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 และใบอนุญาตการซื้อขายไฟฟ้า (COD)

ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ และความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-3 แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น

ภาคผนวก ข-4 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-5 จดหมายนำส่งรายงานฯ (Environmental Compliance Audit) ประจำปี 2568 และเอกสารรับรองนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม

ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านคุณภาพอากาศ

ภาคผนวก ข-7 นโยบายการรับซื้อแกลบและไม้สับ

ภาคผนวก ข-8 เอกสารตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะ

ภาคผนวก ข-9 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง

ภาคผนวก ข-10 สัญญาซื้อน้ำประปาและน้ำปราศจากแร่ธาตุจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์

ภาคผนวก ข-11 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-12 คู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า

ภาคผนวก ข-13 เอกสารการชั่งน้ำหนักบรรทุก

ภาคผนวก ข-14 เอกสารการบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่โรงไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-15 ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะ

ภาคผนวก ข-16 เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form (แบบ กอ2.))

ภาคผนวก ข-17 รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ข-18 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ภาคผนวก ข-19 วิธีปฏิบัติงานการจัดการขยะ

ภาคผนวก ข-20 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและเอกสารการประชุม

ภาคผนวก ข-21 คู่มือความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-22 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ

ภาคผนวก ข-23 เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-24 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2569 และพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน

ภาคผนวก ข-25 เอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

ภาคผนวก ข-26 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-27 เอกสารแสดงจำนวนการรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

ภาคผนวก ข-28 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข-29 นโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

ภาคผนวก ข-30 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-31 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-32 สถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ข-33 หนังสือแจ้งขอความอนุเคราะห์ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารความรู้เรื่องการดูแลเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

ภาคผนวก ข-34 การอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5303 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๓๐๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔ 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. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 3) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดนครราชสีมา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 4) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 97/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

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

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 1

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดนครราชสีมาทราบทุกครั้ง เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 6) หากบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 98/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ตร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย 8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 9) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... BUA (Thailand) Bio Power CO., LTD บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 99/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพกานนท์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	• ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม รวมทั้งฉีดพรมน้ำในบริเวณที่กองวัสดุจำพวกดิน ทราย หรืออื่นๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศและส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง • จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสู่บรรยากาศ • ดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักและเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดอัตราการปล่อยไอเสีย • จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อยานพาหนะ สำหรับล้างล้อและยางรถบรรทุกขนส่งวัสดุและยานพาหนะอื่นๆ • ทำความสะอาดพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน • รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ทำการคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างลงบนพื้นถนน • กรณีที่วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรือเศษดินที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจรหรือไหล่ทาง ผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบที่จะเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นออกจากผิวจราจรให้เรียบร้อย และใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด • ควบคุมไม่ให้คนงานทำการกำจัดขยะ โดยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 100/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	• จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเถ้าจากบ่อพักเถ้า • เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ • ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง • พื้นที่ที่พบว่ามีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้คนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดระเบียบข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด • งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (18.00-07.00 น.) หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ • ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด • ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ระหว่างการก่อสร้าง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์โพสิธ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 101/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/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
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	• โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน โดยการทำสัญญาซื้อน้ำประปาจากโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 100 ลูกบาศก์เมตรต่อปี • จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... BUAYAI BIO POWER LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 102/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอ็นด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	• จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 1,121 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน จะมีการตรวจสอบอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าความนำไฟฟ้า โดยระบบการตรวจสอบแบบต่อเนื่องเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 และมีการส่งสัญญาณควบคุมไปยังวาล์ว/เครื่องสูบน้ำ นอกจากนี้ยังส่งค่าตรวจวัดแบบต่อเนื่องเพื่อแสดงผลที่ห้องควบคุม รวมทั้งมีการปูพื้นและผนังบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ก่อนนำน้ำทิ้งไปฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นในพื้นที่ก่อสร้าง และนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและของบริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด • ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการอย่างเด็ดขาด	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 103/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพฤกษ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	• น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องมีการระบายน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนขั้วคราว ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 189 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ • การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่างๆ จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหลของน้ำมัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ • ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ • ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำได้ เช่น เศษดินทราย ที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	• ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง • สร้างห้องสุขาให้อยู่ห่างจากทางน้ำหรือบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 150 เมตร • จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น • บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อฉุกเฉิน บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักเถ้าของโครงการจะต้องมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 104/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/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
5. การคมนาคมขนส่ง	• กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ • จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง • ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุบนพื้นถนน • ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด • ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน • กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน • หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิรุณโพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 105/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพฤกณ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	• ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการกระทำของโครงการ และให้ทำความสะอาดถนนสาธารณะที่สกปรก เนื่องจากการกระทำของโครงการอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	• จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อน้ำดิบของ บริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด • ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ • ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ • ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 106/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	• ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ • จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่มีการตกหล่นตามพื้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • เศษวัสดุ/ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อย และห้ามนำไปทิ้งในที่สาธารณะหรือภายนอกพื้นที่โครงการ • จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมเศษวัสดุ/ขยะใส่ภาชนะรองรับให้เรียบร้อยก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	• พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง • กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด • กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... BUAYAI BIO-POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 107/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/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
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ • จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน • จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องจักรกล • จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น • จัดให้มีสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลอย่างต่อเนื่อง • จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 • กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานและเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ • จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง • รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 108/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

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)	ระยะก่อนก่อสร้าง • การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง • ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม ระยะก่อสร้าง • จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่นโดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมพล อโรจน์พิสุธ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 109/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ ฉายพิกาญน์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

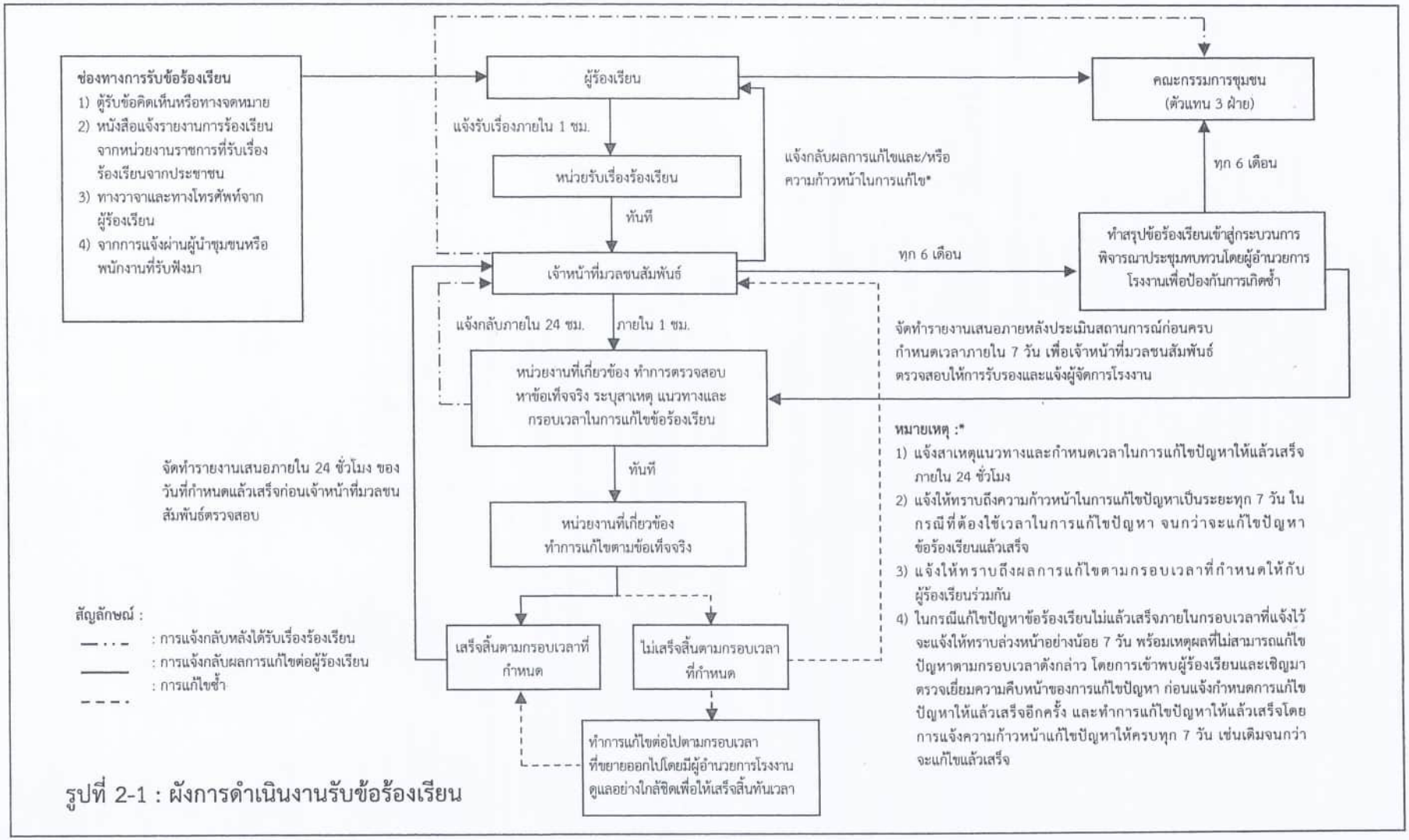
ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	• ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด • รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังรูปที่ 2-1 • พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก • จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด • ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ • จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน • จัดทำทะเบียนคนงาน ทั้งคนงานต่างถิ่น และต่างด้าว • กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด • บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือนร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิริยะจันทโชติ) ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 110/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320



รูปที่ 2-1 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.	หน้า 111/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน	ระยะก่อนก่อสร้าง • การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น การติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานเทศบาลเมือง/ตำบล สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือนก่อนก่อสร้าง • ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม • เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง **องค์ประกอบ** ▪ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ ▪ ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง โดยให้มี ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลด่านช้าง จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก พื้นที่ละ 2 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 112/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	▪ ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอบัวใหญ่ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน ▪ ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน ▪ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน **การสรรหา** มีขั้นตอนดังนี้ ▪ ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อโดยโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล/เทศบาลเมือง) ในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ▪ ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบัวใหญ่ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่าควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสมพร ศิริจันโพสิธ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 113/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บณัยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

SBW/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
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	▪ ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน ▪ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า **ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง** ▪ ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ▪ กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ ▪ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ ▪ ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ **อำนาจและหน้าที่** มีดังนี้ ▪ กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ ▪ รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 114/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพกฤณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	▪ มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ▪ แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม ▪ จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนเวลากำหนดได้ ▪ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ ▪ ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า ▪ ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง ▪ กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ▪ พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ ลิโลกไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 115/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ • จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน **องค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์** ▪ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน ▪ หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงาน/เลขานุการ ▪ หน่วยงานด้านกฎหมาย คณะทำงาน ▪ หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์ คณะทำงาน ▪ หน่วยงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน **อำนาจหน้าที่** ▪ ศึกษาวางแผนและจัดการทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ▪ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ▪ ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 116/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/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
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	▪ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ▪ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ▪ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ ▪ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ **ระยะเวลาในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ และการดำรงตำแหน่ง** กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานในองค์ประกอบของคณะกรรมการ จึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี **ความถี่ในการประชุม** ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) ผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 117/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง • ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม • เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชนหน้าที่ตั้งโครงการ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ • เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง • ดำเนินการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อเนื่องจากระยะก่อนก่อสร้าง	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
11. สุขภาพ	• จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 • กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD.	หน้า 118/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพากณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	• ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี • ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง และสัตว์พาหนะนำโรค เป็นต้น • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (รวมการสุ่มตรวจสุขภาพประชาชน) • สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เช่น สนับสนุนการแข่งกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น • มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ดังนี้ ❖ ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ❖ ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เรื่องแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น ฝึกอบรม อสม. ในชุมชนใกล้เคียงเกี่ยวกับสารพิษการสัมผัสและการป้องกันตนเอง เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 119/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพกฤณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แม็เนจเมนท์ จำกัด	

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

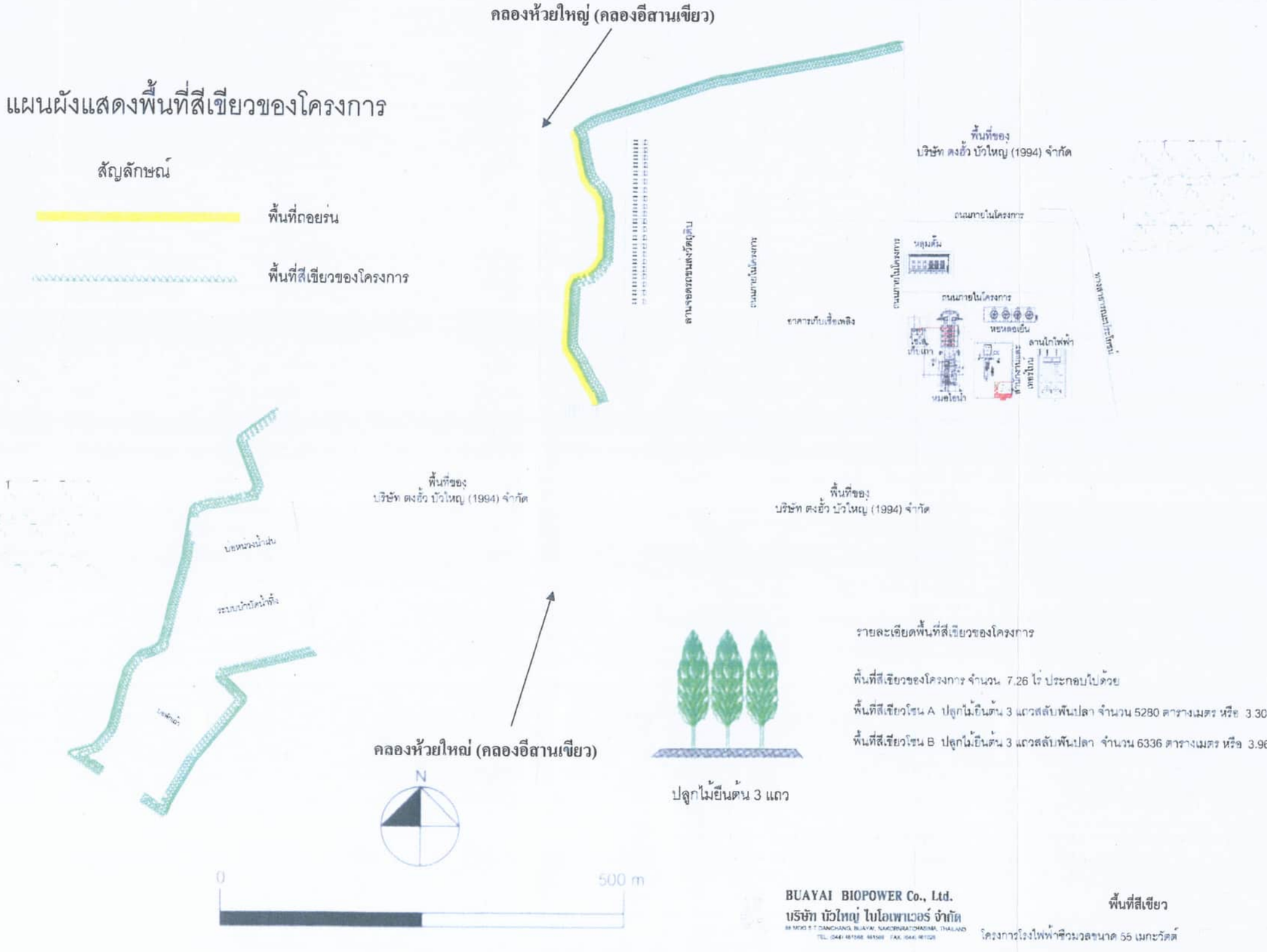
ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	• จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเถ้าจากบ่อพักเถ้า (แสดงดังรูปที่ 2-2) ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1. **การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน** ก่อนการปลูกทางโครงการจะต้องจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ อโศกอินเดีย เสียวสนประดิพัทธ์ สนทะเล กระถินเทพา และพิกุล เป็นต้น เมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลเซีย และหญ้านวลน้อย 2. **การเพาะชำและการจัดเตรียมกล้าไม้** หลังจากได้เมล็ดพันธุ์ไม้มาแล้ว นำเมล็ดพันธุ์ไม้แช่น้ำอุ่นทิ้งไว้หนึ่งคืน จากนั้นนำไปใส่ในถุงพลาสติกสีดำที่เตรียมไว้ถุงละหนึ่งเมล็ดจากนั้นรดน้ำให้ชุ่ม และนำไปอนุบาลในเรือนเพาะชำนาน 4 เดือน เพื่อให้ต้นกล้าโตได้ขนาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 120/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บัณฑิตกุณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 7.26 ไร่ ประกอบไปด้วย

