ไทย พาวเวอร์ จำกัด บริษัทมหาชน จำกัด	หน้า 156/194 หน้ารวม 2559	เลขที่ 1๙๑.๑๐๙๗  (นางสาวจันทน์ บุณยรัตพันธุ์) ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1๖/๓๓ พ.ค. ๒๕๖๑
--	------------------------------------	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถนนช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

<p>ลงชื่อ </p> <p> (บริษัท ยู่อีวี พาวเวอร์ จำกัด) PUATAI YOO POWER CO., LTD. บริษัท ยู่อีวี พาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>วันที่ 156/194 พุทธศักราช 2559</p>	<p>ลงชื่อ  156.9.81.87 (ดร.ณัฐพร น.บุญตาคุณ) ผู้อำนวยการทั่วไปและโฆษก บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	--	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

<p>เลขที่ <u> </u></p> <p> RUJATITIO PAPER CO., LTD. (บริษัท ฤๅษีทิพย์ จำกัด) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000</p>	<p>หน้า <u>155/194</u></p> <p>เลขที่ <u>2559</u></p>	<p>เลขที่ <u> </u></p> <p>(ขอสงวนสิทธิ์ในเขตเทศบาลเมืองนนทบุรี) (สำนักงานเทศบาลเมืองนนทบุรี) บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000</p>
--	--	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถนนช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

เลขที่ <u>559</u> (นางสาว ธีรณัช)  BUATAI S&S CO., LTD. บริษัท บิวตาไอ เอสแอนด์ส จำกัด	หน้า 153/194 2559	เลขที่ <u>199.9.1</u> (ดร.บุญฤทธิ์ บุญเกิด) ผู้อำนวยการโรงเรียน บริษัท รับ คอปปี้และ บริการด้านเอกสาร จำกัด	
---	-------------------------	--	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


องค์ประกอบด้านที่เน้นวัดผล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรณรงค์ขยายการดูแลสุขภาพแก่ประชาชน ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขมูลฐาน และจัดการดูแลสุขภาพตามความเหมาะสม <p>มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> การปกป้องและระบายนี้อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชาว <ul style="list-style-type: none"> ให้ทราบดีเกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ประชาชนมีการป้องกันและดูแลสุขภาพเบื้องต้นได้ ประสานความร่วมมือในลักษณะและทำางานเพื่อระดมสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น วิศวกร ประชาชนในพื้นที่หรือโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพที่ร่วมทางท้องถิ่น เป็นต้น เสียงดัง <ul style="list-style-type: none"> กรณีจะดำเนินการขุดเจาะดินแล้ว ต้องมีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนขุดเจาะ ประชาชนในพื้นที่ซึ่งทางกรมจัดพื้นที่คือบริเวณน้ำตก ให้ทำมิถิณพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินงานโครงการ รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนค่าอุจจาระจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับแจ้งร้องเรียน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลความเดือดร้อนจากภาคดำเนินการโครงการเพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขให้ถูกต้องไป 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิตไฮโดร เทอร์วี่ จำกัด

[illegible]

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ส่วนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<p>การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> แจ้งเจ้าหน้าที่ช่างอายุรแพทย์รักษานาฬิกาในพื้นที่ยุทธศาสตร์การให้กักตุนหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดการวัสดุขี้เถ้าในโรงงานอุตสาหกรรมของโรงพยาบาลระดับอำเภอ ที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ติดเชื้อหรือผู้ถูกจับจากกิจกรรมของโครงการ ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและป้องกันประมาท ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำกรรณทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไป ในการศึกษาดูงานหรือแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ในกรณีประชาชนเกิดอาการแพ้ยา และผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต ไบโอ ฟาร์มาซี จำกัด

เลขที่ <u> </u> (ระบุเลขที่ใบอนุญาต)  RATTANA PONG POWER CO., LTD. บริษัท รัตนา พงษ์ จำกัด เลขที่ ๓๓๓ หมู่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	หน้า <u>159/194</u> เลขที่ <u>2559</u>	เลขที่ <u>159/194</u> (ตรงตามรายชื่อในบัญชีรายชื่อ) ผู้ดำเนินการค้าและขนส่ง บริษัท รัตนา พงษ์ จำกัด เลขที่ ๓๓๓ หมู่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
---	---	---

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในแต่ละปีจะจัดประเมินความเสี่ยงของผลกระทบสุขภาพและประเมินสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเหมาะสมของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพหรือมีความเสี่ยงสุขภาพและผลในการดำเนินงานต้องทำการโดยมีการทำงานเป็นแผนกที่มีโอกาสได้รับในการประเมินปัจจัยเสี่ยงองค์กร และให้ร่วมเวทีทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่อง 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มสุขภาพและสุขภาพความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาด้านผลกระทบทางที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาหรือความผิดปกติของสุขภาพพนักงานในการทำงาน กรณีประชาชนเกิดการการณ้เจ็บป่วยและผลกระทบส่วนรวมจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องมีความรับผิดชอบด้านข้อมูลหมายถึงเกี่ยวข้องกับสุขภาพ บริษัทมีการติดตามผลกระทบสุขภาพ การดำเนินการแก้ไขในแต่กรณีเมื่ออยู่ผิดปกติ จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานตามตำแหน่งต่างๆ จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานอย่างต่อเนื่องให้ติดต่อกัน 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัฟเฟอโรโซล โกลบอล เซอร์วิส จำกัด

<p>ตรา  (บริษัท บัวต่าย บีเอ็น จำกัด) BUATAI BIN POWER CO., LTD. บริษัท บัวต่าย บีเอ็น จำกัด</p>	<p>หน้า 158/194 พจนานุกรม 2559</p>	<p>เลขที่ 15 04 158/194 (ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลเฉพาะ) ผู้จำหน่ายรายเดียวในประเทศไทย บริษัท บัวต่าย บีเอ็น จำกัด ถนนบางนา-ถวิภาวดี</p>
---	---	---

SBW/ENV/RTS654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถาบันดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเครื่องมือในการใช้งานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นพิษขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าปอดและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณอาคารที่เป็นเชื้อเพลิง บริเวณระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน ม้าฮักการหล่อโคลนโครงการ ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน หากไม่ปกติไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติควรมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสืบเสาะหาหน้าที่การทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งเป็นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ด้วยวิชาชีพเวชศาสตร์ผ่านกระบวนการตามวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์โรคและคุ้มครองแรงงานกำหนด ประเมินความถี่รับข้อมูลผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานไปผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานก่อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหามาเพื่อผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิตไทย เทคเนวิ จำกัด

เลขที่ <u>5154</u>  (บริษัท บียู เอช จำกัด) BATA R.O. POWER CO., LTD. บริษัท บียู เอช จำกัด	หน้า 157/194 หมายเลข 2559	เลขที่ <u>1501</u>  (บริษัท บียู เอช จำกัด) BATA R.O. POWER CO., LTD. บริษัท บียู เอช จำกัด
--	------------------------------	--

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

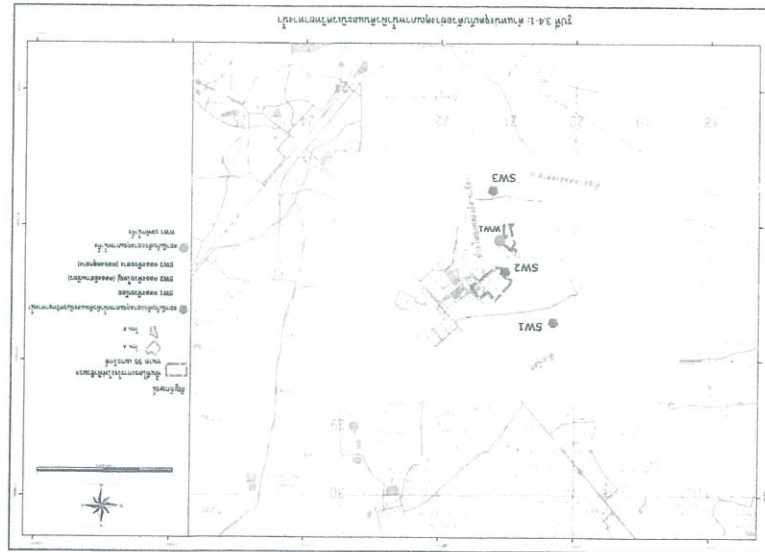
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่ใช้และศูนย์บริการภาพ (ต่อ)	7.3 การปลูกซ่อมแซม พืชทดแทนทดแทนไม้ที่ปลูกต้องมีการปลูกซ่อมแซมให้มีจำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตัดภายในระยะเวลา 30 วัน 7.4 กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 6 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 7.5 ดูแลดินและน้ำในเขตกรรมไม่ให้ใช้ปุ๋ยรบกวนคน อย่างน้อยทุก 4 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต ไบโอ เทคเนจ จำกัด
14. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำมีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ปฏิบัติงานและพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง จัดทำมีการแจ้งเตือนความเสี่ยงอันตรายในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัยในพืชไร่ (Prevention maintenance) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานได้อย่างปลอดภัยและต่อเนื่อง จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความสะอาดซึ่งเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัณฑิต ไบโอ เทคเนจ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ทั้งปีที่ใช้ค่าความระมัดระวัง	วิธีการหาค่าความระมัดระวัง	สถานีวัดค่าความระมัดระวัง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซพิษอันตรายไฮโดรคาร์บอน (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (สถานี 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP โดยวิธี Gravimetric High Volume PM-10 โดยวิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด SO₂ โดยวิธี UV Fluorescence NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> 5 สถานี (ผลตรวจได้ 1-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 โรนเรี่ยน บ้านโนนตะเอน (A1) สถานีที่ 2 โรนเรี่ยน บ้านดอนหันโนนพืด (A2) สถานีที่ 3 โรนเรี่ยน ชุมชนหนองวง (A3) สถานีที่ 4 วัดป่า ประจวบารณนิคม (A4) สถานีที่ 5 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (A5) 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุมบริเวณทำการและพื้นที่สุขภาพการและให้ครอบคลุมทั่วบริเวณที่มีการทำก่อสร้างได้แก่ผลกระทบ เช่น การประชิดพื้นที่ เป็นต้น 	บริษัท บัวใหญ่ โปโล เพาเวอร์ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียวและภูมิรียภาพ (พืช)	<p>5. การปลูกพืชคลุมดิน โครงการมีแผนที่จะปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีการเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นการเจริญเติบโตและคลุมพื้นที่ก่อนฤดูปลูกพืชขึ้นที่ยังขาดคลุมดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะเริ่มจากการปลูกพืชคลุมดินก่อนหลังจากที่ขุดลอกเสร็จเรียบร้อยแล้วโดยจะเริ่มลง จีวรทำการปลูกต้นไม้ขึ้นตามชายฝั่ง โดยจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินการปลูก</p> <p>6. การปลูกไม้ยืนต้น ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยปลูกลงในพื้นที่ที่เตรียมดินและขุดหลุมไว้ แล้วจะใช้น้ำหมักคัสคัสไม้ไว้</p> <p>7. การดูแลบำรุงรักษา</p> <p>7.1 รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นพื้นที่มีฝนตกบริเวณชายฝั่ง</p> <p>7.2 ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 2 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสมตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บั๊กใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