พื้นที่สีเขียวโซน A ปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับพันธุ์ปลา จำนวน 5280 ตารางเมตร หรือ 3.30 ไร่

พื้นที่สีเขียวโซน B ปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับพันธุ์ปลา จำนวน 6336 ตารางเมตร หรือ 3.96 ไร่

BUAYAI BIOPOWER Co., Ltd.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด
99 MOO 5 T.DANCHANG, BUAYAI, NAKORNRATCHASIMA, THAILAND
TEL. (044) 481588, 481589 FAX. (044) 481529

พื้นที่สีเขียว
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

รูปที่ 2-2 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ..... (นายสุนพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 121/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	3. **การเตรียมพื้นที่/ปรับสภาพพื้นที่** ทำการกำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกกล้าไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืชหรือให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยจัดเตรียมลวดสลิงหรือเชือกไนลอนใช้สำหรับวางระยะปลูกกล้าไม้ เมื่อวางระยะปลูกเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการขุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละประมาณ 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างหลุมตามความเหมาะสม และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรียวัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช 4. **การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก** มีรายละเอียดดังนี้ - ไม้หลักยึดต้นไม้ เพื่อคอยพยุงต้นกล้าในช่วงแรก - เชือกฟางสำหรับผูกกล้าไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น - กล้าไม้ ได้มาจากการเพาะเมล็ดเอง และขอสนับสนุนพันธุ์จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - เมล็ดพืชคลุมดิน - ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินในปริมาณที่เหมาะสม 5. **การปลูกพืชคลุมดิน** โครงการมีแผนที่จะปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีการเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและคลุมพื้นที่ก่อนฤดูฝนจะมาถึงเพื่อช่วยคลุมหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะเริ่มจากการปลูกพืชคลุมดินก่อนหลังจากพืชคลุมดินเจริญเติบโตได้ระยะหนึ่ง จึงทำการปลูกกล้าไม้ยืนต้นตามภายหลัง โดยจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการปลูก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 122/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยฟักณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	6. **การปลูกไม้ยืนต้น** ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยปลูกลงในพื้นที่ที่เตรียมดินและขุดหลุมไว้ แล้วและใช้ไม้หลักยึดต้นไม้ไว้ 7. การดูแลบำรุงรักษา 7.1 รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นวันที่มีฝนตกปริมาณมาก 7.2 ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 2 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสมตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม 7.3 การปลูกซ่อมแซม หากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกต้องมีการปลูกซ่อมแซมให้มีจำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายภายในระยะเวลา 30 วัน 7.4 กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 6 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 7.5 ดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม อย่างน้อยทุก 4 เดือน 7.6 แผนการปฏิบัติงานด้านพื้นที่สีเขียว **แผนการปฏิบัติงานด้านพื้นที่สีเขียว** เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้ แสดงดังตารางที่ 2-1	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 123/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 2-1
แผนการปฏิบัติงานด้านพื้นที่สีเขียว

กิจกรรม	ปีที่ 1												ปีที่ 2-25											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน	▬																							
2. การเพาะชำและการจัดเตรียมกล้าไม้		▬	▬	▬	▬																			
3. การเตรียมพื้นที่/ปรับสภาพพื้นที่				▬	▬																			
4. การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก					▬																			
5. การปลูกพืชคลุมดิน					▬																			
6. การปลูกไม้ยืนต้น						▬	▬	▬																
7. การดูแลบำรุงรักษา					▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
7.1 การรดน้ำ					▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬
7.2 การใส่ปุ๋ย					▬			▬			▬			▬			▬			▬			▬	
7.3 การปลูกซ่อมแซม							▬			▬			▬			▬			▬			▬		
7.4 การกำจัดวัชพืช								▬		▬		▬		▬		▬		▬		▬		▬		▬
7.5 การตัดแต่งทรงพุ่ม												▬					▬					▬		

ที่มา: บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด, 2559

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 124/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<u>การควบคุมฝุ่นจากเชื้อเพลิง</u> • โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ประเภท แกลบ และไม้สับ ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง • ออกแบบให้บริเวณที่รับเชื้อเพลิง (หลุมดั๊ม) เป็นอาคารปิด 3 ด้าน และเปิด 1 ด้าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่รถบรรทุกส่งมอบเชื้อเพลิงเข้าไปเก็บไว้ในอาคารเก็บเชื้อเพลิง • ออกแบบให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นอาคารปิดมิดปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงไปยังห้องเผาไหม้มีอุปกรณ์ปิดครอบอย่างมิดชิด • เชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องจัดเก็บในอาคารที่ปิดมิดชิด ห้ามนำมากองภายนอกอาคาร • การป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารจะต้องเข้าระบบสายพานลำเลียง ซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในระหว่างการลำเลียง <u>การควบคุมฝุ่นจากปล่องระบายมลสาร</u> • ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 50 นาที ในช่วงเวลา 10.00 น. และ 22.00 น. • ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการ และควบคุมการทำงานและการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดักฝุ่น ดังนี้ - ควบคุมระบบไฟฟ้าและอุณหภูมิของก๊าซที่เข้าสู่ระบบ - ควบคุมการทำความสะอาดของ Plate และ Electrode	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.	หน้า 125/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสียหาย - ตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ดักจับฝุ่น โดยทำการตรวจสอบในลักษณะของ Preventive Maintenance เป็นประจำทุกวัน - จดบันทึกข้อมูลการทำงานของ ESP ทุกๆ 1 ชั่วโมง โดยบันทึกข้อมูลกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักจับฝุ่น โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงาน จำนวน Cell ที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง - กรณีที่ ESP Trip ตั้งแต่ 2 เซลล์ขึ้นไป ต้องหยุดเดินเครื่องจักรในทันทีและเร่งทำการแก้ไขเซลล์ที่ขัดข้องทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP ภายหลังการดำเนินการเป็นประจำทุก 1 ปี • ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้สอดคล้องกับข้อมูลการออกแบบ สำหรับอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) และ/หรือผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553 สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยค่าควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 3-1** และ **ตารางที่ 3-2**	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 126/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-1

โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : กรณีดำเนินการปกติ

มลสารทางอากาศ	ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ			
	กรณีดำเนินการปกติ ที่กำลังการผลิต 100 เปอร์เซ็นต์		กรณี ESP ขัดข้อง และลดกำลังการผลิต 60 เปอร์เซ็นต์	
	เชื้อเพลิงแกลบ 100%	เชื้อเพลิงแกลบผสมไม้สับ 70:30	เชื้อเพลิงแกลบ 100%	เชื้อเพลิงแกลบผสมไม้สับ 70:30
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ไม่เกิน 52.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 4.25 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 44.66 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 3.63 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 90.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 6.03 กรัมต่อวินาที	+ ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 5.15 กรัมต่อวินาที
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ไม่เกิน 26.31 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 6.11 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 54.69 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 12.70 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 26.31 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 5.02 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 54.69 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 10.43 กรัมต่อวินาที
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	ไม่เกิน 91.72 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 15.30 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 106.58 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 17.77 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 91.72 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 12.56 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 106.58 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 14.60 กรัมต่อวินาที

ตารางที่ 3-2

โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

มลสารทางอากาศ	ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ	
	กรณีพ่นเขม่า ที่กำลังการผลิต 100 เปอร์เซ็นต์	
	เชื้อเพลิงแกลบ 100%	เชื้อเพลิงแกลบผสมไม้สับ 70:30
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ไม่เกิน 59.85 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 4.86 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 51.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือ ไม่เกิน 4.15 กรัมต่อวินาที

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAPAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 127/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x, SO_2, TSP, O_2 และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO_2, และ TSP) หน้าพื้นที่โครงการ • ควบคุมระบบการทำงานและตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบ CEMs ดังนี้ - จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs - ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจรับระบบ 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) เป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน <u>การควบคุมฝุ่นจากเถ้า</u> • ออกแบบให้ระยะห่างของการปล่อยเถ้าออกจากไซโลมีระดับใกล้เคียงกับกระบะรถบรรทุกและมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า • ออกแบบให้ที่ตั้งบ่อพักเถ้าอยู่ห่างไกลที่ตั้งของชุมชน และมีแนวต้นไม้สูง 3 แถว รอบพื้นที่ตั้งบ่อเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • ฉีดพรมน้ำกรณีที่ผิวหน้าบ่อพักเถ้าแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 128/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงมีอุปกรณ์ปิดครอบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่มีการลำเลียงเชื้อเพลิงและเถ้า <u>การควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า</u> • ควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า ดังนี้ - โครงการต้องจัดให้มีนโยบายการรับซื้อแกลบและไม้สับที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการเพิ่มเติมนอกเหนือจากแหล่งเชื้อเพลิงหลักที่โครงการได้ทำสัญญาซื้อ-ขาย เพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารที่เกิดจากการขนส่งในระยะทางไกล - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี - รถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า ต้องควบคุมความเร็วและทำการคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และป้องกันการร่วงหล่นลงบนพื้นถนน - กรณีที่เชื้อเพลิงชีวมวลหรือเถ้าที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจรหรือไหล่ทาง ทางผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบที่จะเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นออกจากผิวจราจรให้เรียบร้อย และใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด - กำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทำความสะอาดโดยการเก็บเชื้อเพลิงและเถ้าที่ตกหล่นโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของเชื้อเพลิงและเถ้า - กำหนดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนที่จะนำส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 129/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพฤฒณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	• กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) • จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี เพื่อใช้วางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • จัดทำสัญลักษณ์หรือแผ่นป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) และจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น การทำฉากกั้นเสียง การติดวัสดุดูดซับเสียง เป็นต้น • จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดระเบียบข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ • ดูแล ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี • อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น • จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง • ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) • สถานที่ทำงานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 130/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

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	• โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ในสำนักงาน น้ำเติมในระบบหล่อเย็น น้ำใช้ชดเชยในระบบผลิตไอน้ำ และน้ำล้างพื้น/อุปกรณ์เครื่องจักรอย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน โดยการทำสัญญาซื้อน้ำประปาและน้ำปราศจากแร่ธาตุจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1,055,500 และ 62,050 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ตามลำดับ • กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้ • กำหนดให้มีบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ • พื้นที่การซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเตรียมเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้วและน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ • จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และจัดให้มีบ่อดักไขมันขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตรสำหรับบำบัดน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากกิจกรรมการล้างเครื่องจักร • จัดให้มีบ่อตกตะกอนขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 131/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	• ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่ามาตรฐาน รวมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรใดชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายทันที • ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด • จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 5,755.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 รวมทั้งมีการปูพื้นและผนังบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร • ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อดูปริมาณตะกอนที่อาจสะสมอยู่ในบ่อ หากพบว่ามีการสะสมของตะกอนจนทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดลดลงให้ทำการขุดลอกตะกอนทันที	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 132/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

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)	• น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 จะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยการนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด ซึ่งไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด • น้ำทิ้งที่จะไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด ต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ • จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 202.17 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการไม่เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 โดยสามารถรองรับน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งได้ไม่ต่ำกว่า 1 วันในการทำงานปกติบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะรักษาสภาพให้แห้ง	ภายในพื้นที่โครงการและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 133/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพากุล) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

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)	• เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ • บ่อพักเถ้าของโครงการจะต้องมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำชะเถ้าลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน • ติดตั้งระบบรวบรวมน้ำชะเถ้าจากบ่อพักเถ้าเพื่อนำไปบำบัดยังบ่อดักตะกอนขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 225 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง • จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าและแจกจ่ายให้กับผู้ขอรับเถ้า เพื่อให้เข้าใจถึงคุณสมบัติเถ้า การนำไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม รวมถึงข้อกำหนดในการขนส่งและจัดเก็บเถ้า เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ภายในพื้นที่โครงการและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 134/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญพิกุณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	• ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ • ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง • เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดหาภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน • โครงการต้องทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในบริเวณที่ใกล้กับพื้นที่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักเถ้า เพื่อดูทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากบ่อดังกล่าว จำนวน 3 บ่อ ประกอบด้วย 1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกของบ่อพักเถ้า 2) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันตกของบ่อพักน้ำทิ้ง และ 3) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อพักเถ้า	ภายในพื้นที่โครงการและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	• จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าแจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้าให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์เถ้าของโครงการ • ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้าให้กับผู้ขอรับเถ้า เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้และระยะเวลาในการใช้เถ้า	ภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... BUA (Thailand) POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 135/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยจักษ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/ENV/RT5654/10P2857/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)	• ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน ในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการ การดูแลรักษาทรัพยากรดิน และการวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณธาตุอาหารหลักที่ประกอบอยู่ในดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ให้กับเกษตรกรที่มีการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการ อย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น • สุ่มเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำเถ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนและหลังการใส่เถ้าอย่างต่อเนื่องทุกปี • หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 7 หรือมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการต้องแจ้งเกษตรกรให้หยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากเกษตรกรจะนำเถ้าไปใช้อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง • ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 136/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	• ควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร และคอยตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย • จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง • ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด • ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการนำเถ้าไปใช้งาน • ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน • กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน • จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วีโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 137/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	• จดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ • หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสีย หรือขัดข้อง หรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถให้แอบซ้ายชิดขอบและให้มีเครื่องหมายแสดงสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งประสานงานกับโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน24 ชั่วโมง	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	• จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 43,026.67 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนได้มากกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ • ใช้ระบบการโปรยน้ำ (Sprinkle System) สำหรับการควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำไหลล้นออกนอกพื้นที่โครงการ • ห้ามทิ้งเศษแกลบ ไม้สับ หรือของเสียใดๆ ลงลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด • กำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตตรวจสอบรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมสิ่งสกปรกและอุดตันภายในรางระบายน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 138/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	<u>การจัดการขยะมูลฝอย</u> • จัดเตรียมถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองบัวใหญ่นำไปกำจัด • กำหนดมาตรการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปกำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น <u>การจัดการกากของเสียอันตราย</u> • จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำมันต้องส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 139/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุฒกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง-นอนด์-แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	• จัดให้มีการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ซึ่งจะมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนารวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (โครงการ) ผู้ขนส่ง (บริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด (บริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้หากพบว่าเกิดการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด • การใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบหาพิกัด (Global Positioning System: GPS)) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ <u>การจัดการเถ้า</u> • จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าแจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้าให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์เถ้าของโครงการ • ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้าให้กับผู้ขอรับเถ้า เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้เถ้า • ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเถ้าออกนอกโครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายให้กับเกษตรกรเพื่อนำไปใช้ปรับสภาพดินที่เป็นดินเปรี้ยวหรือดินเค็มในพื้นที่	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นฤชุสุเนตร อิโรจนีไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 140/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพากณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	• โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ • อบรม ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ - การเก็บรวบรวม การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเถ้า - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย และแผนส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม • จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้ต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า • จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (มาธุสพ อิโรจน์พิสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 141/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพกคณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง • ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ o มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ - ตรวจสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ - กำหนดให้มีปั๊มน้ำสำรองเติมหม้อไอน้ำ - หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพลูกลอยเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ o มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซิงโครไนซ์ - ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่นๆ - กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี o มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี - เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถัง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 143/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น • ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด • ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง • จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ o การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร o การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

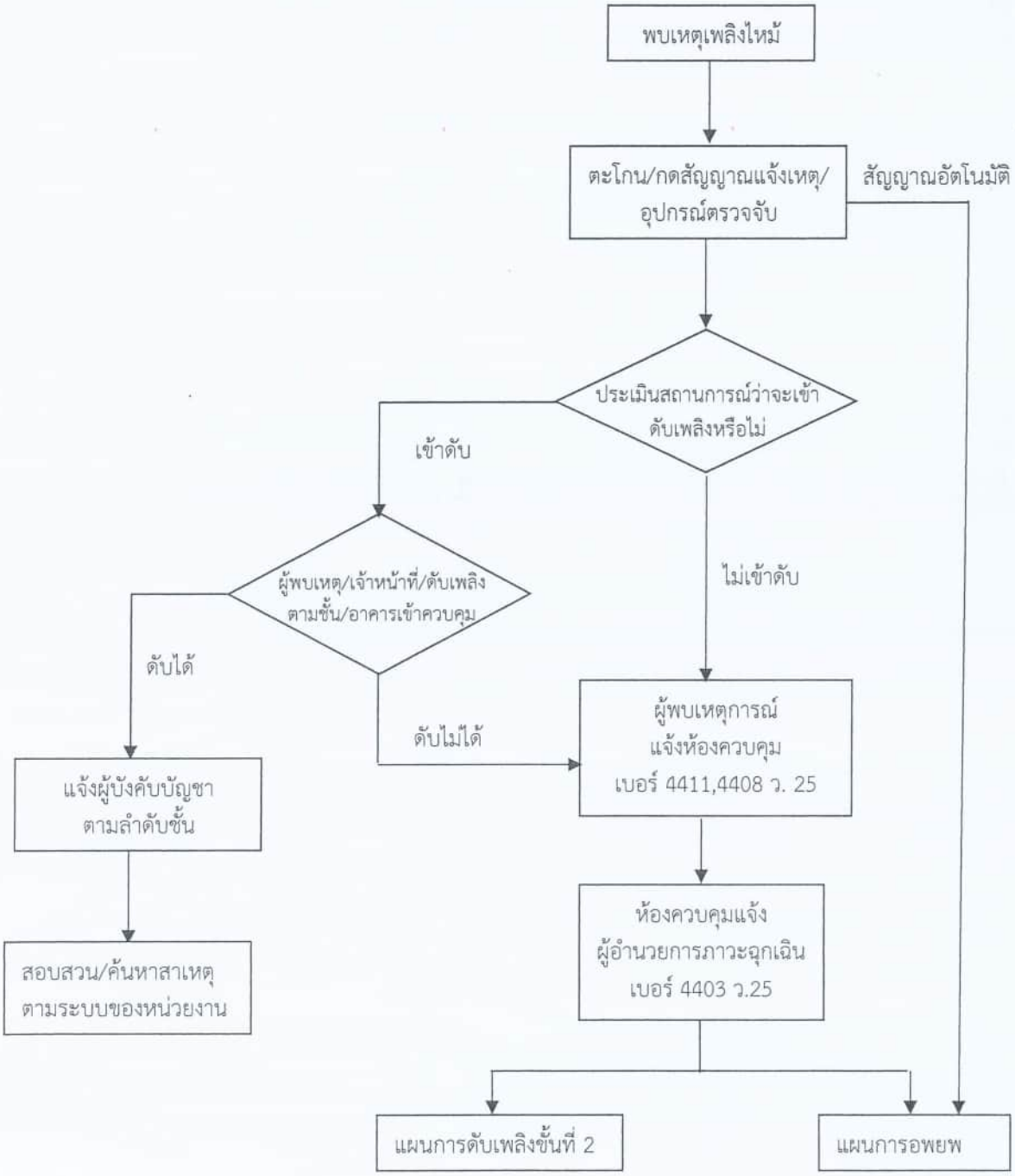
ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 144/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

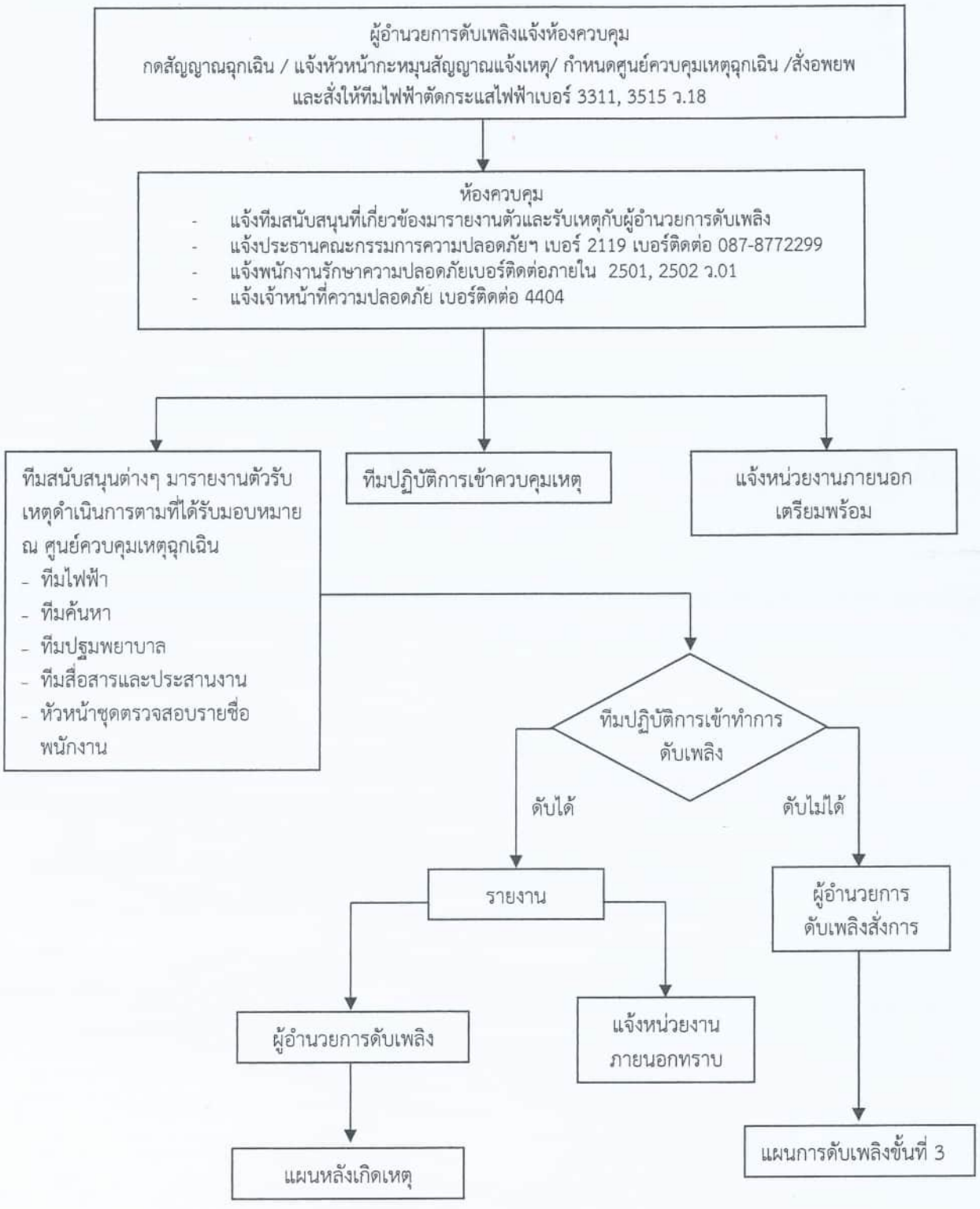
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 • จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ o เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุในระดับแผนก (ดังรูปที่ 3-1) o เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโครงการเข้าควบคุมสถานการณ์และควบคุมเหตุ (ดังรูปที่ 3-2) o เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 : ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโครงการ จึงต้องติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ดังรูปที่ 3-3) • จัดทำผังขั้นตอนไรการดำเนินการระงับอัคคีภัย ดังรูปที่ 3-4 และแผนอพยพหนีไฟ ดังรูปที่ 3-5	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 145/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



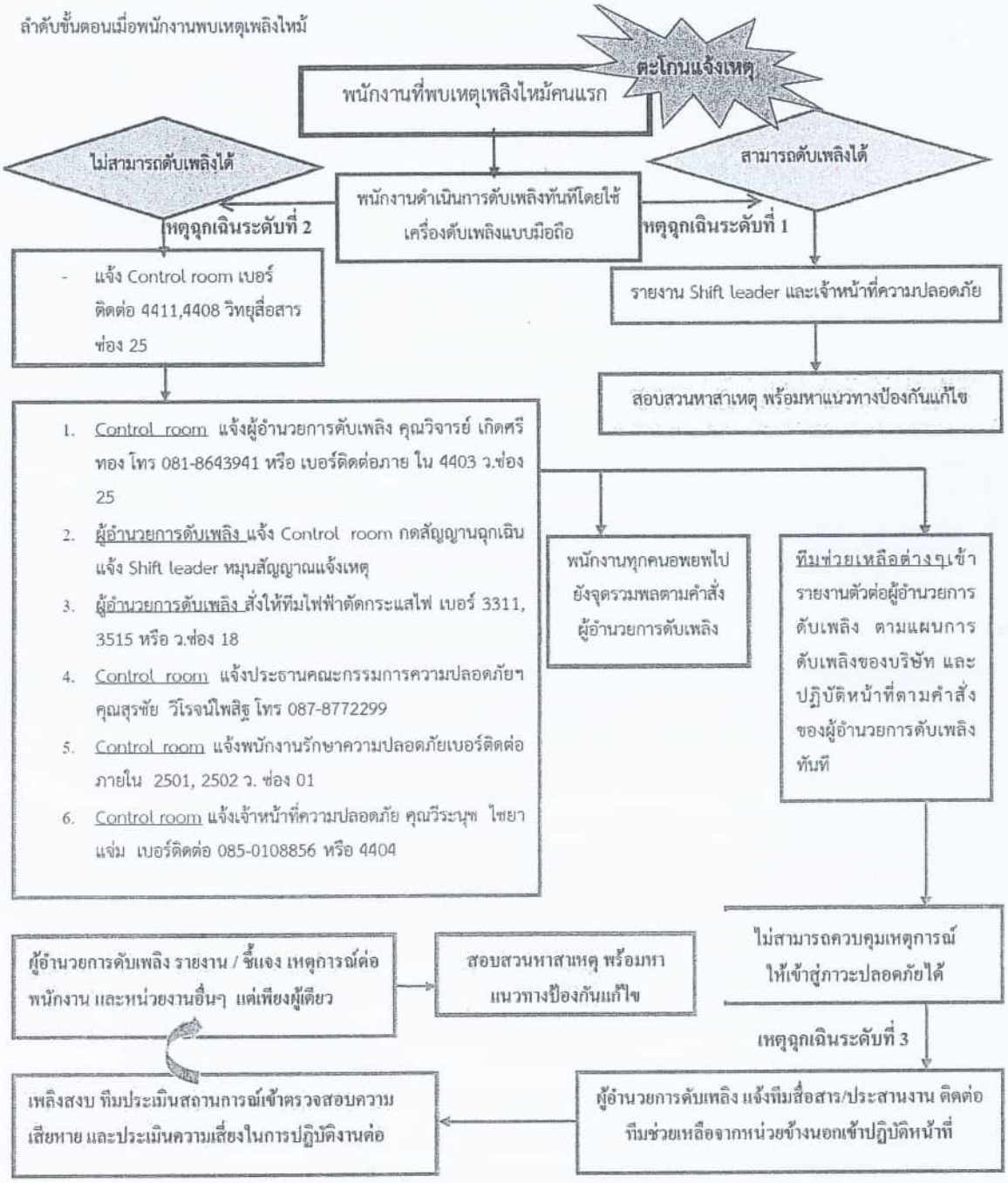
รูปที่ 3-1 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 1

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์โพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.	หน้า 146/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