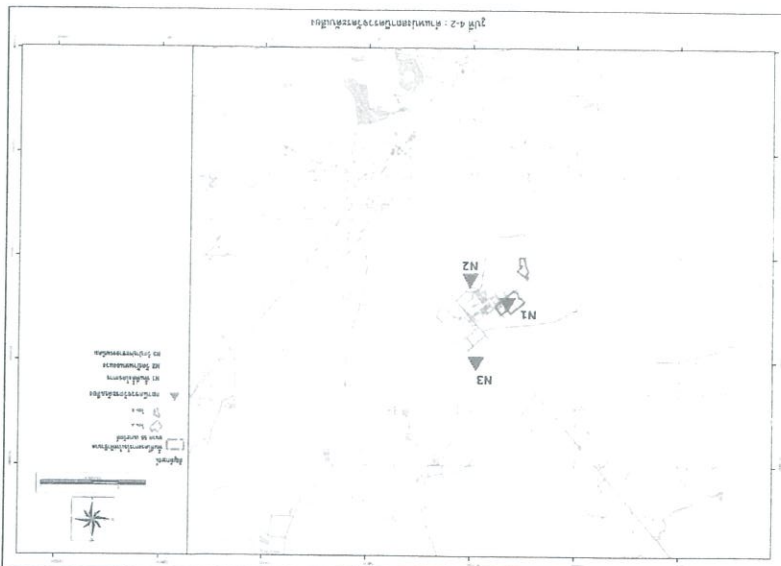
ตารางที่ 4
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/น้ำบาดาล/น้ำใต้ดิน และการปนเปื้อนของน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำบาดาล ความลึกของน้ำ ความเร็วของน้ำ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี ค่าบีโอดี ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-3) ได้แก่ 1. คลองห้วยน้อย (SW1) 2. คลองห้วยใหญ่ (คลองสีลาชัย) (SW2) 3. คลองห้วยยาว (คลองคุดกุด) (SW3)	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เลขที่	หน้า	ชื่อ
171/194 หน้า 1	171/194 หน้า 1	171/194 หน้า 1

BUATAI BIO-POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT/5654/10P285/RT/20



ตารางที่ 4
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การติดตามตรวจสอบความรุนแรงจากโรงไฟฟ้า	ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลแผนที่ดาวเทียม	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงานวิจัยที่สมัครดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลแผนที่ดาวเทียม	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ปีละ 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการขุดลอกหรือโดยครอบคลุมฤดูร้อน (กลางเดือนพฤษภาคม) ถึงกลางเดือนพฤษภาคม และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม) ถึงกลางเดือนตุลาคม	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
3. ระดับเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางคืน (L _{night}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน (L _{day}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางคืน (L _{night}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน (L _{day})	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศและกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด และการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-2) ได้แก่ 1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1) 2. รัศมีบ้านเรือน (N2) 3. รัศมีประชาชน (N3)	ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การขุดลอกและเริ่มขุดวาง การก่อสร้าง และการก่อสร้างอาคาร โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานี ต้องครอบคลุมวันที่ทำการ และวันหยุดราชการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เลขที่	หน้า	ชื่อ
169/194 หน้า 1	169/194 หน้า 1	169/194 หน้า 1

BUATAI BIO-POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT/5654/10P285/RT/20

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความ สามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO _x , O ₂ , SO ₂ และ TSP โดยวิธี Relative Test Audit (RTA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO _x , O ₂ , SO ₂ และ TSP จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหา ค่า Relative Accuracy และนำผลที่ การตรวจวัดแบบสุ่ม เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระยะย่อยมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด			

ลงชื่อ   (นายสุภากร บัวใหญ่) (ประธานกรรมการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 180/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (นางสาววิภากร บัวใหญ่) (ผู้จัดการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
--	------------------------------	---





SBW/ENV/RT3654/10P2857/RT320

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระยะย่อยมลพิษทางอากาศ (CEMS) ที่ตรวจวัด NO _x , O ₂ , TSP และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี ดำเนินการเฉลี่ยค่าที่ตรวจวัดแบบสุ่ม เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระยะย่อยมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด			

ลงชื่อ   (นายสุภากร บัวใหญ่) (ประธานกรรมการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 179/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (นางสาววิภากร บัวใหญ่) (ผู้จัดการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
--	------------------------------	---





SBW/ENV/RT3654/10P2857/RT320

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ		TSP โดยวิธี Gravimetric High Volume PM 10 โดยวิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด SO ₂ โดยวิธี UV Fluorescence NO _x โดยวิธี Chemiluminescence ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม			





ลงชื่อ   (นายสุภากร บัวใหญ่) (ประธานกรรมการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 178/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (นางสาววิภากร บัวใหญ่) (ผู้จัดการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
--	------------------------------	---

SBW/ENV/RT3654/10P2857/RT320

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน		ดำเนินการประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน			

ลงชื่อ   (นายสุภากร บัวใหญ่) (ประธานกรรมการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 177/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (นางสาววิภากร บัวใหญ่) (ผู้จัดการ) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
--	------------------------------	---

SBW/ENV/RT3654/10P2857/RT320





ตารางสรปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	อุปกรณ์ประกอบ
4. คุณภาพน้ำผิวน้ำ/ น้ำเวศวิทยาทางน้ำ และการแพร่เลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<p>นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งอาศัยของพืชและ - แหล่งอาศัยสัตว์ - สัตว์น้ำผิวน้ำ <p>คุณภาพน้ำระบบที่เร่งจากหอหล่อเย็น</p> <p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 	<p>ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p>	ถังพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บัณฑิต ไบโอ เทคโนโลยี่ จำกัด

<div data-label="Text"> <p>๑๕๑๐</p> </div> <div data-label="Image"> </div> <div data-label="Text"> <p>๕๕๘</p> <p>BRATON PIA POWER CO., LTD.</p> <p>บริษัท บราตัน พาวเวอร์ จำกัด</p> </div>	<div data-label="Text"> <p>หน้า</p> <p>184/194</p> <p>พจนานุกรม</p> <p>2559</p> </div>	<div data-label="Text"> <p>๑๕๑๐</p> </div> <div data-label="Image"> </div> <div data-label="Text"> <p>๑๕๑๐</p> <p>(๑) บราตัน พาวเวอร์ จำกัด</p> <p>ผู้ขาย</p> <p>บริษัท บราตัน พาวเวอร์ จำกัด</p> </div>
--	--	--

ตารางสรปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงรบกวนในที่พัก (90 (L _{eq}) - คั่นแผนภูมิเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)	- จัดทำแผนพื้นที่ระดับเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน - ตรวจวัด Leq 8 ชม. บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า อาทิเช่น บริเวณห้องหมั่น เครื่องไอน้ำ และท่อหล่น	- จัดทำแผนพื้นที่ระดับเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ ความดัง และพิจารณาการรบกวน	- จัดทำแผนพื้นที่เสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ ความดัง และพิจารณาการรบกวน	บริษัท บัณฑิต ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ น้ำใต้ทรัพยากรน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน - ความลึก - อุณหภูมิ - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเร็วกระแสน้ำ - ออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	3 สถานี (แสดงจุดรูปที่ 4-1) ได้แก่ คลองน้ำน้อย (SW1) คลองห้วยใหญ่ (SW2) คลองห้วยทราย (คลองขลุ่ยจาก) (SW3)	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	บริษัท บัณฑิต ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสุวาท วงษ์สวัสดิ์) SUWAT WONGSAWAT CO., LTD. บริษัท สุวาท วงษ์สวัสดิ์ จำกัด	หน้า 182/194 เลขที่ 2559	ลงชื่อ   (นายปณณ พันธ์พินิจ) (ดร.ปณณพญ์ พันธ์พินิจ) ผู้ชำนาญการพิเศษ (อำนวยการ) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ 111 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
--	-----------------------------------	---

ตารางสรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ น้ำเว้าวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ตม)	ความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำ ของแข็งแขวนลอย ของแข็งแขวนละเอียด น้ำขึ้นและน้ำลง คลอรีน ค่าซีดีเอม (Cd) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (เมื่อไม่ทดสอบ) แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (เมื่อไม่ทดสอบ) แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (เมื่อไม่ทดสอบ) — $SAR = \sqrt{\frac{Ca + Mg}{Na}}$ โลหะหนัก โลหะ ตะกั่ว ปะปน แคดเมียม สารหนู โคบอลต์และแคดเมียมที่ปนเปื้อน ฟอสฟอรัสและไนโตรเจน				

 <p>SIAM CEMENT CO., LTD. บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)</p>	วันที่ 18/3/94 พ.ศ. ๒๕๓๗	เลขที่ ๑๕๖๔ ACTD. ๑๕ (สำหรับกรรมการผู้จัดการ) ผู้บริหารงานทั่วไป บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร
--	--------------------------------	---

ตารางสรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความเหมาะสม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานศึกษาตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การศึกษามหาวิทยาลัย ความรุนแรงจากไฟฟ้า	ภาพถ่ายอาคารเรียน โดยแสดง ข้อมูลอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉนวน ฉนวนที่ชำรุดหรือเปลือย วิธีสำรวจ (การตรวจสอบภาพ) วิธีสังเกต หรือการสอบถาม ผู้ที่เกี่ยวข้อง	ภาพถ่ายอาคารเรียน โดยให้สำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยี (อวกาศและ ภูมิสารสนเทศ) (องค์การมหาชน) วิธีสังเกต หรือการสอบถาม ผู้ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของโครงการ	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วง 1 ปี ของภาคเรียนแรก หลังจากรับ ทุนฯ ปี ละสอบอุปกรณ์การ ใช้ตรวจสอบคุณภาพ (การเดินตามอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ภาค อุตสาหกรรม) อุตสาหกรรม (ภาคเรียนพิเศษภาค อิเล็กทรอนิกส์ภาค อุตสาหกรรม) และ อุปกรณ์ (ภาคเรียนพิเศษภาค ภาคอิเล็กทรอนิกส์ภาคเรียนพิเศษภาคเรียนพิเศษ)	บริษัท บัณฑิต โนโล เทคโนโลยี จำกัด
3. ระดับเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงเวลาว่างวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงเวลากลางคืน (L _{night})	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดความถี่ ที่ประกาศมาตรฐานวิธีวัดเสียง และหาข้อมูลและการคำนวณให้ เป็นไปตามประกาศกรมควบคุม มลพิษที่ราชกิจ	ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L _{night} ในพื้นที่ศึกษามหาวิทยาลัยโดย พื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (แสดงในรูปแบบที่ 4-1) บริเวณรั้วด้านทิศใต้ของ โครงการ (N1) บริเวณถนนรอบ (N2) วัดป่าประดวนนิคม (N3)	ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L _{night} 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมพื้นที่การ เรียนทุก 6 เดือน ครอบคลุมพื้นที่การ เรียนทุก 6 เดือน ครอบคลุมพื้นที่การ เรียนทุก 6 เดือน ครอบคลุมพื้นที่การ เรียนทุก 6 เดือน	บริษัท บัณฑิต โนโล เทคโนโลยี จำกัด

[illegible]