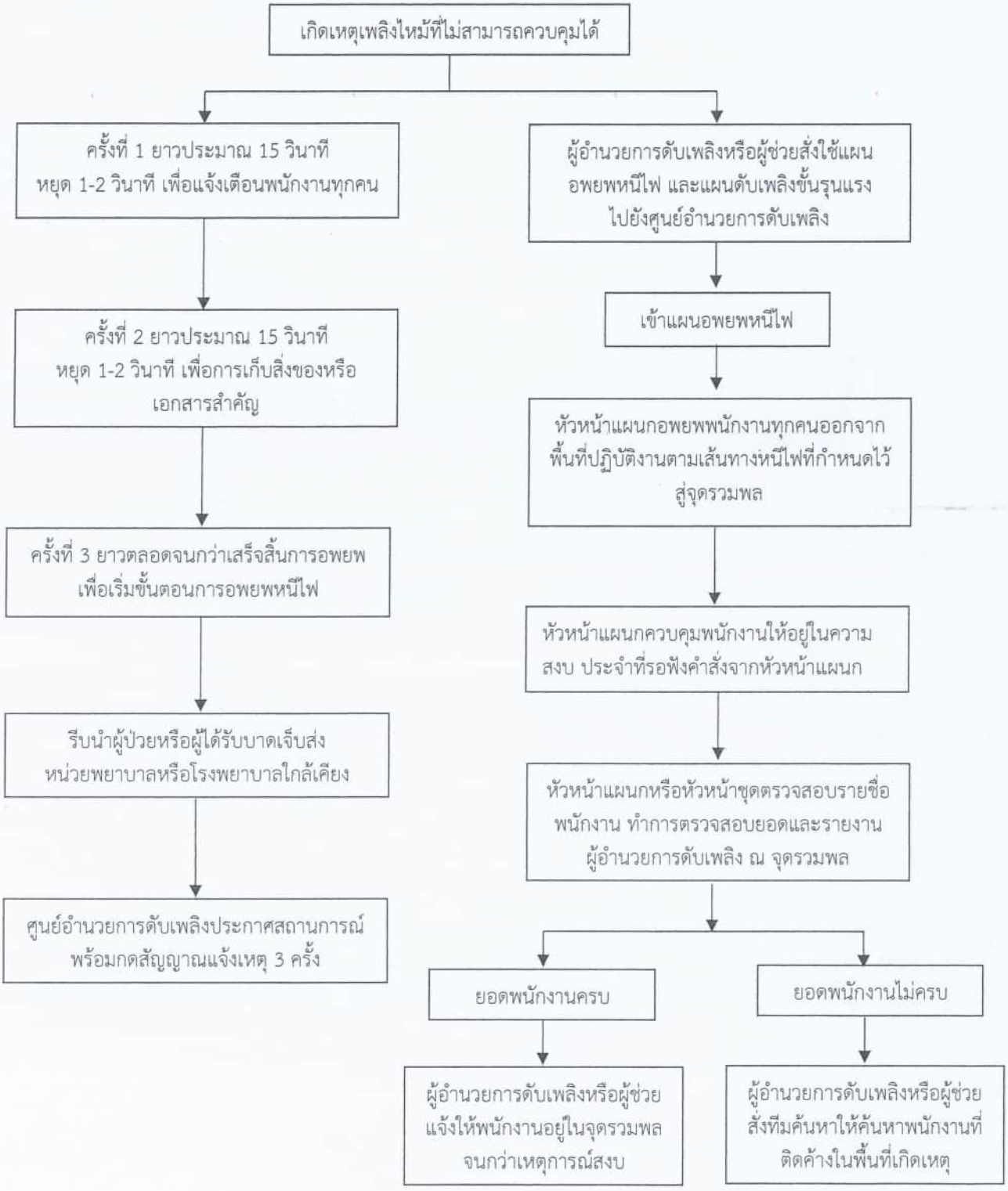


รูปที่ 3-2 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 2

รูปที่ 3-3 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 3



รูปที่ 3-4 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการระงับอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 3-5 : แผนอพยพหนีไฟ

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	• กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง • กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) ร่วมกับชุมชน ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอนในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น • มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น และแก้ไขข้อร้องเรียนตามขั้นตอนดังรูปที่ 2-1 • เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล • จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.	หน้า 151/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ	..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพักดะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	• ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน • จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้ - ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นศึกษา ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ - หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม - สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	• เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 152/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพากณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) ร่วมกับชุมชน ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอนในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น • สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ • เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง • ดำเนินการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้างโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 153/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ	(ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ	มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน • สมรรถภาพการได้ยิน ❖ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ - การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน - การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดังๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจ เพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู - ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูง ตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB(A) เป็นลักษณะของหูเสี่ยงอันตราย - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือ และเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงที่บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา - ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUATAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 154/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (สถานที่ทำงานมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)) ❖ การป้องกันที่ตัวพนักงาน - ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง - การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง - การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร ❖ การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรับสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหอหล่อเย็น ปีละ 4 ครั้ง - ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแผนกว่ามีความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไหร่ เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำใช้อุปกรณ์กันเสียง - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 155/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ❖ ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการทำงานของปอด ❖ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ - ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิต และทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อน เพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ - ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง - จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	❖ การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง บริเวณระบบสายพานลำเลียงแกลบ มายังอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ - ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ❖ ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 157/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	• ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน • กรณีประชาชนเกิดภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ • บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ • จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น • ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่างๆ • จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 158/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ	(ดร.เบญจกรณ์ ชัณยพกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม • แจ้งจำนวนและช่วงอายุของพนักงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ • ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดการวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอ ที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ • ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและป้องปรามพนักงาน • ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ • ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไป ในการศึกษาเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี • ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน • ในกรณีประชาชนเกิดภาวการณ์เจ็บป่วย และผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 159/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ	(ดร.เบญจภรณ์ บุณยพากณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	• ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน • ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม **มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ** • การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ ❖ ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และลดความวิตกกังวล ❖ ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น • เสียงดัง ❖ กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง ต้องมีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง ❖ ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ ❖ รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 160/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	• อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง ❖ เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจในพื้นที่ ❖ โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ ❖ กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของโครงการให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันที กรณีที่ได้รับความเดือดร้อน ❖ ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับถนนชำรุด โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข • ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ❖ ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ ❖ ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน ❖ จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน • ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ ❖ ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม ❖ ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพของพนักงานในโครงการและชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายธีรพล ศิริโชติพัฒน์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 161/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ ขัณฑพฤกษ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

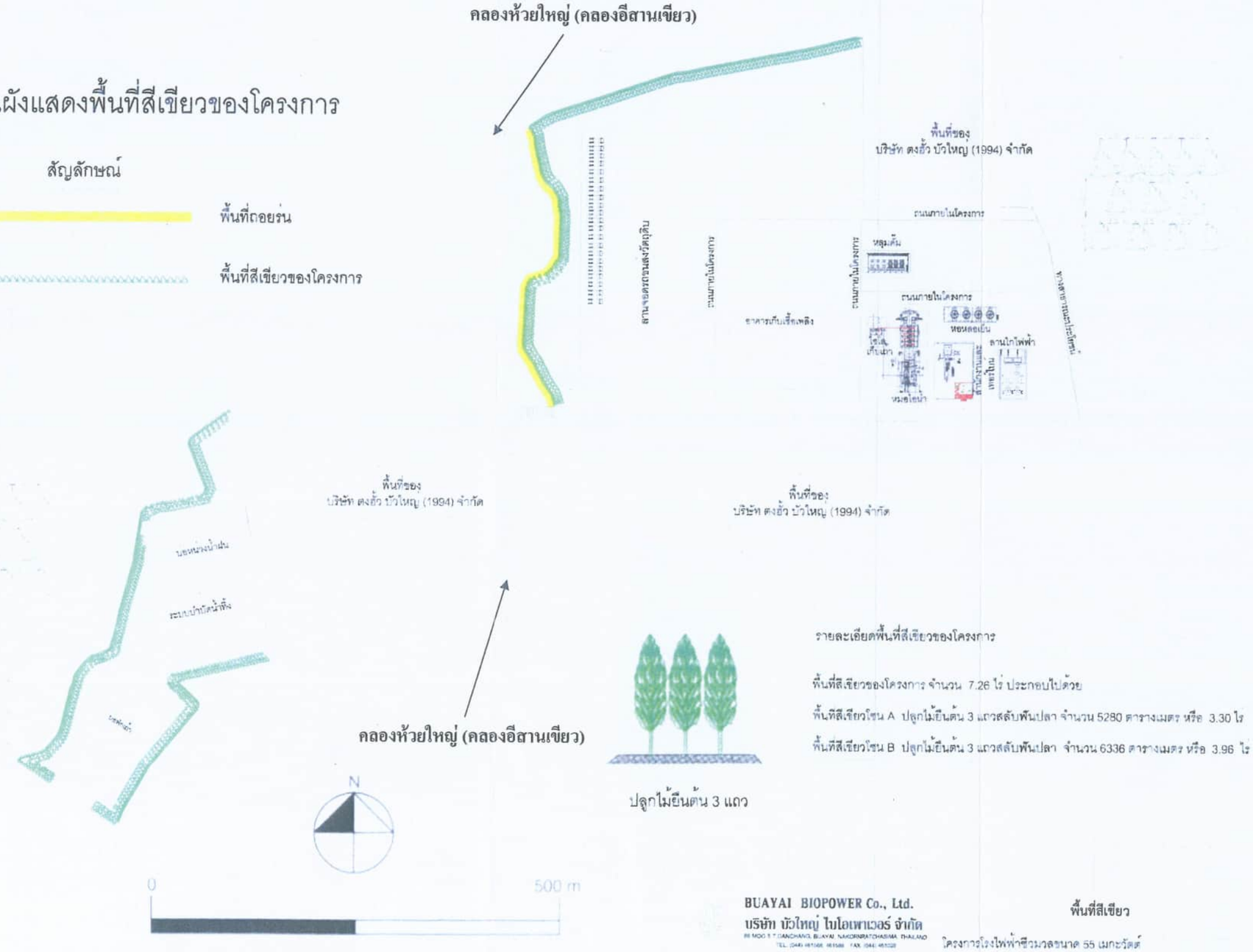
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	❖ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการ เพื่อพัฒนาสุขภาวะของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ❖ สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน ❖ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือบาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ ❖ ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในด้านงบประมาณการศึกษาดูงานภายในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	• จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเถ้าจากบ่อพักเถ้า (แสดง**ดังรูปที่ 3-6**) ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1. **การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน** ก่อนการปลูกทางโครงการจะต้องจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ อโศกอินเดีย เลียบ สนประดิพัทธ์ สนทะเล กระถินเทพา และพิกุล เป็นต้น เมล็ดพันธุ์พืช คลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลเซีย และหญ้านวลน้อย 2. **การเพาะชำและการจัดเตรียมกล้าไม้** หลังจากได้เมล็ดพันธุ์ไม้มาแล้ว นำเมล็ดพันธุ์ไม้แช่น้ำอุ่นทิ้งไว้หนึ่งคืน จากนั้นนำไปใส่ในถุงพลาสติกสีดำที่เตรียมไว้ถุงละหนึ่งเมล็ดจากนั้นรดน้ำให้ชุ่ม และนำไปอนุบาลในเรือนเพาะชำนาน 4 เดือน เพื่อให้ต้นกล้าโตได้ขนาด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

สัญลักษณ์

พื้นที่ถอยร่น

พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 7.26 ไร่ ประกอบไปด้วย

พื้นที่สีเขียวโซน A ปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา จำนวน 5280 ตารางเมตร หรือ 3.30 ไร่

พื้นที่สีเขียวโซน B ปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลา จำนวน 6336 ตารางเมตร หรือ 3.96 ไร่

BUAYAI BIOPOWER Co., Ltd.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด
88 MOO 1 T.DANCHANG, BUAYAI, NAKORNRATCHASIMA, THAILAND
TEL. (044) 481566, 481588 FAX. (044) 481528

พื้นที่สีเขียว

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

รูปที่ 3-6 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ..... (นายสมพร วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 163/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	3. การเตรียมพื้นที่/ปรับสภาพพื้นที่ ทำการกำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกกล้าไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืชหรือให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยจัดเตรียมลวดสลิงหรือเชือกไนลอนใช้สำหรับวางระยะปลูกกล้าไม้ เมื่อวางระยะปลูกเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการขุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละประมาณ 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างหลุมตามความเหมาะสม และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรียวัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช 4. การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก มีรายละเอียดดังนี้ - ไม้หลักยึดต้นไม้ เพื่อคอยพยุงต้นกล้าในช่วงแรก - เชือกฟางสำหรับผูกกล้าไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น - กล้าไม้ ได้มาจากการเพาะเมล็ดเอง และขอสนับสนุนพันธุ์จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - เมล็ดพืชคลุมดิน - ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินในปริมาณที่เหมาะสม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 164/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	5. **การปลูกพืชคลุมดิน** โครงการมีแผนที่จะปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีการเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและคลุมพื้นที่ก่อนฤดูฝนจะมาถึงเพื่อช่วยคลุมหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะเริ่มจากการปลูกพืชคลุมดินก่อนหลังจากพืชคลุมดินเจริญเติบโตได้ระยะหนึ่ง จึงทำการปลูกกล้าไม้ยืนต้นตามภายหลัง โดยจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินการปลูก 6. **การปลูกไม้ยืนต้น** ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยปลูกลงในพื้นที่ที่เตรียมดินและขุดหลุมไว้ แล้วและใช้ไม้หลักยึดต้นไม้ไว้ 7. **การดูแลบำรุงรักษา** 7.1 รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นวันที่มีฝนตกปริมาณมาก 7.2 ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 2 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสมตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	7.3 การปลูกซ่อมแซม หากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกต้องมีการปลูกซ่อมแซมให้มีจำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายภายในระยะเวลา 30 วัน 7.4 กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 6 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 7.5 ดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม อย่างน้อยทุก 4 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
14. อันตรายร้ายแรง	• จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้เกี่ยวข้อง • จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ • จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง • จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

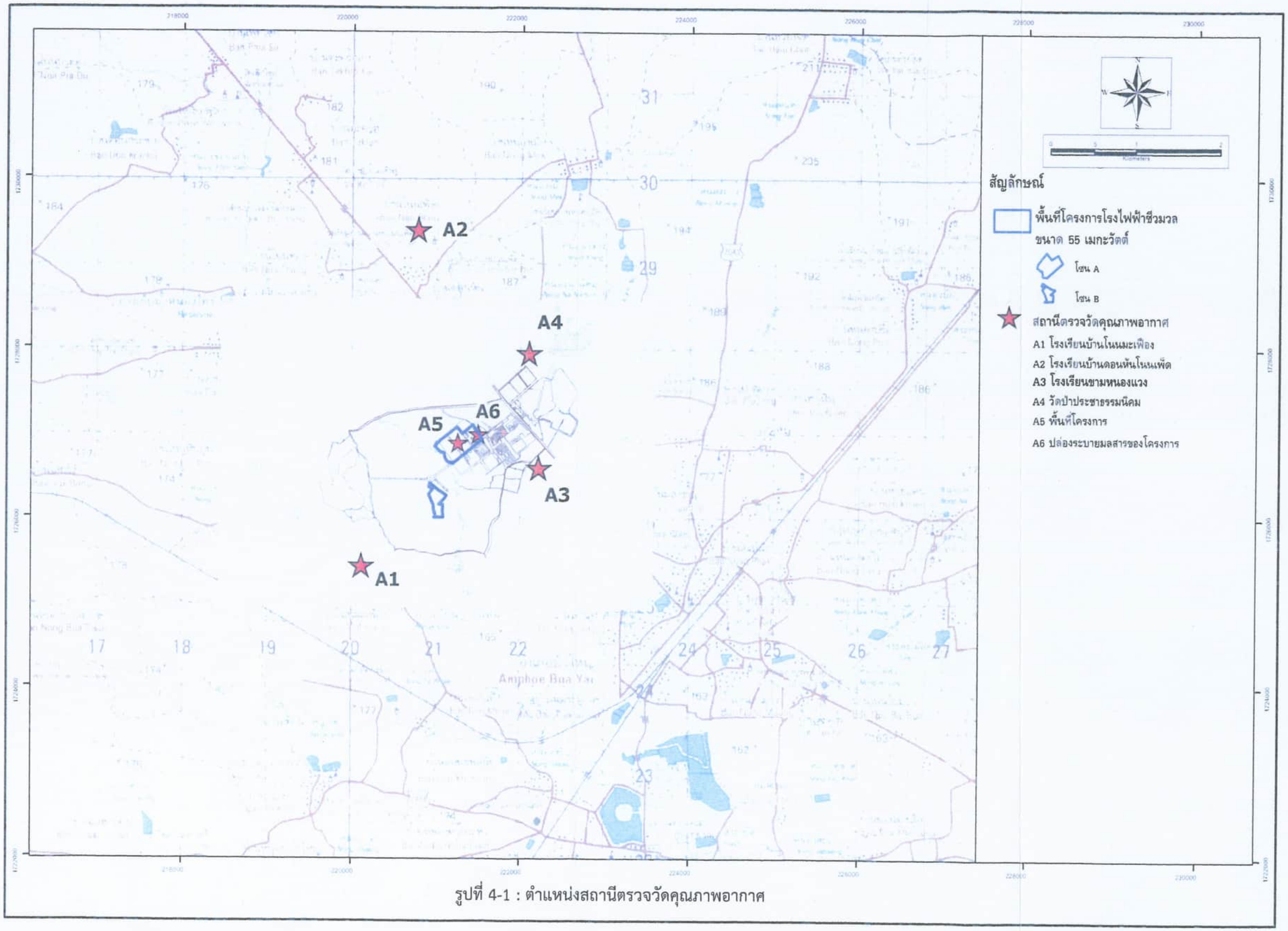
ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 166/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volumeหรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านโนนมะเฟือง (A1) - สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านดอนหันโนนเพ็ด (A2) - สถานีที่ 3 โรงเรียนขามหนองแวง (A3) - สถานีที่ 4 วัดป่าประชาธรรมนิคม (A4) - สถานีที่ 5 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (A5)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO-POWER CO., LTD.	หน้า 167/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	