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถนนช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ น้ำหรือห้วยทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อไป)	การตรวจสอบคุณภาพดิน ความเค็ม/กรด ด่าง ซิงค์ ไนโตรเจน	วิเคราะห์ตามมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 ที่ อบต. และที่ อบจ.บุรีรัมย์ เช่น Guidelines for Drinking Water Quality (WHO, 2004)	บริเวณพื้นที่โครงการ น้ำเขื่อนลำห้วย 1 ตำบลห้วยยาง	เดือนละ 1 ครั้ง ในฤดูฝน (เดือนมิถุนายนถึงเดือน พฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝน ตกในช่วงฤดูแล้ง	บริษัท บัวใหญ่ โอโอ เพาเวอร์ จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเค็ม/กรด ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ไนเตรต (NO ₃ -N) - ทองแดงละลายทั้งหมด (TDS) - ทองแดงรวม (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอไรด์ (Cl) - โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) และสารหนู (As)	วิธีการตามวิธีระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater	6 สถานี (แสดงผังรูปที่ 5-1) ได้แก่ - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ของ โครงการ จำนวน 3 บ่อ - บ่อรับน้ำบาดาลของกรม ทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ โอโอ เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลถนนช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบตัวชี้วัด	ดัชนีที่ใช้คำนวณหรือข้อบ่งชี้	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่คำนวณหรือข้อบ่งชี้	ความถี่	ตัวบ่งชี้ข้อบ่งชี้
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/น้ำในคูหรือทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (คต)	$SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ <p>คุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการตรวจสอบคุณภาพน้ำบนบ่อเลี้ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเข้มข้นต่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) <p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำบนบ่อเลี้ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเข้มข้นต่าง (pH) - ซอนเจือละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซอนเจือแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD₅) 	<p>ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	บ่อพักน้ำทั้งหมด	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
			บ่อพักน้ำทั้งหมด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


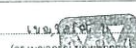
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<p>ตรวจสอบอุณหภูมิผิวน้ำและผิวหน้า</p> <p>อุณหภูมิ (Temperature)</p> <p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</p> <p>ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</p> <p>ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <p>ค่าบีโอดี (BOD₅)</p> <p>ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)</p> <p>ค่าคลอรีน (Cl₂)</p> <p>ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (เมื่อไม่ออกซิไดซ์)</p> <p>ค่าแมกนีเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (เมื่อไม่ออกซิไดซ์)</p> <p>ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (เมื่อไม่ออกซิไดซ์)</p>	<p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการตามมาตรฐานราชการกำหนด</p>	<p>ลำคันทันชลอมัน</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่</p> <p>ใบโอ พาวเวอร์ จำกัด</p>

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดความร้อน ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ตรวจวัดแสงสว่าง ระดับความเข้มของแสงในสถานที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement WBGT Method Lux Meter 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณเหนือโถงน้ำบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและหอหล่อเย็น บริเวณเหนือโถงน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณพื้นที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 4 ครั้ง ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
10. เศรษฐกิจ-สังคม	สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 4-4) ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	192/194	ลงชื่อ	
	BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)	หน้า	192/194		BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	192/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ชนิดและจำนวนของพืชน้ำ ชนิดการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการ โดยระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานสรุปผลทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า ดังนี้ Silicon Dioxide (SiO₂) Aluminum Trioxide (Al₂O₃) Ferric Oxide (Fe₂O₃) Calcium Oxide (CaO) Titanium Dioxide (TiO₂) Magnesium Oxide (MgO) Sulfur Trioxide (SO₃) Sodium Oxide (Na₂O) Manganese Oxide (Mn₂O₃) 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมระบุวิธีการจัดการ และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำวันเดือน ตรวจวัดตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เก็บตัวอย่างเถ้าจากโรงไฟฟ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้าปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	190/194	ลงชื่อ	
	BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)	หน้า	190/194		BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	190/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Potassium Oxide (K₂O) ความเข้มข้นกรด ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) บรอมีน (Br) และตะกั่ว (Pb) 				
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ	<ol style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา การบริหารจัดการความปลอดภัย บันทึกการประเมินระดับผลกระทบการดำเนินงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการดำเนินงาน ประเมินผลการเชื่อมสัมพันธ์กับนโยบายบริษัท ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการดำเนินงานตามหลักวิชาการ สุขศาสตร์ วิศวกรรม ประกอบด้วย 	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	191/194	ลงชื่อ	
	BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)	หน้า	191/194		BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	191/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด


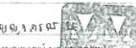
SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลค่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> การกระจายของอนุภาคขนาดเล็ก (Particle Size Distribution) และเนื้อดิน (Texture) ความเป็นกรด ด่าง (pH) อินทรียวัตถุ (Organic Matter) สภาพนำไฟฟ้า (Electro Conductivity) ไนโตรเจน (Nitrogen, N) โพแทสเซียมที่จับกับโปรตีน (Available Potassium, K) ฟอสฟอรัสที่จับกับโปรตีน (Available Phosphorus, P) โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม และโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable K, Ca, Mg & Na) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) บรอมีน (Br) แคดเมียม (Cd) 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการตามกรมที่ดิน (2548) 9 3 3 3 (2541) Soil Characterization Service (1984) SSA (1997) USDA (1986) และ U.S. EPA (1982) หรือวิธีการที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสนอ 	<ul style="list-style-type: none"> สุ่มตรวจวัดบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเถ้าของโครงการไปใช้ โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีลักษณะเนื้อดิน ดังนี้ 1) ดินทราย 1 สถานี 2) ดินร่วน 1 สถานี 3) ดินเหนียว 1 สถานี 	ทุกปีทั้งก่อนและระหว่างดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ		หน้า	189/194	ลงชื่อ	
	BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)	หน้า	189/194		BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด)
	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า	189/194		บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)		- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกคน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ตรวจสุขภาพพื้นฐาน ตามหลักอนามัยกำหนด รวมทั้งตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และการ ทำงานของไต นอกจากนี้ ตรวจสุขภาพพิเศษ ได้แก่ ตรวจสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มี โภชนาได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดต่อทาง วิทยุแล้ว	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ภาวะสุขภาพของประชาชน - ภาวะสุขภาพของประชาชน		ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ในใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใน พื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการ เกิดโรคภัยเจ็บป่วยและปี พร้อมทั้งสรุปและ รายงานผล	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ การจัดทำคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ ดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
12. สุขภาพ	สุขภาพพนักงาน - การตรวจสุขภาพพนักงาน	- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานในชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยโครงการที่ ตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสุขภาพ ณ ที่ชุมชนตามที่มีปัญหาเกี่ยวกับโรค รวมทั้ง ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพ การมองเห็น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ภาคผนวก ก-2

สำเนาผลการพิจารณารายงานจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
(หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/16035 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2564)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๖ ๐ ๓๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๗๒๕๒
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้แจ้งความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลง
แผนผังโครงการ (ขยายพื้นที่อาคารจัดเก็บเชื้อเพลิง และก่อสร้างสำนักงานของอาคารเชื้อเพลิง) ๒) การเพิ่ม
ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และ ๓) การเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๓๘) เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม
๒๕๖๔ มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงนำเสนอเรื่อง
การขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๗๒๕๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๔ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
จำนวน ๑๕ ชุด พร้อมแนบบันทึกรายการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ สถานประกอบการตั้งอยู่ที่อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง
ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (ขยายพื้นที่อาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงและก่อสร้างสำนักงานของอาคาร
เชื้อเพลิง) ๒) เพิ่มระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และ ๓) เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้ง
ว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๓๘) เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑)
ของบริษัทฯ ตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่น
ที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

กลุ่มงานพลังงาน
เลขที่รับ 482 ผู้รับ กลุณฯ
เวลา 13.00 น. วันที่ 30 ส.ค. 2564

เรียน คุณปรีดา
โปรดทราบ
1/พรม 10 ก 8/5 1 ก ๑๐๑
1/๖ ๖ จริ ๑๕ ๑๖ ๑๖ + กพ. ๑๖ ๑๖
30 ส.ค. ๖4

ในการนี้...

* 1/พรม 10 ก 8/5 1 ก ๑๐๑

สแกนเรียบร้อยแล้ว
วันที่ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๔

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายณายศ วรธนะภูติ)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๗๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ข-1

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และ ใบอนุญาตการซื้อขายไฟฟ้า (COD)



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า



ฝ่ายใบอนุญาต
โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๗ ต่อ ๕๐๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



แบบ ทค ๒

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

ที่ กกพ (ทค.๒) - ๓๓๔/๒๕๖๒

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม
ชื่อ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล ๕๕ เมกะวัตต์)
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๒๐
เพื่อประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องกังหันไอน้ำ SIEMENS หมายเลข ๖๐๔๒ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า SIEMENS หมายเลข Dele๕๖๖๕๐๐๐๐๐๐๐ ขนาด ๖๔,๗๐๖.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๓๐-๕๕๑-๗๙๐๗-๖๒
- เครื่องยูนิตซีเจต CUMMINS หมายเลข ๒๕๑๑๖๙๔๗ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า CUMMINS หมายเลข ๖๐๒๑๙๔๗ ขนาดเครื่องละ ๑,๒๕๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๓๐-๕๕๑-๗๙๐๗-๖๒

(รวม ๒ เครื่อง)

หมายเหตุ ขนาดกำลังการผลิตรวม ๖๕,๙๕๖.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายเสมอใจ ชูธรรม)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมครั้งต่อไป

ครั้งที่ ๑

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

ครั้งที่ ๒

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) _____
ตำแหน่ง _____

(ลายมือชื่อ) _____
ตำแหน่ง _____

ผู้อนุญาต

ผู้อนุญาต

เงื่อนไข

- ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคุม
- ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคุมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น
- ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง คัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคุม ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต
- ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคุม ตลอดจนเครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยตลอดตลอดเวลา
- เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาตกรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป
- ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาคัดถอน หักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

คำเตือน

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยยี่สิบวัน



อ้างถึง

ที่ กฟผ. สบ๒๓๐๐/๕๐๕๓๕



ถึงที่ส่งมาด้วย 1

๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง การเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. สัญญาซื้อขายไฟฟ้าเลขที่ PPA-SPP/F-๒๐๑๙-๐๐๑ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. สบ๒๓๐๐/๕๐๕๓๕๐ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๒

๓. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. สบ๒๓๐๐/๕๐๕๓๕๑๑ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

๔. หนังสือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ที่ BVP.EX๒๐/๐๘๕๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามที่อ้างถึง ๑ - ๓ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประเภทสัญญา Firm ผลผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล ปริมาณหลังไฟฟ้าตามสัญญา ๒๕ เมกะวัตต์ เชื่อมโยงระบบไฟฟ้าระดับแรงดัน ๑๓๕ กิโลโวลต์ ระหว่างสถานีไฟฟ้า (สฟฟ.) บัวใหญ่ กับ สฟฟ. ชัยภูมิ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยมีสถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) ชัยภูมิ ของ กฟผ. เป็นสถานีไฟฟ้าต้นทาง และมีวันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๓ ต่อมา บริษัทฯ ได้มีหนังสือตามที่อ้างถึง ๔ แจ้งวันที่บริษัทฯ ประสงค์จะเริ่มเดินซื้อขายไฟฟ้า (COD) ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ นั้น

กฟผ. ได้พิจารณาแล้วว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าก่อนการซื้อขายไฟฟ้าครบถ้วน และผ่านเกณฑ์การทดสอบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในลักษณะ Trial Run ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จึงเห็นชอบให้บริษัทฯ COD ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๒.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิทัศน์ รวนพิพัฒน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

โทร. ๐ ๒๔๒๖ ๒๕๖๘

โทรสาร ๐ ๒๔๒๖ ๒๕๖๘

แบบฟอร์มการรายงานข้อมูลในช่วงระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

- ชื่อผู้รับใบอนุญาต : บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
- ชื่อสถานประกอบกิจการ : บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
- เลขที่ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า : กฟผ. 01-1(2)/60-224
- วันที่ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า : 31 พฤษภาคม 2560
- เลขที่ผู้เสียภาษี : 0305545001082
- วันที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) : 18 มกราคม 2560 (แนบเอกสารประกอบ)
- วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) : 5 เมษายน 2560 (แนบเอกสารประกอบ)
- วันที่เริ่มก่อสร้างโรงไฟฟ้า (ตั้งระบบไฟฟ้า) : 5 มกราคม 2561
* วันที่เริ่มก่อสร้าง โรงงาน หรือ วันที่เริ่มก่อสร้างอาคารก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ สืบค้นแบบสัญญาว่าจ้าง (แนบเอกสารประกอบ)
- วันที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ : 25 พฤษภาคม 2562
(แนบเอกสารดำเนินการก่อสร้าง)
- กำลังการผลิตติดตั้ง (MW) : 55 เมกะวัตต์
- เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า
 - เชื้อเพลิงหลัก : แกลบ,เปลือกไม้,ไม้สับ
 - เชื้อเพลิงสำรอง : -
- วันที่เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) : 2 มิถุนายน 2563 (แนบเอกสารประกอบ)
- ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร : บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120
- ที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงิน : บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120
- ผู้ประสานงาน
 - ชื่อ - นามสกุล : นายวิจารย์ เกิดศรีทอง
โทรศัพท์ : 044-292222 ต่อ 6403 โทรสาร : 044-461531
e-mail : Wjarn@tongshuairce.com
 - ชื่อ - นามสกุล : นางสาวประยัตติ ประพาฬพงษ์
โทรศัพท์ : 098-1847726 โทรสาร : 044-461531
e-mail : prayad@tongshuairce.com

* ทั้งนี้ให้ประทับตรา นิตยภัตทุกข้อทั้งลายมือชื่อ ตำแหน่งของผู้แทนนิติบุคคลอย่างชัดเจน



ที่ กฟผ. Sub๓๐๐ /๕๐๐๙๕

สัญญาแม่โขงเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเลขที่ PPA-SPP/F-2017-001

ระหว่าง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กับ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

สัญญาแม่โขงเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สัญญาแม่โขงเพิ่มเติม” ทำขึ้น ณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานเลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 เมื่อวันที่ พ.ศ. 2565 ระหว่างการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดย นายกิตติ เพ็ชรสันติ์ ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการระบบส่ง ซึ่งต่อไปในสัญญาแม่โขงเพิ่มเติมฉบับนี้ เรียกว่า “กฟผ.” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 88 หมู่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดสุรินทร์ โดยนายวิจารย์ เกิดศรีทอง ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทที่ 30001220000743 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 27 มิถุนายน 2565) แทนท้ายสัญญาแม่โขงเพิ่มเติมฉบับนี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาแม่โขงเพิ่มเติมฉบับนี้ เรียกว่า “บริษัทฯ” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ ได้มีสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงาน เนื่องจากสถานการณ์ขาดแคลนก๊าซธรรมชาติและวิกฤตราคาพลังงานที่มีแนวโน้มสูงขึ้น ส่งผลต่อความมั่นคงด้านพลังงาน และอัตราค่าบริการของใช้ไฟฟ้า คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (“กพช.”) จึงได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 1/2565 (ครั้งที่ 156) เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2565 เห็นชอบแนวทางการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ ปี 2565 ให้รับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนส่วนเพิ่มจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) จากสัญญาซื้อขายไฟฟ้า กลุ่มชีวมวล และสัญญาซื้อขายพลังงานชีวมวลได้ และมอบหมายให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (“กกพ.”) รับไปดำเนินการ กกพ. จึงได้ออกระเบียบ กกพ. ว่าด้วยการจัดหาไฟฟ้าระยะสั้นเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงาน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2565 (“ระเบียบ กกพ.”) ประกาศ กกพ. เรื่อง ประกาศเชิญชวนการรับซื้อไฟฟ้าระยะสั้นเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานจากผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2565 และประกาศ กกพ. เรื่อง ประกาศเชิญชวนการรับซื้อไฟฟ้าระยะสั้นเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานจากผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 7 เมษายน 2565 (“ประกาศ กกพ.”) เพื่อดำเนินการตามมติ กพช.

กฟผ. ได้ ประกาศ กกพ. ที่ 2/2565 เรื่อง การรับซื้อไฟฟ้าระยะสั้นเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ลงวันที่ 24 มีนาคม 2565 และประกาศ กกพ. ที่ 7/2564 เรื่อง การรับซื้อไฟฟ้าระยะสั้นเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินด้านพลังงานจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 25 เมษายน 2565 (รวมเรียกว่า “ประกาศ กกพ.”) เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กได้ยื่นคำเสนอขอขายไฟฟ้าส่วนเพิ่มให้ กฟผ. เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ กกพ. และประกาศ กกพ. ดังกล่าว โดยบริษัทฯ เป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ที่ได้ยื่นคำเสนอขอขายไฟฟ้าส่วนเพิ่มและผ่านการพิจารณาจาก กฟผ. แล้ว กฟผ. และบริษัทฯ จึงตกลงซื้อขายไฟฟ้าส่วนเพิ่ม เป็นสัญญาแบบไม่มีบริษัทปริมาณซื้อขายไฟฟ้า (Non-Firm) และตกลงแม่โขงเพิ่มเติม สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่าง กฟผ. กับบริษัทฯ เลขที่ PPA-SPP/F-2017-001 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2560 (และที่แม่โขงเพิ่มเติม) (“สัญญาซื้อขายไฟฟ้า”)

หน้า 1/4

คู่สัญญาได้ตกลงกัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. อายุของสัญญาแม่โขงเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สัญญาแม่โขงเพิ่มเติมฉบับนี้มีผลผูกพันและเริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่คู่สัญญาลงนามในสัญญาแม่โขงเพิ่มเติม และให้ มีอายุสัญญาฉบับนี้ตั้งแต่วันที่เริ่มดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าตามข้อ 2.1 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 เวลา 24.00 น. หรือจนกระทั่งคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสิ้นสุดลงแล้วแต่วันใดจะเกิดขึ้นก่อน

เมื่อสิ้นสุดอายุสัญญาตามวรรคแรก คู่สัญญาจะไม่มีข้อตกลงสัญญาอีก เว้นแต่จะมีมติ ระเบียบ และ/หรือ ประกาศจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องให้ กฟผ. ดำเนินการพิจารณาต่อสัญญาแม่โขงเพิ่มเติม

ข้อ 2. การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่ม

2.1 วันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าส่วนเพิ่ม วันที่ พ.ศ. 2565 เวลา:00 น.

2.2 บริษัทฯ ตกลงขาย และ กฟผ. ตกลงซื้อพลังงานไฟฟ้าเพิ่มเติมจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ซื้อขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (“พลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่ม”) ในรูปแบบสัญญาไม่บังคับปริมาณซื้อขายไฟฟ้า (Non-Firm) ดังนี้

2.2.1 บริษัทฯ ตกลงขาย และ กฟผ. ตกลงซื้อพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่ม สูงสุดไม่เกิน 15 เมกะวัตต์ ตั้งแต่เริ่มและเวลาเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าส่วนเพิ่มตามข้อ 2.1 ถึง (1) เวลา 24.00 น. ของวันที่ กฟผ. ได้รับหนังสือแจ้งจากบริษัทฯ ว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ 115 กิโลโวลต์ หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า (Current Transformer) ที่มีรายละเอียดทางเทคนิคเป็นไปตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ พ.ศ. 2562 และดำเนินการปรับปรุงหม้อแปลงกำลังถึง 15 เป็น 60 เมกะโวลต์แอมป์ (ONAF) แล้วเสร็จ หรือ (2) เวลา 24.00 น. ของวันที่ 31 ธันวาคม 2565 แล้วแต่วันและเวลาตาม (1) หรือ (2) จะเกิดขึ้นก่อน

2.2.2 บริษัทฯ ตกลงขาย และ กฟผ. ตกลงซื้อพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มสูงสุดไม่เกิน 20 เมกะวัตต์ ตั้งแต่เวลา 00.00 น. ของวันถัดจากวันที่ กฟผ. ได้รับหนังสือแจ้งจากบริษัทฯ ตามข้อ 2.2.1 ว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ 115 กิโลโวลต์ หม้อแปลงกระแสไฟฟ้า (Current Transformer) ที่มีรายละเอียดทางเทคนิคเป็นไปตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์ พ.ศ. 2562 และดำเนินการปรับปรุงหม้อแปลงกำลังถึงไฟฟ้าเป็น 60 เมกะโวลต์แอมป์ (ONAF) แล้วเสร็จ ถึงเวลา 24.00 น. ของวันที่ 31 ธันวาคม 2565

2.3 อัตรารับซื้อไฟฟ้าที่ใช้การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มตามสัญญาแม่โขงเพิ่มเติมฉบับนี้ ให้เป็นไปตามอัตราที่ซื้อไฟฟ้าที่กำหนดในเอกสารแนบสัญญาแม่โขงเพิ่มเติมฉบับที่ 1

2.4 บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการในการนำส่งเข้าออกของพลังงานไฟฟ้าในส่วนปริมาณพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มที่มีการจ่ายเข้าระบบไฟฟ้า ตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยกฎเกณฑ์พัฒนาไฟฟ้าและประกาศที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทฯ ไม่สามารถเรียกเก็บเงินที่นำส่งเข้าออกของพลังงานไฟฟ้าในส่วนดังกล่าวกับ กฟผ. ได้

ข้อ 3. การดำเนินการ

3.1 บริษัทฯ ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของระบบไฟฟ้า ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยมาตรฐานการเชื่อมโยงเข้ากับระบบ ตามข้อกำหนดระบบโครงข่ายไฟฟ้าของ กฟผ. และ/หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เพื่อให้สามารถจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าในส่วนเพิ่มให้แก่ กฟผ. ได้ ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เอง

หน้า 2/4

หากบริษัทฯ ไม่ดำเนินการตามวรรคหนึ่ง กฟผ. มีสิทธิ์ที่จะตัดการเชื่อมต่อของบริษัทฯ จากการบริโภคของไฟฟ้าของ กฟผ. ได้ และบริษัทฯ ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความบกพร่องด้านอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือระบบอื่นๆ ที่เป็นผลจากการดำเนินการของบริษัทฯ

3.2 บริษัทฯ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าหรือปรับปรุงระบบไฟฟ้า การตรวจสอบระบบอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องให้กับ กฟผ. หาก กฟผ. ต้องมีการดำเนินการดังกล่าวเพื่อให้บริการ สามารถขายพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มให้กับ กฟผ. ได้

3.3 บริษัทฯ ต้องแจ้ง วันที่บริษัทฯ เริ่มจ่ายพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มเข้าระบบไฟฟ้า เป็นหนังสือต่อ กฟผ. ภายใน 3 วันทำการ นับจากวันที่มีการจ่ายพลังงานไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้า

3.4 บริษัทฯ ต้องยื่นคำขอเปลี่ยนแปลงสถานะสัญญาซื้อขายพลังงานไฟฟ้าในส่วนรายการปริมาณเสนอขายไฟฟ้าเข้าระบบภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันที่บริษัทฯ จ่ายพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มเข้าระบบไฟฟ้าต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และนำใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าที่ได้รับปรับเปลี่ยนและลงนามและลงต่อ กฟผ. ภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ได้รับใบอนุญาตที่เปลี่ยนแปลงนั้น