รูปที่ 4-1 : ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

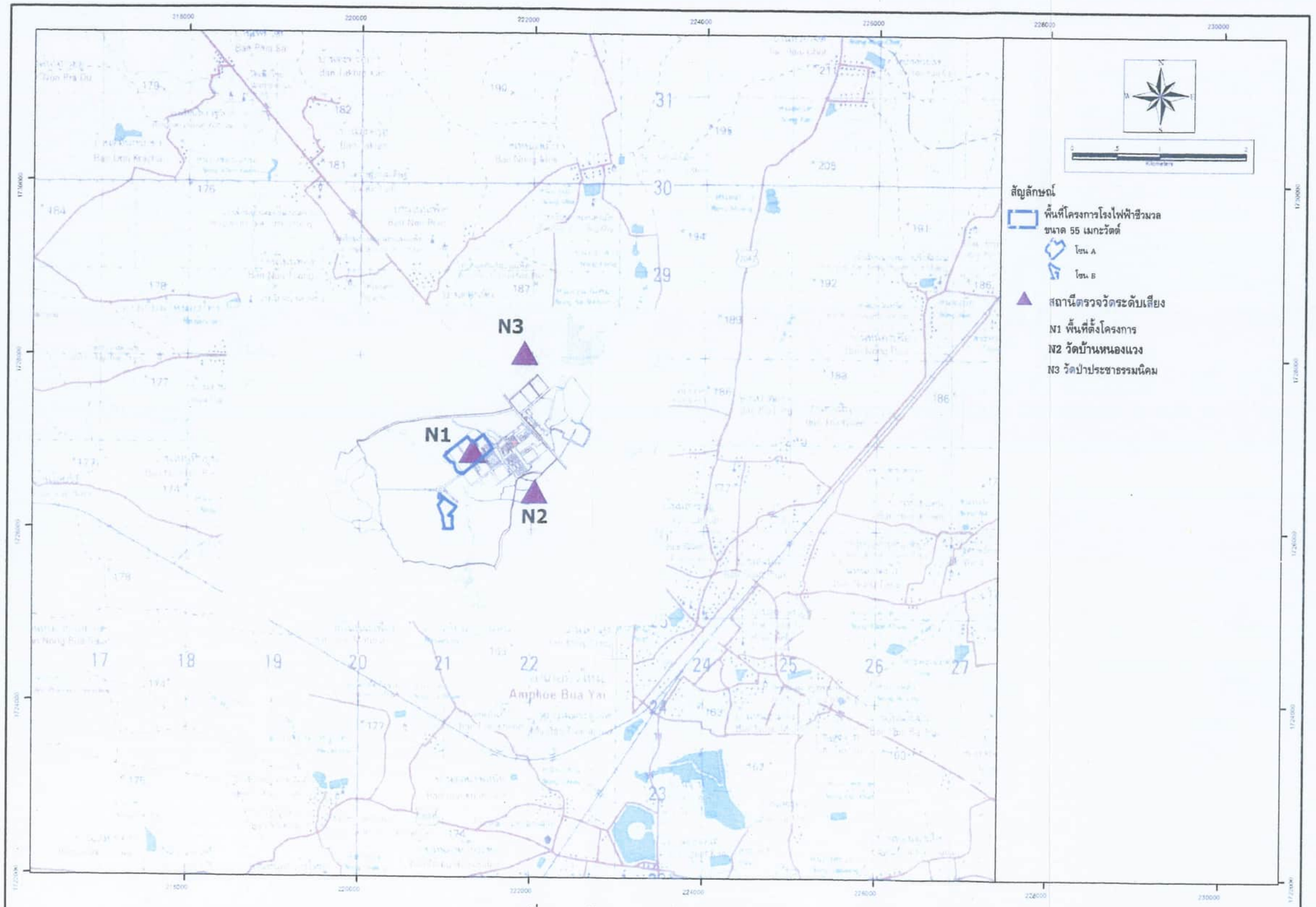
ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์โพสิธ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 168/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ปีละ 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเครื่อง โดยครอบคลุมฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์)	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) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด และการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-2) ได้แก่ 1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1) 2. วัดบ้านหนองแวง (N2) 3. วัดป่าประชาธรรมนิคม (N3)	ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างอาคาร โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดราชการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพฑิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 169/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุทกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	



รูปที่ 4-2 : ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง

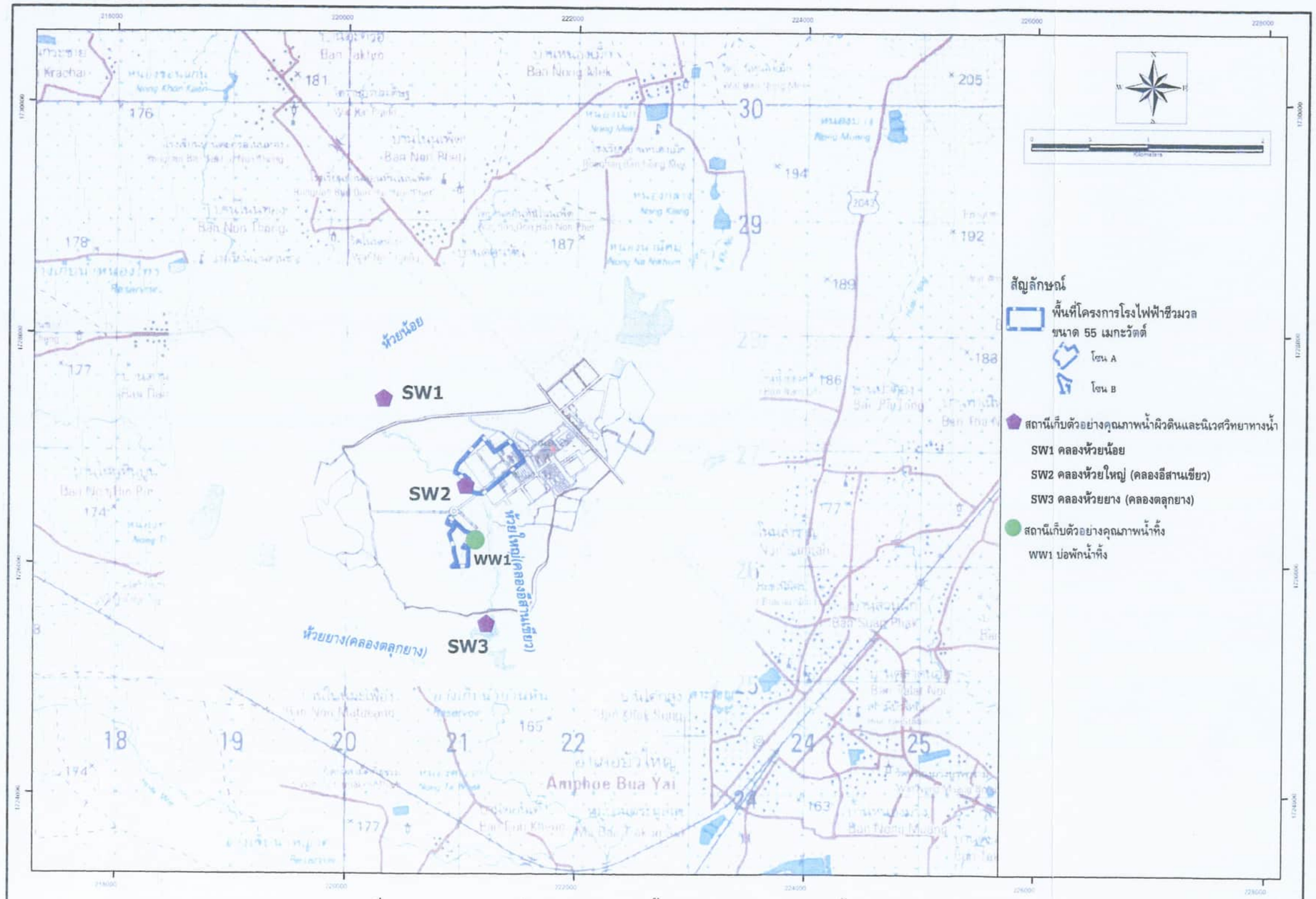
ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 170/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<u>การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ</u> คุณภาพน้ำผิวดิน - ความลึก - อุณหภูมิน้ำ - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเร็วกระแสน้ำ - ออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด	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 (แสดงดังรูปที่ 4-3) ได้แก่ 1. คลองห้วยน้อย (SW1) 2. คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2) 3. คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3)	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 171/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพลกุณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	



รูปที่ 3.4-1: ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 172/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	- ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรด์ - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม สารหนู - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย				

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 173/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน <u>การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง/อาคารสำนักงานชั่วคราว</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD5) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	บ่อพักน้ำทิ้ง (WW1)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

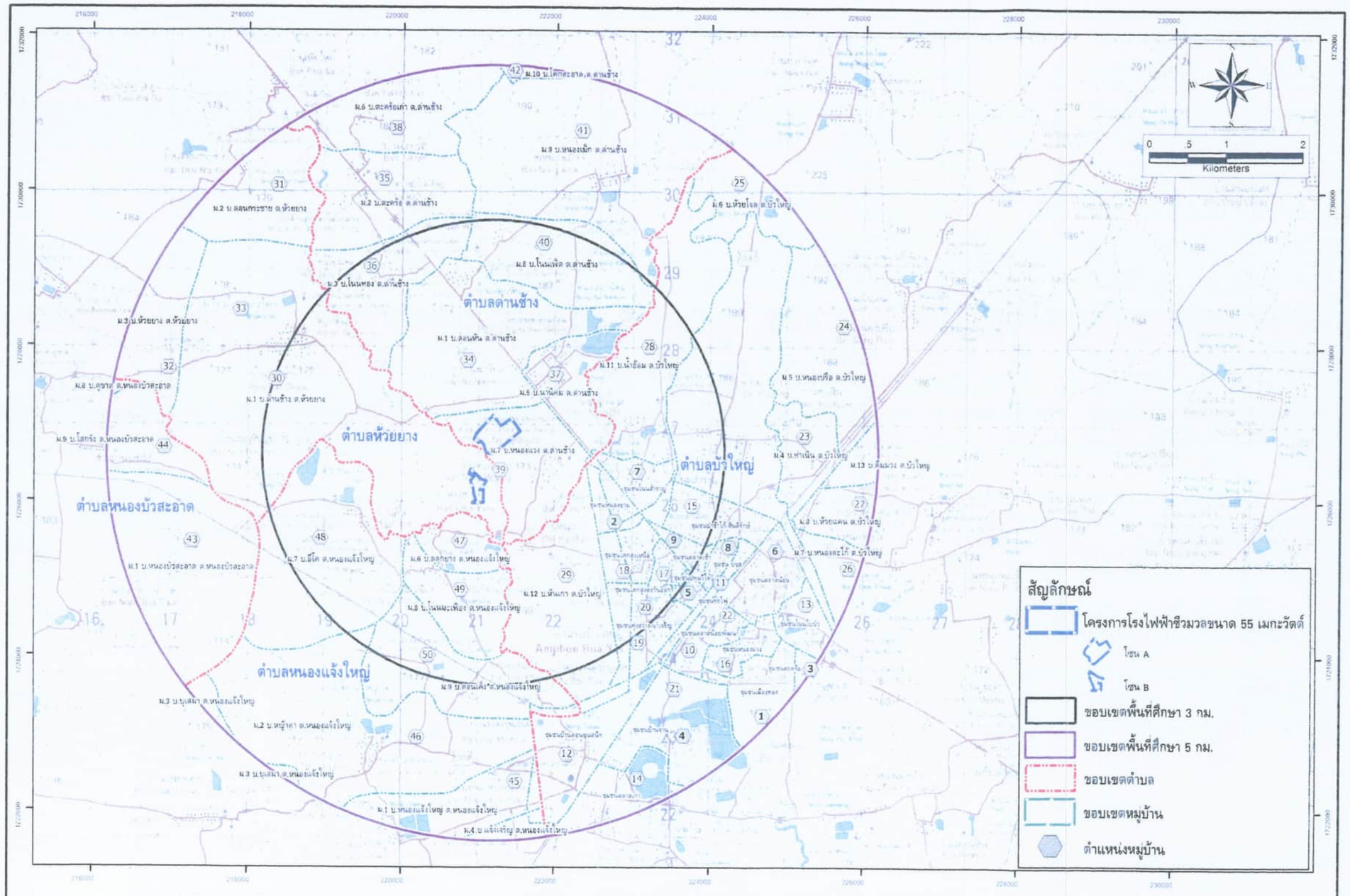
ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 174/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจกรณ์ ฤณยพฤกษะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- ชนิดและจำนวนของยานพาหนะ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จราจรของโครงการ	- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหา	บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย	สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่ง กำเนิดของกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกเดือน	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
7. แผนฉุนเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย	สถิติอุบัติเหตุ	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียการแก้ปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 4-4) - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 175/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	



รูปที่ 4-4 : พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ เบอร์ พาวเวอร์ จำกัด		หน้า 176/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์

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

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<u>แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</u> บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<u>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ฯ
10. สุขภาพ	สถิติอุบัติเหตุ	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<u>การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volumeหรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านโนนมะเฟือง (A1) - สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านดอนหันโนนเพ็ด (A2) - สถานีที่ 3 โรงเรียนขามหนองแวง (A3) - สถานีที่ 4 วัดป่าประชาธรรมนิคม (A4)	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดราชการและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบายมลสาร	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 178/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพิภาณนะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศ</u> - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัด NO_x, O_2, TSP และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนดแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะ การทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน ของ CEMs	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า (A6) ดังรูปที่ 4-1	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก 1 ปี	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 179/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยทุกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความ สามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x , O_2 , SO_2 และ TSP โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x , O_2 , SO_2 และ TSP จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ - การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด			