ข้อ 4. การคำนวณค่าไฟฟ้า

4.1 การคำนวณค่าไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและค่ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า ให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและที่แม่โขงเพิ่มเติม โดยให้ใช้ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่อ่านค่าได้จากมาตรวัดไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาที โดย ในช่วง Peak และ Off Peak ส่วนที่ไม่เกินปริมาณพลังงานไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในการคำนวณ (ค่าไฟฟ้าประกอบด้วย ค่าพลังไฟฟ้า ค่าพลังงานไฟฟ้า ค่าการประหยัดการใช้เชื้อเพลิง (Fuel Saving: FS) ค่าการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Promotion: REP) และส่วนเพิ่มราคาปรับขึ้นค่าไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กจากพลังงานหมุนเวียน (Adder))

4.2 การคำนวณค่าไฟฟ้าตามสัญญาแม่โขงเพิ่มเติม

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่อ่านค่าได้จากมาตรวัดไฟฟ้าในช่วงเวลา 15 นาที โดย ในช่วง Peak และ Off Peak จะถูกนำมาคำนวณปริมาณพลังงานไฟฟ้า เพื่อการชำระเงินค่าไฟฟ้า ดังนี้

(1) ปริมาณพลังงานไฟฟ้าส่วนที่เกินกว่าปริมาณพลังงานไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแต่ไม่เกินปริมาณพลังงานไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าบวกด้วยปริมาณพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มตามข้อ 2.2 บริษัทฯ จะได้รับเงินค่าไฟฟ้าในอัตราค่าไฟฟ้าที่กำหนดตามข้อ 2.3

(2) ปริมาณพลังงานไฟฟ้าส่วนที่เกินกว่าปริมาณพลังงานไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าบวกด้วยปริมาณพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มตามข้อ 2.2 บริษัทฯ จะไม่ได้รับเงินค่าไฟฟ้า

ข้อ 5. การเรียกเก็บเงินและการชำระเงินสำหรับปริมาณพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่ม

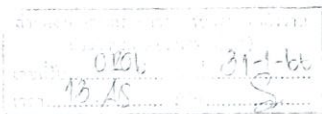
บริษัทฯ จะยื่นใบเรียกเก็บเงินค่าไฟฟ้าส่วนเพิ่มกับ กฟผ. เดือนละครั้ง โดยแยกการเรียกเก็บเงินออกจากค่าไฟฟ้าที่คำนวณได้จากสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ กฟผ. ต้องชำระเงินให้แก่บริษัทฯ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ กฟผ. ได้รับใบเรียกเก็บเงินค่าไฟฟ้าจากบริษัทฯ

หน้า 3/4

ภาคผนวก ข-2

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ และความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามฯ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ที่ BYP.EX23/011



บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต. ด่านช้าง
อ. บัวใหญ่ จ. นครราชสีมา

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นั้น

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา) พิจารณา รายละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ที่ BYP.EX23/007

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แล้ว เสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา) พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



66 12.44
เวลา
ผู้บอกสาร

(กรุณาเขียนวันบรรจุ)

ที่ BYP.EX23/009

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ที่ BYP.EX23/008

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ให้จังหวัดนครราชสีมาพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ที่ BYP.EX23/010

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



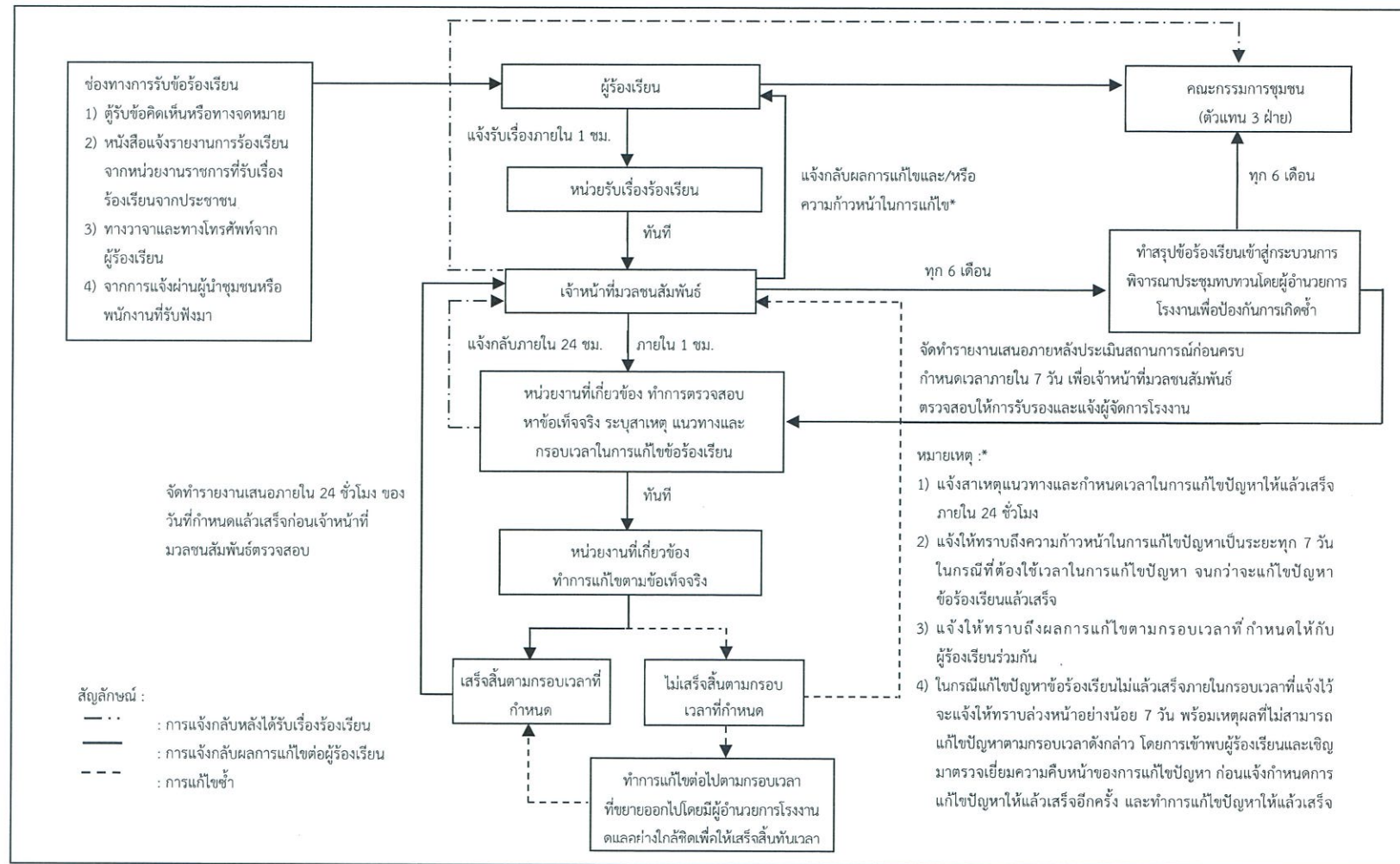
ภาคผนวก ข-3

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา

ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น

ภาคผนวก ข-4

ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ใบรับคำร้องเรียน หรือ ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น

เลขที่

วันที่ / /

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว

อาชีพ

ที่อยู่

โทรศัพท์

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

.....

.....

.....

สาเหตุเบื้องต้น

☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา

☐ ความไม่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ด้านก่อสร้าง ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

☐ ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ

ผู้รับข้อร้องเรียน

ภาคผนวก ข-5

จดหมายนำส่งรายงานฯ (Environmental Compliance Audit) ประจำปี 2565
และเอกสารรับรองนิติบุคคลที่มีประสิทธิภาพด้านการตรวจติดตาม

ที่ BYP.EX23/011

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต. ด่านช้าง
อ. บัวใหญ่ จ. นครราชสีมา

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นั้น

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา) พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



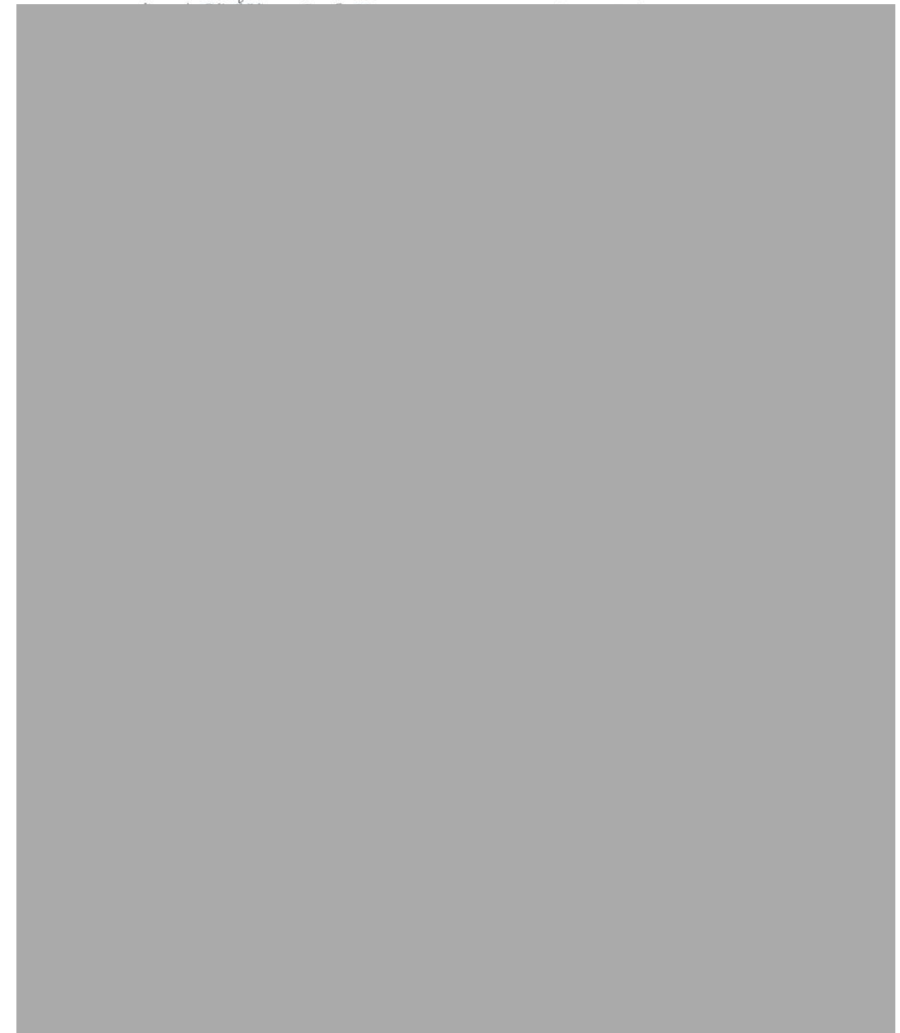
(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)
กรรมการผู้จัดการ



ที่ 10061220050804

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง





ที่ 10061220050804

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ที่ 10061220050804

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

บริษัท เอแอลเอส แอสธราฟอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ว.2

รายละเอียดวัตถุประสงค์ประสงค์

[Signature]

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัทยา รับ เจ้าเชื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
 - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
 - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค่าจ้างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
 - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละสิทธิ์ตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองเทรัล
 - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาย่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
 - (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
 - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และขนถ่ายสินค้าทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในและต่างประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากร้านค้าหรือสถานที่ผลิตและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
 - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางบัญชี การเงิน การธนาคาร การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินงานธุรกิจ
 - (11) ประกอบกิจการบริการทางล้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตย์โยธา รวมทั้งกิจการโฆษณา
 - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการประกันสินเชื่อสัญญาสัญญาบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเห็นความจำเป็นในประเทศหรือเห็นความจำเป็นในการประกอบกิจการค้าขายคนงานเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานบริหารงานทางนิติกรรม กุศลสาธารณะ รวมทั้งให้คำแนะนำการเลิกการตลาดและจัดจำหน่าย
 - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นจัดการและดูแลทรัพย์สิน กับผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
 - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน กิจการสุขภาพ รับรักษาโรคและดูแลผู้ป่วย
 - (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและดำเนินการภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงแรมหรู สถานที่จัดแสดงดนตรี สวนสัตว์ สวนน้ำ โบราณวัตถุ
 - (17) ประกอบกิจการให้บริการข้อมูลข่าวสาร บริการวิชาการ ตรวจสอบ อัดฉีด พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์และทุกประเภท รวมทั้งบริการผลิต ตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรม บอตนานาชนิดทุกประเภท
 - (18) ประกอบกิจการซื้อขายสินค้า สัตว์เลี้ยง และผลไม้
 - (19) ประกอบกิจการรับจ้างขายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
 - (21) ประกอบกิจการประยุกตส์เครื่องสำอาง สานวัสดุที่ประสงค์ทั้งชนิด โขนานบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

Certified True Copy
รับรองสำเนาถูกต้อง

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

นางสาวกุลจิตา ภูมิวิมล

นางสาวกุลจิตา ภูมิวิมล

นางสาวกุลจิตา ภูมิวิมล



จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 09/11/65

Ref:6510061220050804

3/4

วัตถุประสงค์ของ การยื่นส่วนบริษัท นี้ มี.....35.....ข้อ ดังนี้

(23) .ประกอบกิจการให้บริการตรวจวิเคราะห์วัตถุเสพติดทางอาชญากรรม, น้ำ, ปัสสาวะ

อากาศ, ของเสีย, สิ่งแวดล้อม, ภา, เครื่องสำอาง, แม่, สารเคมี และสินค้าอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการตรวจสอบวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับแก้ไขปัญหาล่างๆ หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์

(25) ประกอบกิจการเก็บตัวอย่างสินค้า เพื่อนำไปวิเคราะห์ หรือทดสอบในทางวิทยาศาสตร์

(26) ประกอบกิจการสำรวจและขุดค้นพบโรงงานอุตสาหกรรม

(27) ประกอบกิจการให้กำกับการทางด้านวิชาการด้านการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ ระบบคุณภาพ และมาตรฐานสินค้า

(28) ประกอบกิจการฝึกอบรมทางทันตวิชาการ

(29) ประทอนกิจการควบคุมคุณภาพสินค้า

(30) ประกอบกิจการรับรองระบบคุณภาพสินค้า และสิ่งแวดลอม

(31) ประชกอบกิจการวิเทศาภักดิ์ทศสอยหรือตรงสอยทศสอยทศสอย และทศสอยสิ่งแวดลอมบยทศสอย

และประเมินผลกระทบซึ่งแวดล้อมนอกตลาดที่

(32) ประกอบกิจการค้นคว้าข้อมูลทางวิทยาศาสตร์

(33) ประกอบถึงการที่ปรึกษาควบคุมระบบป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อม

(34) ประกอบกิจการที่ปรึกษาและให้บริการเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร และด้านสุขภาพอนามัยของบุคคล

(35) ประกอบกิจการให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Certified True Copy

วัชรทองสำเนาตกต้อง

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.

นางสาวกมลจิตา ภวิภิมย์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

การสำรวจรังนก



จุดยืนหลัก: เน้นความยาว (74.5%) น

P=16511061221040804

4.4



ประวัติการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit

ลำดับ	โครงการ	ปี พ.ศ. ที่จัดทำ
1	โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	ปี พ.ศ. 2557
2	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด	ปี พ.ศ. 2558
3	โครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) บริษัท บริกส์โตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2557-2558
4	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	ปี พ.ศ. 2555-2563
5	โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ปี พ.ศ. 2557- 2564
6	โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูป สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท ศิวั (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2558-2565
7	โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด	ปี พ.ศ. 2558-2565
8	โครงการโรงงานผลิตสาร Crude Hydrogen Peroxide ของ บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2558- 2565
9	โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม บริษัท ไมยเออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2559-2565
10	โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด	ปี พ.ศ. 2557- 2564
11	โครงการโรงงานผลิตสารไฟรฟีนออกไซด์และสารไฟรฟีนไกลคอล บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	ปี พ.ศ. 2558- 2564
12	โครงการโรงงานผลิตสารไฟรฟีนไกลคอล ระยะดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด	ปี พ.ศ. 2559- 2564
13	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2 สาขาโรงโอเลฟินส์ โอ-หนึ่ง	ปี พ.ศ. 2560-2564
14	โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค ของบริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	ปี พ.ศ. 2560
15	โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) บริษัท มากอตโต จำกัด	ปี พ.ศ. 2560-2564
16	โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด	ปี พ.ศ. 2560-2564

ที่ BYP.EX23/011

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต. ด่านช้าง
อ. บัวใหญ่ จ. นครราชสีมา

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา)

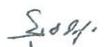
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นั้น

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปี พ.ศ. 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา) พิจารณา รายละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)
กรรมการผู้จัดการ



ที่ 10061220050804

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง






ประวัติการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit

ลำดับ	โครงการ	ปี พ.ศ. ที่จัดทำ
17	โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ของบริษัท 304อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำกัด	ปี พ.ศ. 2560
18	โรงไฟฟ้าหนองแคว 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแค 2 จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2565
19	โรงไฟฟ้าหนองแควโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ ของบริษัท หนองแคว โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2564
20	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2565
21	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2565
22	โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2565

ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์

[illegible]



บริษัท บีเอสที ไบโพลิเมอร์ จำกัด

PM Check sheet ESP.

ต้นฉบับ

[illegible]

หมายเลขเอกสาร BY2-MA-05-002 อ้างอิงใน DAR ตอนที่ 7 Rev.No.00 DATE 30-10-64

MINUTEMEN BY2 MA-05-002 2nd Edn DAR 10/11 Rev.No.00 DATE 30-10-64

หมายเลขเอกสาร BY2-MA-05-002 อ้างอิงใน DAR วันที่ 7 Rev.No.00 DATE 30-10-64

MANUFACTURED BY BY2-MA-05-002 (REV. 1) DAR (M9) 7 Rev No 00 DATE 30-10-64

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการจัดทำ Relative Accuracy Test Audit (RATA)

และ Calibration Drift

Audit CEMs

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	Certificate Calibration Standard Gas
ภาคผนวก ข	Certificate Calibration Equipment
ภาคผนวก ค	Relative Accuracy Test Audit Report
ภาคผนวก ง	Raw Data

ภาคผนวก ก

Certificate Calibration Standard Gas



Airgas Specialty Gases
Airgas USA LLC
6141 Easton Road
Plymouthville, PA 18949
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer:	AIR LIQUIDE (THAILAND) LTD	Reference Number:	160-402340013-1
Part Number:	ED4N99E3HAD002	Cylinder Volume:	247.2 CF
Cylinder Number:	GN0027214	Cylinder Pressure:	2215 PSIG
Laboratory:	124 - Plumsteadville - PA	Valve Outlet:	660
PGVP Number:	A12022	Certification Date:	Feb 11, 2022
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN		

Expiration Date: Feb 11, 2030

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/031, using the assay procedures listed. Analytical methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.
Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 6.7 megapascals

ANALYTICAL RESULTS				
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty
NOX	80.00 PPM	80.49 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable
CARBON MONOXIDE	80.00 PPM	79.95 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable
NITRIC OXIDE	80.00 PPM	80.47 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable
SULFUR DIOXIDE	80.00 PPM	79.51 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable
NITROGEN	Balance			

CALIBRATION STANDARDS				
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty
NTRM	09010212	KAL004777	98.48 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%
NTRM	200610-15	CC733106	98.61 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.9%
NTRM	200610-04	CC708044	98.61 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.9%
GMS	124206889139	CC323707	4.097 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%
NTRM	11010419	KAL004813	99.6 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet i550 FTIR AUP2010245 CO	FTIR	Feb 03, 2022
Nicolet i550 FTIR AUP2010245 NO	FTIR	Feb 10, 2022
Nicolet i550 FTIR AUP2010245 NO2	FTIR	Jan 27, 2022
Nicolet i550 FTIR AUP2010245 SO2	FTIR	Jan 20, 2022

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 48.5 Kg
Net Weight: 8.1 Kg



Approved for Release



Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04N189E3HA0028 Reference Number: 82-401257891-1
Cylinder Number: ND60067 Cylinder Volume: 247.2 CF
Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2215 PSIG
PGVP Number: B52018 Valve Outlet: 550
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Aug 06, 2018
Expiration Date: Aug 06, 2026

Certification performed in accordance with EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012) document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	400.0 PPM	411.6 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	07/20/2018, 08/06/2018
NITRIC OXIDE	400.0 PPM	411.5 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	07/20/2018, 08/06/2018
SULFUR DIOXIDE	400.0 PPM	403.5 PPM	G1	+/- 1.6% NIST Traceable	07/20/2018, 08/06/2018
CARBON MONOXIDE	2000 PPM	2003 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	07/20/2018
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	15000430	CC456058	496.8 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.5%	May 04, 2021
PRM	12368	5904119	28.66 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 1.5%	Jun 01, 2020
GMIS	7042010104	CC503941	5.101 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 16, 2021
NTRM	16000125	CC437415	515.2 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Dec 14, 2026
NTRM	1260735	CC368162	2468 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Dec 14, 2026

ANALYTICAL EQUIPMENT			Last Multipoint Calibration
Instrument/Make/Model	Analytical Principle		
Nicolet 6700 AHR0861933 CO	FTIR		Jul 25, 2018
Nicolet 6700 AHR0861933 NO	FTIR		Jul 12, 2018
Nicolet 6700 AHR0861933 NO2	FTIR		Jul 12, 2018
Nicolet 6700 AHR0861933 SO2	FTIR		Aug 02, 2018

Triad Data Available Upon Request

NOTES:
Net weight: 8113 grams
Gross weight: 47625 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. It is not to be used for any other purpose. This certificate is the property of Airgas and shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

Approved for Release

Page 1 of 82-401257891-1



Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04N189E3HA0021 Reference Number: 160-402138466-1
Cylinder Number: ND11221 Cylinder Volume: 247.2 CF
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2215 PSIG
PGVP Number: A12021 Valve Outlet: 550
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Jul 15, 2021
Expiration Date: Jul 15, 2029

Certification performed in accordance with EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012) document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	160.0 PPM	162.9 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	07/08/2021, 07/15/2021
CARBON MONOXIDE	160.0 PPM	166.0 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	07/08/2021
NITRIC OXIDE	160.0 PPM	162.9 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	07/08/2021, 07/15/2021
SULFUR DIOXIDE	160.0 PPM	162.6 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	07/08/2021, 07/15/2021
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	090703-29	KAL004559	970.0 PPM CARBON MONOXIDE/AIR	+/- 0.4%	Dec 21, 2026
PRM	12368	D685025	9.91 PPM AIR/NITROGEN DIOXIDE	2.0%	Feb 20, 2020
NTRM	13010312	KAL003449	243.4 PPM NITRIC OXIDE/AIR	+/- 0.5%	May 04, 2026
GMIS	124206889	CC323707	4.029 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	2.1%	Aug 15, 2021
NTRM	10010234	AA073227	255.3 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Apr 25, 2022