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 180/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบตามฤดูกาลและข้อมูลที่ผ่านมา	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม	พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินการ หลังจากนั้นทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ โดยครอบคลุมฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์)	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ 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) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด และการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L90 ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 4-1) ▪ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ โซน A (N1) ▪ วัดบ้านหนองแวง (N2) ▪ วัดป่าประชาธรรมนิคม (N3)	- ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L90 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัด Leq 8 ชม. อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (ชาญสุเทพ วิโรจน์โพสิธ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD.	หน้า 181/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)		- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour): ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน - ตรวจวัด Leq 8 ชม. บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า อาทิเช่น บริเวณห้องเผาไหม้ เครื่องกังหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น	- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	**การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ** **<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>** - ความลึก - อุณหภูมิน้ำ - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเร็วกระแสน้ำ - ออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ - คลองห้วยน้อย (SW1) - คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2) - คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3)	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD.	หน้า 182/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญพุทกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรด์ - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - SAR = $\frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม สารหนู - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย				

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 183/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิศกุล) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<u>นิเวศวิทยาทางน้ำ</u> - แพลงก์ตอนพืชและ แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน **คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น** <u>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</u> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	ถังพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 184/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพากณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<u>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว</u> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD_5) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าคลอไรด์ (ClO_2^-) - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	ถังพักน้ำหล่อเย็น	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 185/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณย์พุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	- SAR = $\frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$ **คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการ** **<u>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</u>** - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<u>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว</u> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD_5)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 186/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพากณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

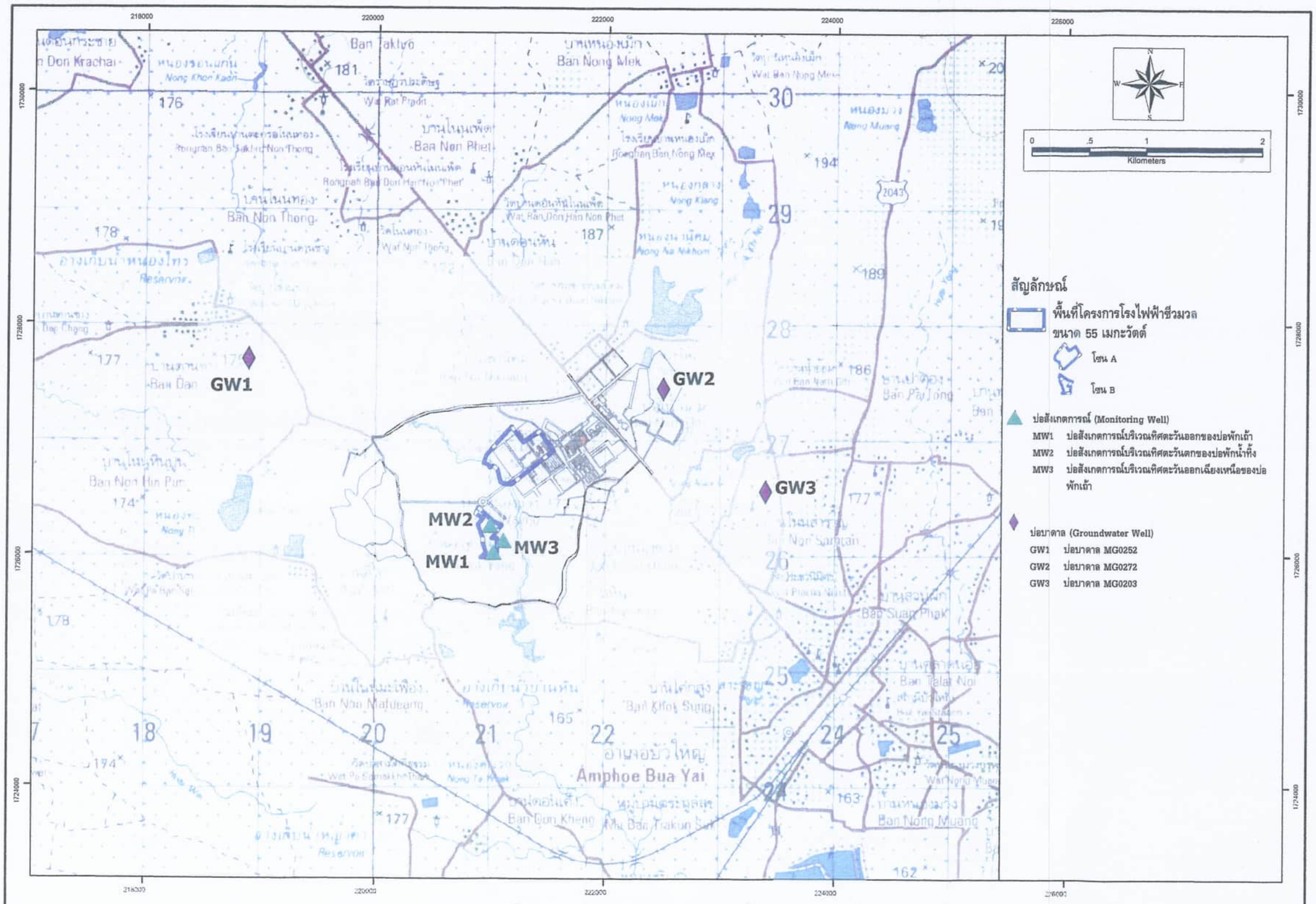
ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<u>การตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</u> - ความเป็นกรด-ด่าง - ซัลเฟต - ไนเตรต	วิเคราะห์ตามมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 กำหนด และทำการเปรียบเทียบกับ Guidelines for Drinking Water Quality (WHO, 2004)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านด่านช้าง หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยยาง	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD5) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอไรด์ (Cl) - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) และสารหนู (As)	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater	6 สถานี (แสดงดังรูปที่ 5-1) ได้แก่ - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ - บ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 187/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	



รูปที่ 5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.	หน้า 188/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพากณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน	- การกระจายของขนาดอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) และเนื้อดิน (Texture) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อินทรียวัตถุ (Organic Matter) - สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity) - ไนโตรเจน (Nitrogen, N) - โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium, K) - ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorous, P) - โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม และโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable K, Ca, Mg & Na) - ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd)	ใช้วิธีการตามกรมพัฒนาที่ดิน (2540) จงรักษ์ (2541) Soil Conservation Service (1984) SSSA (1997) USDA (1996) และ U.S. EPA (1982) หรือวิธีการที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องยอมรับ	สุ่มตรวจวัดบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเถ้าของโครงการไปใช้ โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีลักษณะเนื้อดิน ดังนี้ 1) ดินทราย 1 สถานี 2) ดินร่วน 1 สถานี 3) ดินเหนียว 1 สถานี	ทุกปีหลังสิ้นสุดฤดูเก็บเกี่ยว	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุพพ อิโรจน์พงศ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด		หน้า 189/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	- ชนิดและจำนวนของพาหนะ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรของโครงการ	- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการ โดยระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหา	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- จัดทำรายงานสรุปผลทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย - ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า ดังนี้ - Silicon Dioxide (SiO_2) - luminum Trioxide (Al_2O_3) - Ferric Oxide (Fe_2O_3) - Calcium Oxide (CaO) - Titanium Dioxide (TiO_2) - Magnesium Oxide (MgO) - Sulfur Trioxide (SO_3) - Sodium Oxide (Na_2O) - Manganese Oxide (Mn_3O_4)	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมระบุวิธีการจัดการ และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน - ตรวจวัดตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ - เก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าของโครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน - ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 190/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- Potassium Oxide (K_2O) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า Conductivity) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)				
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ	1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย 2. บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3.ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน 4. ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ประกอบด้วย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 191/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• **ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน** - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- Integrated Sound Level Measurement	บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหอหล่อยืน	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	• **ตรวจวัดความร้อน** - ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	- WBGT Method	บริเวณหม้อไอน้ำและ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	• **ตรวจวัดแสงสว่าง** - ระดับความเข้มของแสงในสถานที่ทำงาน	- Lux Meter	บริเวณพื้นที่ทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
10. เศรษฐกิจ-สังคม	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (**รูปที่ 4-4**) - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 192/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บัณฑิตกุณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<u>แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</u> บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<u>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
12. สุขภาพ	สุขภาพพนักงาน - การตรวจสุขภาพพนักงาน	- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ โดยรายการที่ตรวจสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการมองเห็น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 193/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)		- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้งประกอบด้วย ตรวจสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และการทำงานของไต นอกจากนี้ ตรวจสุขภาพพิเศษ ได้แก่ ตรวจสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	ภาวะสุขภาพของประชาชน - ภาวะสุขภาพของประชาชน	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 194/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ..... (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพุกกณะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ภาคผนวก ก-2

สำเนาผลการพิจารณารายงานจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
(หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/16035 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2564)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๖๐๓๕

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

๒๙ 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 ๕๕๐๒/๗๒๙๒ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (ขยายพื้นที่อาคารจัดเก็บเชื้อเพลิง และก่อสร้างสำนักงานของอาคารเชื้อเพลิง) ๒) การเพิ่มระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และ ๓) การเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๓๘) เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 14714 วันที่ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๒.๐๐ น.

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๗๒๙๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ 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 พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ สถานประกอบการตั้งอยู่ที่อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ๑) การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (ขยายพื้นที่อาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงและก่อสร้างสำนักงานของอาคารเชื้อเพลิง) ๒) เพิ่มระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และ ๓) เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๗๓๘) เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัทฯ ตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

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

เรียน คุณปณิตา
พิจารณา เสนอ ดร.เสือทยบ
และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง + กพช. ต่อไป
30 ส.ค 64

ในการนี้...

* เหมือนเอกสาร 1 ก.ค.

สแกนเรียบร้อยแล้ว
วันที่ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๔

กวล.

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสนยศ วรรธนะภูติ)
ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวก ข

เอกสารเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๑๓๐๖

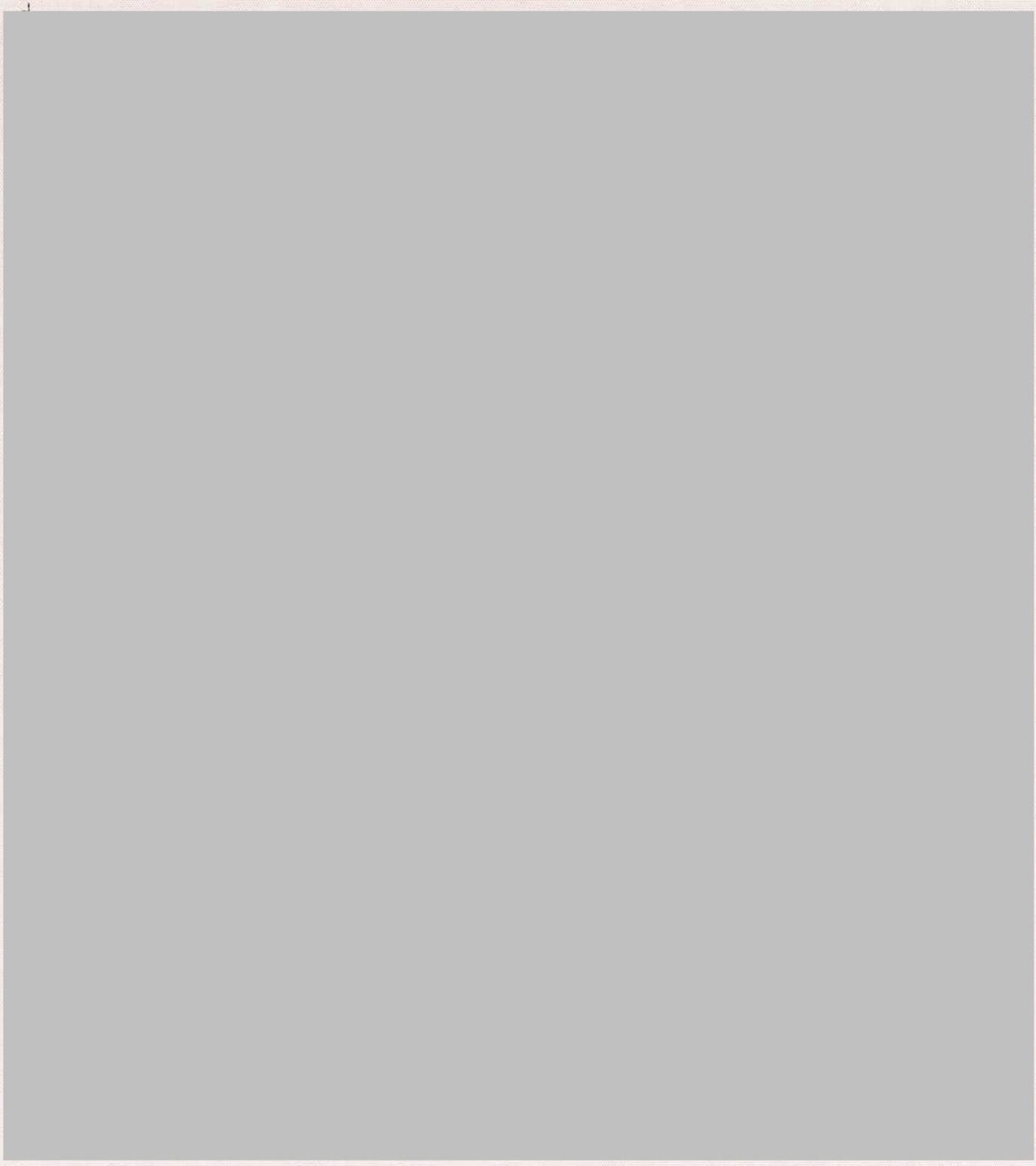
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๓๑๗ อาคารวัฒรัสจามจุรี ชั้น ๑๗ ถนนพญาไท

[redacted]

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม



การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมครั้งต่อไป

ครั้งที่ ๑

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่____เดือน_____ พ.ศ._____

(ลายมือชื่อ)_____

ตำแหน่ง_____

ครั้งที่ ๒

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่____เดือน_____ พ.ศ._____

(ลายมือชื่อ) _____

ตำแหน่ง _____

ผู้อนุญาต

_____/_____/_____

ผู้อนุญาต

_____/_____/_____

เงื่อนไข

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคุม

๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคุมที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคุม ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคุม ตลอดจนเครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยปลอดภัยตลอดเวลา

๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาตกรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตักเตือน พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

คำเตือน

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยยี่สิบวัน

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

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ประจำเขต 6 (นครราชสีมา)
เลขที่รับ 1467 วันที่ 28 ก.ย. 66
เวลา 11:30 ผู้รับ

ที่ BYP.EX23/077

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

วันที่ 23 สิงหาคม 2566

เรื่อง ต่ออายุใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมและแจ้งความพร้อมให้เข้าตรวจสถานประกอบกิจการ
เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 นครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประกอบการยื่นคำขอ พค.2 ตามหลักเกณฑ์ของพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. 2535 จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา 30120 ผู้รับใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม เลขที่ กกพ (พค.2)-378/2562 ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2562 ถึง วันที่ 10 กันยายน 2566 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย ประกอบด้วยเครื่องผลิตพลังงานควบคุมจำนวน 2 เครื่อง คือ