ANALYTICAL EQUIPMENT			Last Multipoint Calibration
Instrument/Make/Model	Analytical Principle		
Nicolet iS50 FTIR AJP2010245 CO	FTIR		Jun 24, 2021
Nicolet iS50 FTIR AJP2010245 NO	FTIR		Jul 01, 2021
Nicolet iS50 FTIR AJP2010245 NO2	FTIR		Jun 30, 2021
Nicolet iS50 FTIR AJP2010245 SO2	FTIR		Jul 09, 2021

Triad Data Available Upon Request

NOTES:
Gross Weight: 48.8 Kg
Net Weight: 8.5 Kg



Approved for Release

Page 1 of 160-402138466-1



Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer: AIR LIQUIDE (THAILAND) LTD
Part Number: E02N184E3HA0001 Reference Number: 160-402340010-1
Cylinder Number: GN0027033 Cylinder Volume: 248.4 CF
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2214 PSIG
PGVP Number: A12022 Valve Outlet: 550
Gas Code: O2,BALN Certification Date: Feb 10, 2022
Expiration Date: Feb 10, 2030

Certification performed in accordance with EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012) document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
OXYGEN	8.000 %	7.975 %	G1	+/- 0.4% NIST Traceable	02/10/2022
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	10010635	K022176	9.967 % OXYGEN/NITROGEN	+/- 0.3%	Apr 19, 2022

ANALYTICAL EQUIPMENT			Last Multipoint Calibration
Instrument/Make/Model	Analytical Principle		
SIEMENS OXYMAT 6 - N14W5-951 - O2	PARAMAGNETIC		Jan 27, 2022

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 48.3 Kg
Net Weight: 8.1 Kg



Approved for Release

Page 1 of 160-402340010-1



Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA PROTOCOL STANDARD

Customer: AIR LIQUIDE (THAILAND) LTD
Part Number: E02N184E3HA0001 Reference Number: 160-402340010-1
Cylinder Number: GN0027033 Cylinder Volume: 249.8 CF
Laboratory: 124 - Plumsteadville - PA Cylinder Pressure: 2214 PSIG
PGVP Number: A12022 Valve Outlet: 550
Gas Code: O2,BALN Certification Date: Feb 02, 2022
Expiration Date: Feb 02, 2030

Certification performed in accordance with EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012) document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
OXYGEN	16.00 %	16.04 %	G1	+/- 0.4% NIST Traceable	02/02/2022
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	08010230	K005228	23.20 % OXYGEN/NITROGEN	+/- 0.4%	Jun 01, 2022

ANALYTICAL EQUIPMENT			Last Multipoint Calibration
Instrument/Make/Model	Analytical Principle		
SIEMENS OXYMAT 6 - N14W5-951 - O2	PARAMAGNETIC		Jan 27, 2022

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 48.8 Kg
Net Weight: 8.2 Kg



Approved for Release

Page 1 of 160-402340010-1

ภาคผนวก ข

Certificate Calibration Equipment



Lot No. 2246293-1

ANALYZER CALIBRATION DATA

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd. Location : บ้านนาบ่อแก้ว ตำบลนาบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Date : 16 Nov 22 Test Operator : Usasree N.
O₂ ANALYZER : Model : TELEDYNE API T200H Serial No. : 823
Span (%) : 25

	Cylinder Value (%)	Initial Analyzers Calibration Response (%)	Final Analyzers Calibration Response (%)	Difference (Percent of Span)
Zero Gas	0.00	0.02	0.02	0.00
Low-Level Gas	7.98	8.00	8.00	0.00
Span Gas	16.04	16.06	16.06	0.00

NO_x ANALYZER : Model : TELEDYNE API T200H Serial No. : 823
Span (ppm) : 250

	Cylinder Value (ppm)	Initial Analyzers Calibration Response (ppm)	Final Analyzers Calibration Response (ppm)	Difference (Percent of Span)
Zero Gas	0.00	0.03	0.03	0.00
Low-Level Gas	80.49	80.12	80.22	0.05
Span Gas	162.90	162.64	162.57	0.03

SO₂ ANALYZER : Model : TELEDYNE API T100H Serial No. : 838
Span (ppm) : 200

	Cylinder Value (ppm)	Initial Analyzers Calibration Response (ppm)	Final Analyzers Calibration Response (ppm)	Difference (Percent of Span)
Zero Gas	0.00	0.03	0.03	0.00
Low-Level Gas	79.51	79.02	79.00	0.01
Span Gas	162.60	161.96	161.78	0.09

CO ANALYZER : Model : TELEDYNE API T300M Serial No. : 845
Span (ppm) : 2500

	Cylinder Value (ppm)	Initial Analyzers Calibration Response (ppm)	Final Analyzers Calibration Response (ppm)	Difference (Percent of Span)
Zero Gas	0.00	0.03	0.03	0.00
Low-Level Gas	156.00	155.48	155.55	0.00
Span Gas	2003.00	1999.40	1999.10	0.01

Calibrated by

(Signature)

(Mr.Usasree Namburee)
Environmental Field Scientist (4)

FORM NO. F 06-104 REVISION NO. - ISSUE DATE: 3/06/19
ALS Laboratory Group



Lot No. 2246293-1

SYSTEM CALIBRATION BIAS AND DRIFT DATA

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd. Location : บ้านนาบ่อแก้ว ตำบลนาบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Date : 16 Nov 22 Test Operator : Usasree N.

O₂ ANALYZER : Cylinder Conc. (%) : 16.04 Span (%) : 25

	O ₂ Analyzer Calibration Response	Initial Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Final Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Drift (% of Span)
Zero Gas	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Upscale Gas	16.06	16.08	0.08	0.08	16.08	0.08	0.00	0.00

NO_x ANALYZER : Cylinder Conc. (ppm) : 162.90 Span (ppm) : 200

	NO _x Analyzer Calibration Response	Initial Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Final Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Drift (% of Span)
Zero Gas	0.03	0.03	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
Upscale Gas	162.64	161.27	0.68	0.68	161.10	0.77	0.09	0.09

SO₂ ANALYZER : Cylinder Conc. (ppm) : 162.60 Span (ppm) : 200

	SO ₂ Analyzer Calibration Response	Initial Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Final Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Drift (% of Span)
Zero Gas	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Upscale Gas	161.96	159.62	1.17	1.17	159.27	1.35	0.17	0.17

CO ANALYZER : Cylinder Conc. (ppm) : 2003.00 Span (ppm) : 2500

	CO Analyzer Calibration Response	Initial Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Final Values	System Calibration Response	System Cal Bias (% of Span)	Drift (% of Span)
Zero Gas	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Upscale Gas	1999.40	1993.60	0.23	0.23	1991.80	0.30	0.07	0.07

Calibrated by

(Signature)

(Mr.Usasree Namburee)
Environmental Field Scientist (4)

FORM NO. F 06-104 REVISION NO. - ISSUE DATE: 3/06/19
ALS Laboratory Group

ภาคผนวก ค

Relative Accuracy Test Audit Report

ภาคผนวก ข-8

นโยบายการรับซื้อแอลกอฮอล์และไม้สับ

สัญญาซื้อขาย

วันที่ทำสัญญา : 1 /พฤศจิกายน /2563

เลขที่สัญญา : BY2-BY06-08-1941

สถานที่ทำสัญญา : บจก.บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โคราชอัลเทอเนทีฟ พูลิติก จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0305562007565 สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 828/46 หมู่ที่ 6 ตำบลจอหอ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดย นางสาวณัฐกานต์ ดอกพิกุล และ นายจิรวัฒน์ คำสา เป็นกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ เลขที่บัตรประชาชน 3-3009-00486-22-0 อยู่บ้านเลขที่ 99/21 ซอยเพชรเกษม 39 แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร และ เลขที่บัตรประชาชน 3-3407-00424-83-2 อยู่บ้านเลขที่ 828/46 หมู่ที่ 6 ตำบลจอหอ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ตามลำดับ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ ผู้ขาย ” ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0305545001082 สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดย นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์ และ นายสุทัศน์ วิโรจน์โพธิ์ เป็นกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ เลขที่บัตรประชาชน 3-1004-00285-69-3 อยู่บ้านเลขที่ 44 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา และ เลขที่บัตรประชาชน 3-7699-00240-60-8 อยู่บ้านเลขที่ 83 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ตามลำดับ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ ผู้ซื้อ ” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาต่อกันโดยมีข้อความและข้อตกลงดังต่อไปนี้

สัญญาซื้อขาย

วันที่ทำสัญญา : 1 /พฤศจิกายน /2563

เลขที่สัญญา : BY2-BY06-08-1941

สถานที่ทำสัญญา : บจก.บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์

2.1 ราคาไม้สับชีวมวล ในช่วงเดือนตุลาคม ถึง เดือนพฤษภาคม ราคา 1,050 บาทต่อตัน(หนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.2 ราคาไม้สับชีวมวลในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกันยายน ราคา 1,100 บาทต่อตัน (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.3 ราคาตามข้อ 2.1 และ 2.2 อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการรับซื้อของผู้ซื้อ

2.4 ผู้ขายต้องขายไม้สับชีวมวล ให้กับผู้ซื้อคนเดียวเท่านั้น

ข้อ 3. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบไม้สับชีวมวลให้ผู้ซื้อถึงจุดรับซื้อของผู้ซื้อ โดยใช้รถขนส่งของผู้ขายเอง และไม่มีภาระเรียกเก็บค่าบริการขนส่งจากผู้ซื้อ

ข้อ 4. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระค่าสินค้าไม้สับชีวมวลให้กับผู้ขาย ตามราคาในข้อ 2.1 ข้อ 2.2 และข้อ 2.3 โดยกำหนดการชำระเงินดังนี้

4.1 ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าไม้สับชีวมวลให้แก่ผู้ขายทุกวันจันทร์ พุธ และวันศุกร์

4.2 ผู้ซื้อใช้วิธีชำระเงินค่าไม้สับชีวมวลให้แก่ผู้ขายโดยการโอนชำระผ่านเข้าบัญชีธนาคารของผู้ขาย ดังนี้

สัญญาซื้อขาย

วันที่ทำสัญญา : 1 /พฤศจิกายน /2563

เลขที่สัญญา : BY2-BY06-08-1941

สถานที่ทำสัญญา : บจก.บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์

ข้อ 6. การบอกเลิกสัญญา

หากคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดผิดสัญญา ให้อีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากฝ่ายที่ผิดสัญญาได้ตามความเป็นจริง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ และทั้งสองฝ่ายได้ศึกษาเข้าใจข้อความในสัญญานี้ดีโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน



ภาคผนวก ข-9

เอกสารตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะ

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
และอุปกรณ์เป็นแหล่งกำเนิดเสียง

Form Approved BY2-MA-05-002 ยึดถือใช้ DAR ฉบับที่ 7 Rev.No.00 DATE 30-10-64

SERIALS ACQUISITION BY 2-886-05-002 Z-SERIES DAB JAN 7 9 40 AM '66

11

หมายเลขเอกสาร BY2-MA-05-002 ชื่อเรื่อง DAR วันที่ 7 Rev.No.00 DATE 30-10-64

11

YMA/แบบแปลน BY2-MA-05-002 อ้างอิงตาม DAR มทพที่ 7 Rev.No.00 DATE 30-10-64

11

[illegible]

PDM Check sheet Fan

วันที่ ๒/๕/๖๓

ชื่อผู้ตรวจ : นาย ก. นามสกุล ข.