1. เครื่องกังหันไอน้ำ SIEMENS หมายเลข 6042 ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า SIEMENS หมายเลข D171516614010001 ขนาด 64,706.00 กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ 30-351-7707-62
2. เครื่องยนต์ดีเซล CUMMINS หมายเลข 25316947 ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า CUMMINS หมายเลข 602394 ขนาด 1,250 กิโลโวลต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ 30-351-7708-62

บัดนี้ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมใกล้ครบกำหนดแล้ว บริษัทฯ มีความประสงค์ขอต่ออายุใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม และมีความพร้อมให้เข้าตรวจสถานประกอบกิจการได้ตั้งแต่ วันที่ 12 กันยายน 2566 เป็นต้นไป จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตต่อไป

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

ที่ BYP.EX20/085

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

วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563

เรื่อง แจ้งวันเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าใหม่
เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
อ้างถึง 1.หนังสือ สกพ. เลขที่ สกพ.5502-1966 ลงวันที่ 18-2-63
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือ กฟผ. เลขที่ กฟผ.S62300/40534 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2563
2.แบบฟอร์มการรายงานข้อมูลในช่วงระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ตามที่อ้างถึง 1 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์ (บริษัทฯ) ในวันที่ 1 มีนาคม 2563 และได้ออกหนังสือตามอ้างถึงไว้เพื่อเป็นหลักฐานแล้วนั้น

แต่ในช่วงเวลาที่บริษัทฯ ดำเนินการทดสอบเดินเครื่องในลักษณะ Trial Run ระหว่างวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2563 นั้น บริษัทฯ ไม่สามารถขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อเข้าสู่สถานะการทดสอบการเดินเครื่องในลักษณะ Trial Run ในช่วงระยะเวลาที่ กฟผ.สั่งการได้ เนื่องจากอุปกรณ์ของ Gen Circuit Breaker และ Axial displacement Steam Turbine มีปัญหา จึงทำให้บริษัทฯ ไม่สามารถ Trial Run ได้ตามแผน ส่งผลให้ไม่สามารถเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าได้ตามที่แจ้งความประสงค์ไป เวลาต่อมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเครื่องจักรส่วนที่เสียหาย และได้แจ้งความประสงค์ขอทดสอบเดินเครื่องในลักษณะ Trial Run อีกครั้งระหว่างวันที่ 25 -30 พฤษภาคม 2563 จนผ่านเกณฑ์การทดสอบเดินเครื่องในลักษณะ Trial Run ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว ทาง กฟผ. จึงเห็นชอบให้ บริษัทฯ สามารถ COD ได้ในวันที่ 2 มิถุนายน 2563 เวลา 12.00 น. (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

อ้างถึง 1

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๙๖๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง แบบแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า สกพ-ร สกพ-ร ๖๓/๐๑๙ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ตามแบบแจ้งเริ่มที่อ้างถึง บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๒๔ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๖๔,๗๐๖.๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ (๕๕.๐๐๐ เมกะวัตต์) เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ อายุใบอนุญาต ๒๕ ปี มีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ เลขที่ ๑๘๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ได้แจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า โดยขอเริ่มผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ นั้น

ลำดับ	วัตถุประสงค์	กำลังการผลิตติดตั้ง (MW)	พลังงานไฟฟ้าสูงสุด (ตามสัญญา) (MW)	ระดับแรงดัน (kV)	เลขที่สัญญา	กำหนด COD	
						วันที่	เวลา
๑	เพื่อจำหน่ายเข้าระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๒๕.๐๐๐	๒๕.๐๐๐	๑๑๕.๐๐	PPA-SPP/F-๒๐๑๗-๐๐๑	๑ มีนาคม ๒๕๖๓	๘:๓๐ น.

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้าของท่าน จึงได้ให้หนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ทั้งนี้ หากท่านไม่สามารถเริ่มประกอบกิจการพลังงานได้ตามวันที่ระบุไว้ ขอให้ท่านปรับปรุงข้อมูลวันที่เริ่มประกอบกิจการพลังงานจริง (Actual Commercial Operation Date: ACOD) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานที่การไฟฟ้าเป็นผู้ออกให้ (กรณีขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า) ในเว็บท่าผู้ประกอบกิจการ Licensee Portal : http://appo๔.erc.or.th/ELicense/Login.aspx และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมแจ้งผลประกอบ ภายใน ๗ วัน

[redacted]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ด่วน

ที่ กฟผ. ร๖๒๓๐๐/๙๐๕๓๙

๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง การเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. สัญญาซื้อขายไฟฟ้าเลขที่ PPA-SPP/F-๒๐๑๗-๐๐๑ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐
๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ร๖๒๓๐๐/๑๑๔๓๒๐ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑
๓. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. ร๖๒๓๐๐/๑๒๖๑๕๒ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒
๔. หนังสือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ที่ BYP.EX๒๐/๐๘๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามที่อ้างถึง ๑ – ๓ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประเภทสัญญา Firm ผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล ปริมาณพลังไฟฟ้าตามสัญญา ๒๕ เมกะวัตต์ เชื่อมโยงระบบไฟฟ้าระดับแรงดัน ๑๑๕ 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 ประสงค์จะเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD) ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ นั้น

กฟผ. ได้พิจารณาแล้วว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าก่อนการซื้อขายไฟฟ้าครบถ้วน และผ่านเกณฑ์การทดสอบการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในลักษณะ Trial Run ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแล้ว จึงเห็นชอบให้บริษัทฯ COD ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๒:๐๐ น.

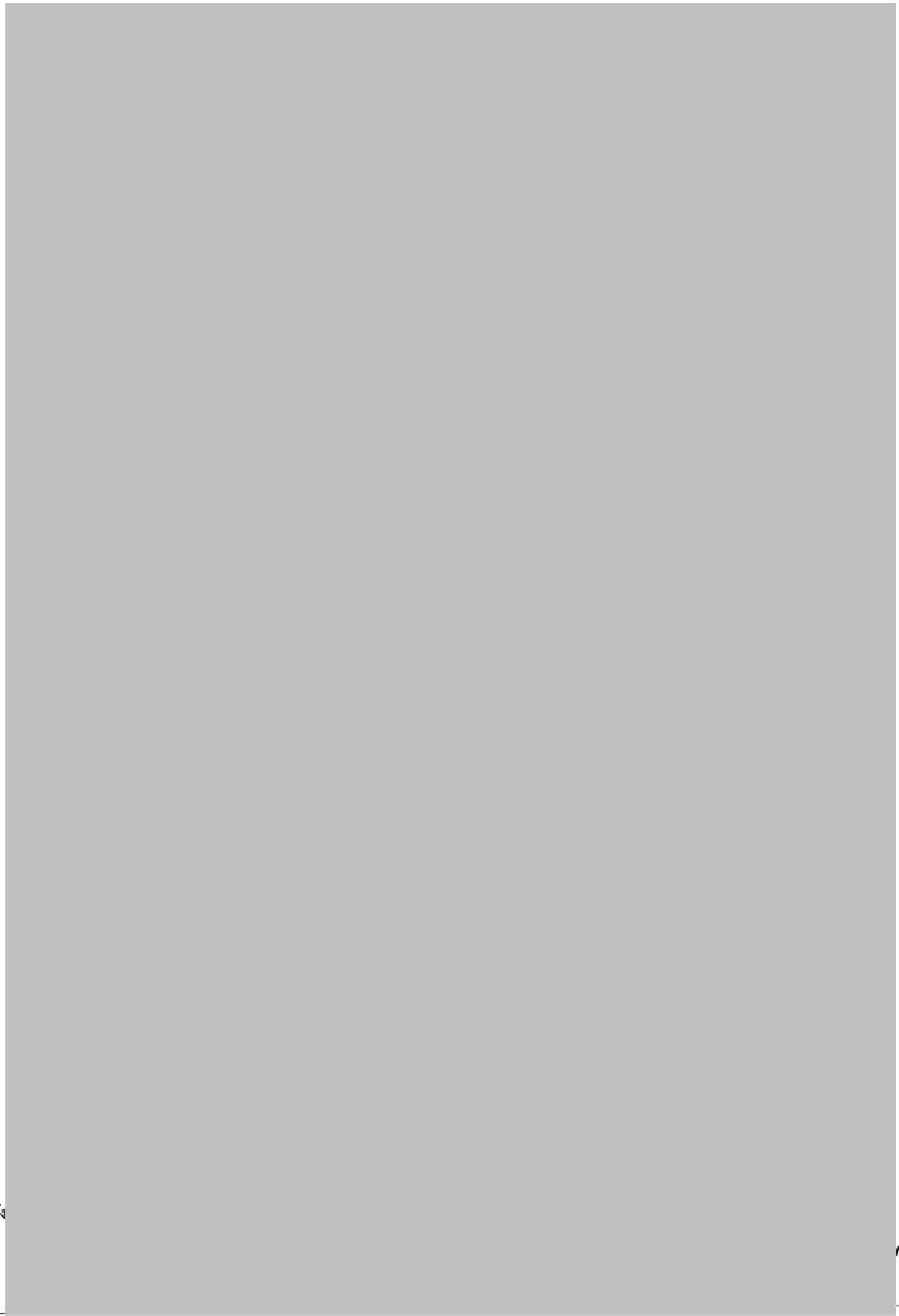
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรสาร 0 2433 6317, 0 2433 5523, 0 2434 4064 www.egat.co.th
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND 53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand Fax: (66) 2433 6317, (66) 2433 5523, (66) 2434 4064

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

วันที่ 5 มิถุนายน 2563

แบบฟอร์มการรายงานข้อมูลในช่วงระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า



* ทั้ง

พสิฐ

ที่ กฟผ. S๖๒๓๐๐ /๕๐๑๙๕

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง นำส่งสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ที่ BYP.EX๒๒/๐๔๒ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเลขที่ PPA-SPP/F-๒๐๑๗-๐๐๑ ระหว่าง การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย กับบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตามที่อ้างถึง บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้มีหนังสือนำส่งสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (การซื้อขายพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่ม) ระหว่างบริษัทฯ กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ที่บริษัทฯ ได้ลงนามฝ่ายผู้ขายแล้ว นั้น

ในการนี้ กฟผ. ได้ลงนามฝ่ายผู้ซื้อแล้ว จึงขอนำส่งคู่ฉบับสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (สิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการซื้อขายไฟฟ้าต่อไป

ทั้งนี้ สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และ กฟผ. มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๐.๐๐ น. และให้มีอายุสัญญาจนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๒๔.๐๐ น. หรือจนถึงวันที่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสิ้นสุดลงแล้วแต่วันใดจะเกิดขึ้นก่อน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ฝ่ายสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
โทร. ๐ ๒๔๓๖ ๒๘๔๐
โทรสาร ๐ ๒๔๓๖ ๒๘๙๑

อัตราค่าไฟฟ้า

อัตราค่าไฟฟ้ารับซื้อพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่ม เท่ากับ 2.20 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง

ทั้งนี้ อัตราค่าไฟฟ้ารับซื้อพลังงานไฟฟ้าส่วนเพิ่มตามเอกสารแนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม หมายเลข 1 นี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปอัตราที่หน่วยงานภาครัฐกำหนดได้

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

อัตราค่าไฟฟ้าดังกล่าวไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

บริษัท .....

เลขที่สัญญา ..... ประเภทสัญญา .....

ชื่อ Feeder ..... ปริมาณเสนอขาย ..... MW

ปี .....

แผนการจ่ายปริมาณพลังงานไฟฟ้า																		
Peak เม.ย. (MW)	Energy เม.ย. (kWh)	Peak พ.ค. (MW)	Energy พ.ค. (kWh)	Peak มิ.ย. (MW)	Energy มิ.ย. (kWh)	Peak ก.ค. (MW)	Energy ก.ค. (kWh)	Peak ส.ค. (MW)	Energy ส.ค. (kWh)	Peak ก.ย. (MW)	Energy ก.ย. (kWh)	Peak ต.ค. (MW)	Energy ต.ค. (kWh)	Peak พ.ย. (MW)	Energy พ.ย. (kWh)	Peak ธ.ค. (MW)	Energy ธ.ค. (kWh)	**Energy รวม (GWh) (ล้านหน่วย)**

ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่จ่ายจริง																		
Peak เม.ย. (MW)	Energy เม.ย. (kWh)	Peak พ.ค. (MW)	Energy พ.ค. (kWh)	Peak มิ.ย. (MW)	Energy มิ.ย. (kWh)	Peak ก.ค. (MW)	Energy ก.ค. (kWh)	Peak ส.ค. (MW)	Energy ส.ค. (kWh)	Peak ก.ย. (MW)	Energy ก.ย. (kWh)	Peak ต.ค. (MW)	Energy ต.ค. (kWh)	Peak พ.ย. (MW)	Energy พ.ย. (kWh)	Peak ธ.ค. (MW)	Energy ธ.ค. (kWh)	**Energy รวม (GWh) (ล้านหน่วย)**

ภาคผนวก ข-2

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ และความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามฯ

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ที่ BYP.EX26/004

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

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-224 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของ บริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด เลขที่ 188 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ สกพ 5502/7294 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และเลขที่รายงาน (ตามระบบ Smart EIA) เลขที่ 256506-20 ทั้งนี้ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 (นครราชสีมา) พิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวเฟื่องนภา ขอเอิบกลาง เบอร์โทรศัพท์ 085-495-8595 หรือ 044-292222 ต่อ 4404

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 2380
วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา 16.40

ที่ BYP.EX26/005

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

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

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

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

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

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
เลขที่ 451
วันที่ 30 ม.ค. 2569
เวลา 09.03 น.

ที่ BYP.EX26/006

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

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

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

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา พิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

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

ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา
รับที่ 1230
วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา 10.49 น.