ชื่อเครื่องจักร : Secondary Air Fan A

รหัส Code เครื่องจักร : ๐๙๑๒๓๔๕๖๗

สถานที่ : โรงงานผลิตสินค้า

วัตถุประสงค์ : ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร

ผลการตรวจสอบ :

1. ตรวจสอบการติดตั้งสายพาน ✓
2. ตรวจสอบ Oil level Springless bearing Drive End and Non Drive End
3. ตรวจสอบ Flow indicator Drive End และ Non Drive End (มีระดับน้ำในถัง)
4. ตรวจสอบแรงดันลมดูดอากาศ
5. ตรวจสอบการไหลของน้ำเข้า/ออก (Water Inlet / Outlet)
6. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Coupling Guard
7. ตรวจสอบการหล่อลื่น Motor & Fan
8. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan
9. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan
10. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan
11. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan
12. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan
13. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan
14. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.4	0.5	1.5	1.5	1.5	1.5

15. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan (Check Motor & Fan connection)

AMBIENT TEMP	DRIVE END	NON DRIVE END
31	35	36

16. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan (Check Motor & Fan connection)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

17. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan (Check Motor & Fan connection)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

18. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan (Check Motor & Fan connection)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

19. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan (Check Motor & Fan connection)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

20. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor & Fan (Check Motor & Fan connection)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

REMARK :

Signature : [Signature] Date : 2/5/63

Inspector : [Signature] Date : 2/5/63

Checked by : [Signature] Date : 2/5/63

Approved by : [Signature] Date : 2/5/63

Remarks : [Blank]

[illegible]

PMI Check sheet Fan

วันที่ 11/31/46 เวลา 12:00 น. สถานที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

ชื่อ 11/31/46 เลขที่ 1234567890101112

ชื่อเครื่อง Secondery Air Fan No. 12345678901

☐ PMD

1. ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของ

☐ เครื่องปรับอากาศ

☐ Out door, Discharge
2. ตรวจสอบ Oil level, Siphon bearing Drive End and Non Drive End

☐ Oil level > 40 %

☐ Siphon
3. ตรวจสอบ Flow indicator Drive End and Non Drive End (ถ้ามี)

☐ ไม่พบสัญญาณ

☒ พบสัญญาณปกติ
4. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่อง

☐ 32.5 โวลต์ (ตามค่า 35 โวลต์)

☐ ตามปกติ
5. ตรวจสอบการไหลของ Air Duct Suction / Discharge Fan

☐ ไม่พบสัญญาณ

☐ ตามปกติ
6. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ COUPLING GUARD

☐ ไม่พบสัญญาณ

☐ พบสัญญาณผิดปกติ
7. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ MOTOR / FAN

☐ ไม่พบสัญญาณ

☐ พบสัญญาณผิดปกติ
8. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ MOTOR wire FAN

☐ ไม่พบสัญญาณ

☐ ตามปกติ
9. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ bearing

☐ ตามปกติ

☐ พบสัญญาณผิดปกติ
10. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ seal shaft

☐ ไม่พบสัญญาณผิดปกติ

☐ พบสัญญาณผิดปกติ
11. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ amper meter และกระแสไฟฟ้า

☐ ตามปกติ

☐ พบสัญญาณผิดปกติ
12. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า

☐ 1.4 A 395 V

☐ ตามปกติ
13. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า

☐ 1.77 A 104 V 31 Hz

☐ ตามปกติ
14. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า

☐ 44 Hz

☐ ตามปกติ
15. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า (100.000%)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.4	0.4	1.7	1.2	1.9	1.8

16. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า (100.000%)

AMBIENT TEMP	DRIVE END	NON DRIVE END
25.8	31	31

17. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า (100.000%)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1

18. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า (100.000%)

AMBIENT TEMP	DRIVE END	NON DRIVE END
25	38	29

19. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า (100.000%)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.5	0.5	0.1	0.1	0.4	0.1

20. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า (100.000%)

AMBIENT TEMP	DRIVE END	NON DRIVE END
25	39.5	36.6

REMARK

ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า

ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า

ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Motor และกระแสไฟฟ้า

ใบแจ้งผลการตรวจเช็ค

วันที่ 16/10/2561

สถานที่ตรวจ ☒ บ้าน ☐ ร้านค้า ☐ อื่นๆ (ระบุสถานที่ในช่องว่าง)

☒ PDM

PDM Check sheet Fan

Secondary Air Fan

AS Code 101871

10181 B3 3A1000

1. ตรวจเช็คการติดตั้งสายพาน

☒ สายพานไม่ตึงเกินไป

☐ สายพานตึงเกินไป
2. ตรวจเช็ค Oil level Spheral bearing Drive End and Non-Drive End

☒ 100% ($> 50\%$)

☐ 0%
3. ตรวจเช็ค Flow indicator Drive End and Non-Drive End (ถ้ามี)

☐ ไม่พบการไหลของน้ำ

☒ พบการไหลของน้ำ
4. ตรวจเช็คอุณหภูมิของมอเตอร์

☒ 78°C (ไม่เกิน 90°C)

☐ 90°C
5. ตรวจเช็คการรั่วซึม Air Duck Suction / Discharge Fan

☒ ไม่พบการรั่วซึม

☐ พบการรั่วซึม
6. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ COUPLING GUARD

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
7. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ MOTOR / FAN

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
8. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ MOTOR AND FAN

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
9. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ bearing

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
10. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ seal shaft

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
11. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ motor bearing

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
12. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ motor bearing

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
13. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ motor fan

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
14. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ motor fan

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ
15. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ motor fan

☒ ไม่พบการเชื่อมต่อ

☐ พบการเชื่อมต่อ

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.5	0.5	1.4	0.5	0.9	1.2

16. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ MOTOR bearing

AMBIENT TEMP	DRIVE END	NON DRIVE END
33.6	33.9	37.7

17. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ MOTOR fan

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1

18. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ MOTOR fan

AMBIENT TEMP	DRIVE END	NON DRIVE END
33.6	33.9	37.7

19. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ IMPELLER FAN

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.5	0.5	0.1	0.5	0.1	0.1

20. ตรวจเช็คการเชื่อมต่อของ IMPELLER FAN

AMBIENT TEMP	DRIVE END	NON DRIVE END
33.6	40.4	41

REMARK

1. ตรวจเช็ค

2. ตรวจเช็ค

3. ตรวจเช็ค

4. ตรวจเช็ค

5. ตรวจเช็ค

6. ตรวจเช็ค

7. ตรวจเช็ค

8. ตรวจเช็ค

9. ตรวจเช็ค

10. ตรวจเช็ค

11. ตรวจเช็ค

12. ตรวจเช็ค

13. ตรวจเช็ค

14. ตรวจเช็ค

15. ตรวจเช็ค

16. ตรวจเช็ค

17. ตรวจเช็ค

18. ตรวจเช็ค

19. ตรวจเช็ค

20. ตรวจเช็ค

21. ตรวจเช็ค

22. ตรวจเช็ค

23. ตรวจเช็ค

24. ตรวจเช็ค

25. ตรวจเช็ค

26. ตรวจเช็ค

27. ตรวจเช็ค

28. ตรวจเช็ค

29. ตรวจเช็ค

30. ตรวจเช็ค

31. ตรวจเช็ค

32. ตรวจเช็ค

33. ตรวจเช็ค

34. ตรวจเช็ค

35. ตรวจเช็ค

36. ตรวจเช็ค

37. ตรวจเช็ค

38. ตรวจเช็ค

39. ตรวจเช็ค

40. ตรวจเช็ค

41. ตรวจเช็ค

42. ตรวจเช็ค

43. ตรวจเช็ค

44. ตรวจเช็ค

45. ตรวจเช็ค

46. ตรวจเช็ค

47. ตรวจเช็ค

48. ตรวจเช็ค

49. ตรวจเช็ค

50. ตรวจเช็ค

51. ตรวจเช็ค

52. ตรวจเช็ค

53. ตรวจเช็ค

54. ตรวจเช็ค

55. ตรวจเช็ค

56. ตรวจเช็ค

57. ตรวจเช็ค

58. ตรวจเช็ค

59. ตรวจเช็ค

60. ตรวจเช็ค

61. ตรวจเช็ค

62. ตรวจเช็ค

63. ตรวจเช็ค

64. ตรวจเช็ค

65. ตรวจเช็ค

66. ตรวจเช็ค

67. ตรวจเช็ค

68. ตรวจเช็ค

69. ตรวจเช็ค

70. ตรวจเช็ค

71. ตรวจเช็ค

72. ตรวจเช็ค

73. ตรวจเช็ค

74. ตรวจเช็ค

75. ตรวจเช็ค

76. ตรวจเช็ค

77. ตรวจเช็ค

78. ตรวจเช็ค

79. ตรวจเช็ค

80. ตรวจเช็ค

81. ตรวจเช็ค

82. ตรวจเช็ค

83. ตรวจเช็ค

84. ตรวจเช็ค

85. ตรวจเช็ค

86. ตรวจเช็ค

87. ตรวจเช็ค

88. ตรวจเช็ค

89. ตรวจเช็ค

90. ตรวจเช็ค

91. ตรวจเช็ค

92. ตรวจเช็ค

93. ตรวจเช็ค

94. ตรวจเช็ค

95. ตรวจเช็ค

96. ตรวจเช็ค

97. ตรวจเช็ค

98. ตรวจเช็ค

99. ตรวจเช็ค

100. ตรวจเช็ค

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

ใบตรวจเช็คสภาพ

วันที่ 11/01/06

ที่ (ถ้ามี) ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ (ระบุที่ใด)

☐ FOM

PDM Check sheet Fan

เครื่องใช้ Fan

KKS Code: 10111111111111111111

วันที่ 11/01/06

เวลา 11:00 น.

- ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์

☒ มอเตอร์ทำงานปกติ

☐ Shutdown มอเตอร์
- ตรวจสอบ Oil level Spiglass bearing Drive End and Non Drive End

☒ Oil > 60%

☐ Oil < 60%
- ตรวจสอบ Flow Indicator Drive End and Non Drive End (ถ้ามี)

☐ ไม่ทำงาน

☒ ทำงานปกติ
- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ Air Duck SUCTION / DISCHARGE FAN

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ COUPLING GUARD

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR / FAN

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR WIND FAN

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ bearing

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ seal shaft

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ seal motor

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ seal fan

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ seal motor

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ seal fan

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ seal motor

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม
- ตรวจสอบการรั่วซึมของ seal fan

☒ ไม่รั่วซึม

☐ รั่วซึม

1. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	1.4	2.9	1.9	8.2	3.1

2. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

3. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

4. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

5. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

6. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

7. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

8. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

9. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

10. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

11. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

12. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
Vertical	Horizontal	Axial	Vertical	Horizontal	Axial
0.2	0.3	0.3	3.4	0.5	0.3

13. ตรวจสอบการรั่วซึมของ MOTOR (3.000mm/s)

DRIVE END			NON DRIVE END		
-----------	--	--	---------------	--	--

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

33333333

[illegible][illegible]

ใบตรวจเช็คเครื่องจักร

วันที่ 10/1/66

เครื่องจักร No. 1000

ชื่อเครื่องจักร

POM Check sheet Fan

Induced Draft

Part A

1. ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องจักร

2. ตรวจสอบ Oil level

3. ตรวจสอบ Flow indicator

4. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ

5. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Air duct

6. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Coupling

7. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

8. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Fan

9. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Bearing

10. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

11. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

12. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

13. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

14. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

15. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

1. ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องจักร

2. ตรวจสอบ Oil level

3. ตรวจสอบ Flow indicator

4. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ

5. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Air duct

6. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Coupling

7. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

8. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Fan

9. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Bearing

10. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

11. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

12. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

13. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

14. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

15. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

16. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

17. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

18. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

19. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

20. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

16. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

17. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

18. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

19. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

20. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Motor

[illegible]