ที่ BYP.EX26/003

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

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 1 อัน

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

บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานจังหวัดนครราชสีมา พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เบอร์โทรศัพท์ : 0854938595

QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Division of Environmental Impact Assessment Development

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

ที่ BYP.EX26/007

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

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-224 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของ บริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด เลขที่ 188 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ สกพ 5502/7294 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นั้น

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปี พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ภาคผนวก ข-3

แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น

[redacted]

| | | |

[redacted]

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

[redacted]

| | | |

| | | |

9.16	Instrument Air filter 01	47	20SCA05AT001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
9.17	Instrument Air filter 02	47	20SCA05AT002	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
9.18	Instrument Air tank	122	20SCA01BB003	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
10	Electrical System (หม้อแปลง, SWG, MDB, MCC)						
11	DCS/ Control Panel/ Instrument						
12	CEMs						
13	Diesel Generator						
13.01	Diesel generator	41	20DSG01AC001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
14	Fire Pump						
14.01	Diesel fire water pump	90	20SGA01AP001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
14.02	Electric fire water pump	88	20SGA02AP001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
14.03	Jockey pump	77	20SGA03AP001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
15	ลิฟท์						
16	อาคารสถานที่และงานก่อสร้างอื่นๆ						
16.01	Elevator boiler	45	20LIF01AC001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.02	Elevator office	45	20LIF02AC001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.03	Electric chiller	21	20CHL01AC001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.04	Absorption chiller	20	20CHL02AC001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.05	Chilled water pump 1	89	20CHL01AP001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.06	Chilled water pump 2	89	20CHL01AP002	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.07	Chilled water pump 3	88	20CHL01AP003	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.08	Chilled water tank	120	20HCL01BB001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.09	Chilled return water tank	120	20HCL02BB001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
16.10	Overhead cran	71	20CAN02AC001	Wi การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W
17	อื่นๆ/ Safety/ ซาฟโรลี่/ Unforeseen						

NOTE ■ = ACTION PLAN OF PM PROGRAM ○ = BACKLOG TYPE OF PM PROGRAM

[redacted]

| | | |

| | | |

[redacted]

| | | |

| | | |

[redacted]

| | | |

[redacted]

| | | |

[redacted]

13.01	Diesel generator		20DSG01AC001	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
14	Fire Pump							
14.01	Diesel fire water pump		20SGA01AP001	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
14.02	Electric fire water pump		20SGA02AP001	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
14.03	Jockey pump		20SGA03AP001	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
15	ชั้นวางหนัก							
16	อาคารหลานพี่กนนร่องระบายน้ำ							
16.01	Chilled water pump 1		20CHL01AP001	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
16.02	Chilled water pump 2		20CHL01AP002	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
16.03	Chilled water pump 3		20CHL01AP003	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
16.04	Electric chiller		20CHL01AC001	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
16.05	Absorption chiller		20CHL02AC001	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		4W	■
16.06	Overhead crane		20CHL02AC002	W1 การบำรุงรักษาตามแผน	PM		1Y	■
17	อื่นๆ/ Safety- ราย ไวรสี/ Unforeseen							

NOTE ■ = ACTION PLAN OF PM PROGRAM ○ = BACKLOG TYPE OF PM PROGRAM

[redacted]

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

[redacted]

| | | |

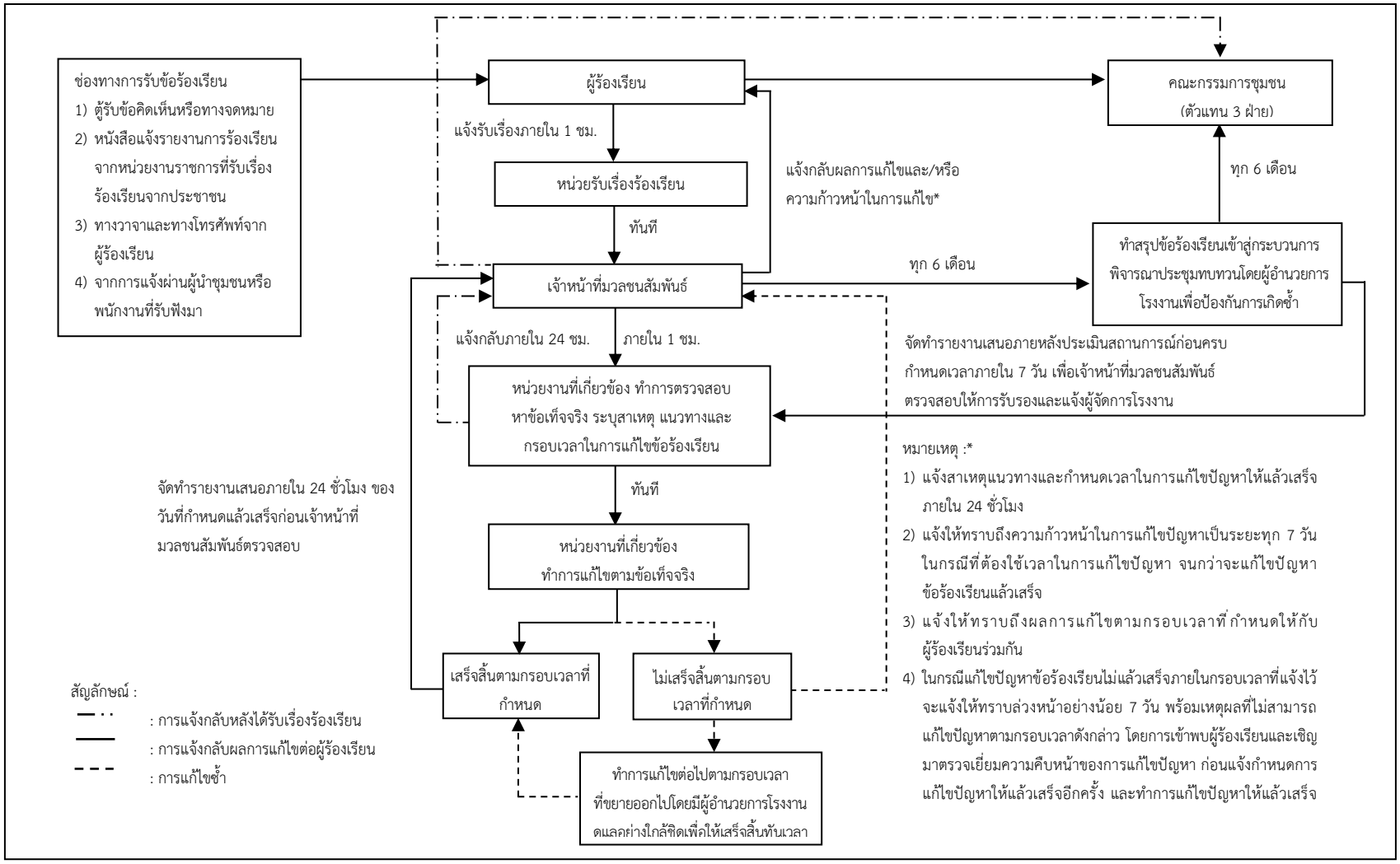
| | | |

| | | |

| | | |

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 2568

และเอกสารรับรองนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม

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

ที่ BYP.EX26/007

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

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ลงใน USB Flash Drive จำนวน 3 อัน

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-224 โดยมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของ บริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด เลขที่ 188 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ สกพ 5502/7294 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นั้น

ในการนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจสอบวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปี พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ที่ E10841920006755

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ที่ E10841920006755

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	ปี พ.ศ. 2558
3	โครงการผลิตคาร์บอน แบล็ค (ครั้งที่ 2) บริษัท บริดจสโตน คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2557-2558
4	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) (ครั้งที่ 1) \บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	ปี พ.ศ. 2555-2568
5	โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 1ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จากัด (มหาชน)	ปี พ.ศ. 2557- 2568
6	โครงการโรงงานผลิตเหล็กหล่อขึ้นรูป สำหรับชิ้นส่วนยานยนต์ ส่วนขยาย (ครั้งที่ 1) บริษัท คิริว (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2558-2565
7	โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด	ปี พ.ศ. 2558-2568
8	โครงการโรงงานผลิตสาร Crude Hydrogen Peroxide ของ บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2558- 2568
9	โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	ปี พ.ศ. 2559-2568
10	โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด	ปี พ.ศ. 2557- 2568
11	โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	ปี พ.ศ. 2558- 2568
12	โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล ระยะดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	ปี พ.ศ. 2559- 2568
13	โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) \สาขาที่ 2 สาขาโรงโอเลฟินส์ ไอ-หนึ่ง	ปี พ.ศ. 2560-2568
14	โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ของบริษัท 304 \อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	ปี พ.ศ. 2560
15	โครงการโรงงานผลิตลูกบดและชิ้นส่วนหม้อบดแนวตั้ง (ส่วนขยาย 4) บริษัท มากอตโต จำกัด	ปี พ.ศ. 2560-2568
16	โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง \ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จากัด	ปี พ.ศ. 2560-2568

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	โรงไฟฟ้าหนองแค 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ \ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเค 2 จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2568
19	โรงไฟฟ้าหนองแคโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ \ของบริษัท หนองแค โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2564
20	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล \บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2565
21	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ \ของบริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2565
22	โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ \ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด	ปี พ.ศ. 2562-2568
23	โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (การเพิ่มกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงาน 2 และเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงงาน 1 ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และโรงงาน 2 ขนาด 12 เมกะวัตต์) ระยะดำเนินการ \ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	ปี พ.ศ. 2567-2568
24	โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (Waste Heat Recovery Power Plant) ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงสายการผลิตที่ 1, 3, 5, และ 6 \ของบริษัท สยามซิตี้ พาวเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ	ปี พ.ศ. 2567-2568

ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านคุณภาพอากาศ

Week	Day/Time	1.สถานะเครื่องจักร running/Stanby/Shut down	2.ตรวจสอบเครื่องและการติดเกาะ ต้องไม่มีฝุ่นผง /สึก/หลวม/คลอน	3.ตรวจเช็ค ท่อ ลมเข้า เข้า -ออก ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน /เรียบร้อย	4.ตรวจสอบวาล์วความร้อนและสัญญาณสี ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน /เรียบร้อย	5.ตรวจเช็ค ฝา กลอกnule ESP ทุกจุด(6 จุด) ต้องไม่มีการรั่วซึม /เสียงและขันสกรูครบ	6.ตรวจสอบการร้อยของหลัดา ESP ต้องไม่หุหรือบาดรู	7.ตรวจสอบเครื่องสร้าง /ราวกันตก ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน /ไม่ผุ										Note.(บันทึกข้อมูลรายการที่ผิดปกติ)	ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าของพื้นที่
		2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	3 Min												
2	12/1/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
6	9/2/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
10	9/3/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
14	8/4/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
18	4/5/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
22	1/6/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
26	2/7/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
วิธีการตรวจเช็ค		👁	👁	👁	👁	👁	👁	👁												

วิธีการบันทึกผล ปกติ : ✓ ผิดปกติ : X Running:R Stanby:S Shut down: SD

[redacted]

Week	Day/Time	1.สถานะเครื่องจักร running/standby/shut down	2.ตรวจชิ้นโครงสร้างและการยึดเกาะ ต้องไม่มีคุณผก /หัก/หลวม/คลอน	3.ตรวจเช็ค ฟัด ลมเข้าม เช้า -ออก ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน /ใช้งบปรับ	4.ตรวจอุณหภูมิความชื้นและสิ่งกระสี ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน /ใช้งบปรับ	5.ตรวจเช็ค น้ำ กลกไนล์ ESP ทุกชุด(6 ชุด) ต้องไม่มีการรั่วซึม /สิ่งสกปรกและฝุ่นเกาะครบ	6.ตรวจชิ้นการรั่วของท่อลม ESP ต้องไม่มีการรั่วซึม /สิ่งสกปรกและฝุ่นเกาะครบ	7.ตรวจชิ้นโครงสร้าง /ราวกันตก ต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย /ไม่ผุ										Note.(บันทึกข้อมูลรายการที่ผิดปกติ)	ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าของพื้นที่
		2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	3 Min												
2	12/1/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
6	9/2/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
10	9/3/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
14	6/4/69	R	/	/	/	/	/	/												
18	4/5/69	R	/	/	/	/	/	/												
22	1/6/69	R	/	/	/	/	/	/												
26	2/7/69	R	/	/	/	/	/	/												
วิธีการตรวจเช็ค		👁	👁	👁	👁	👁	👁	👁												

วิธีการบันทึกผล ปกติ : ✓ ผิดปกติ : X Running:R Stanby:S Shut down: SD

ภาคผนวก ข-7

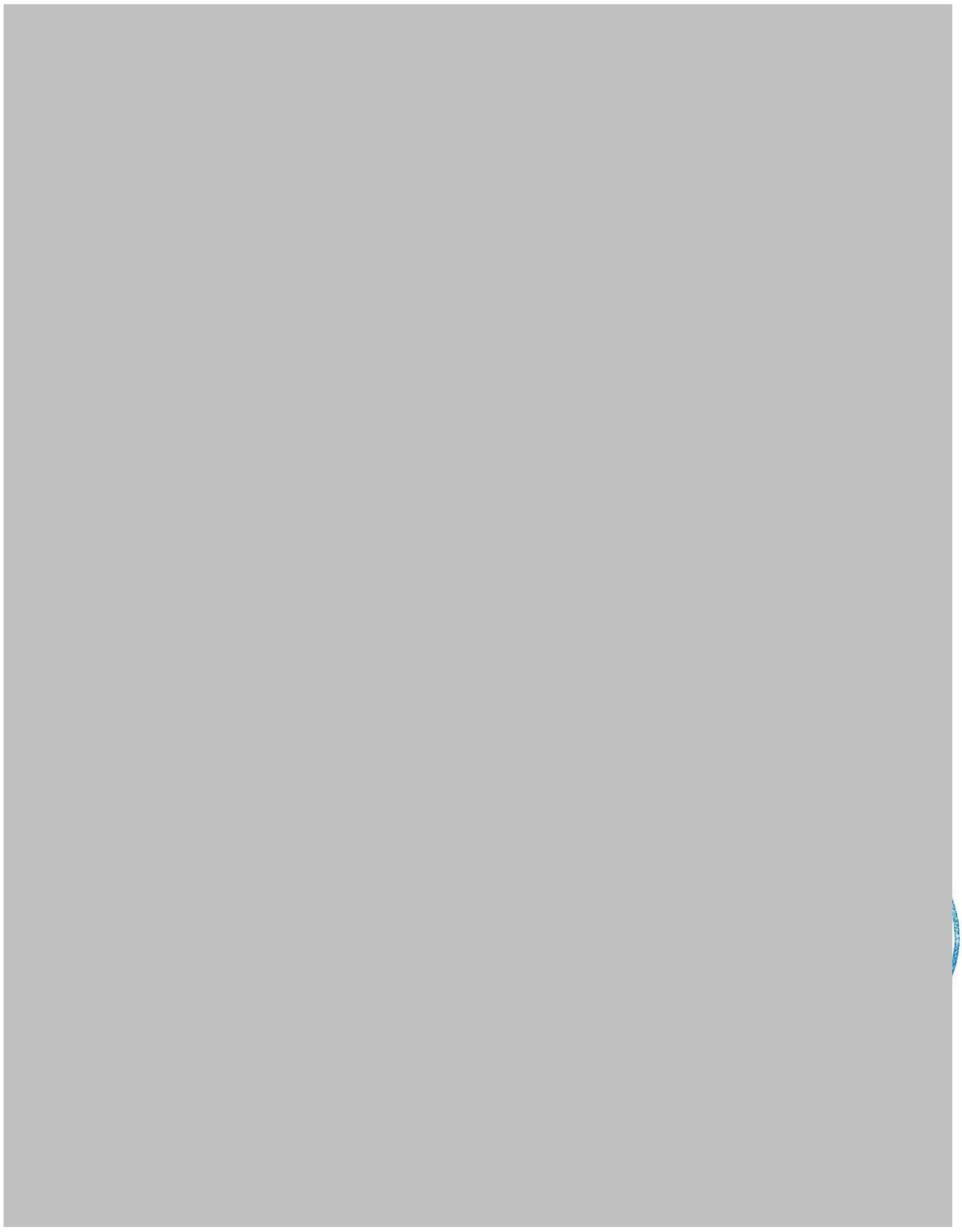
นโยบายการรับซื้อแกลบและไม้สับ

สัญญาซื้อขาย

วันที่ทำสัญญา : 1 /พฤศจิกายน /2563

เลขที่สัญญา : BY2-BY06-08-1941

สถานที่ทำสัญญา : บจก.บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์

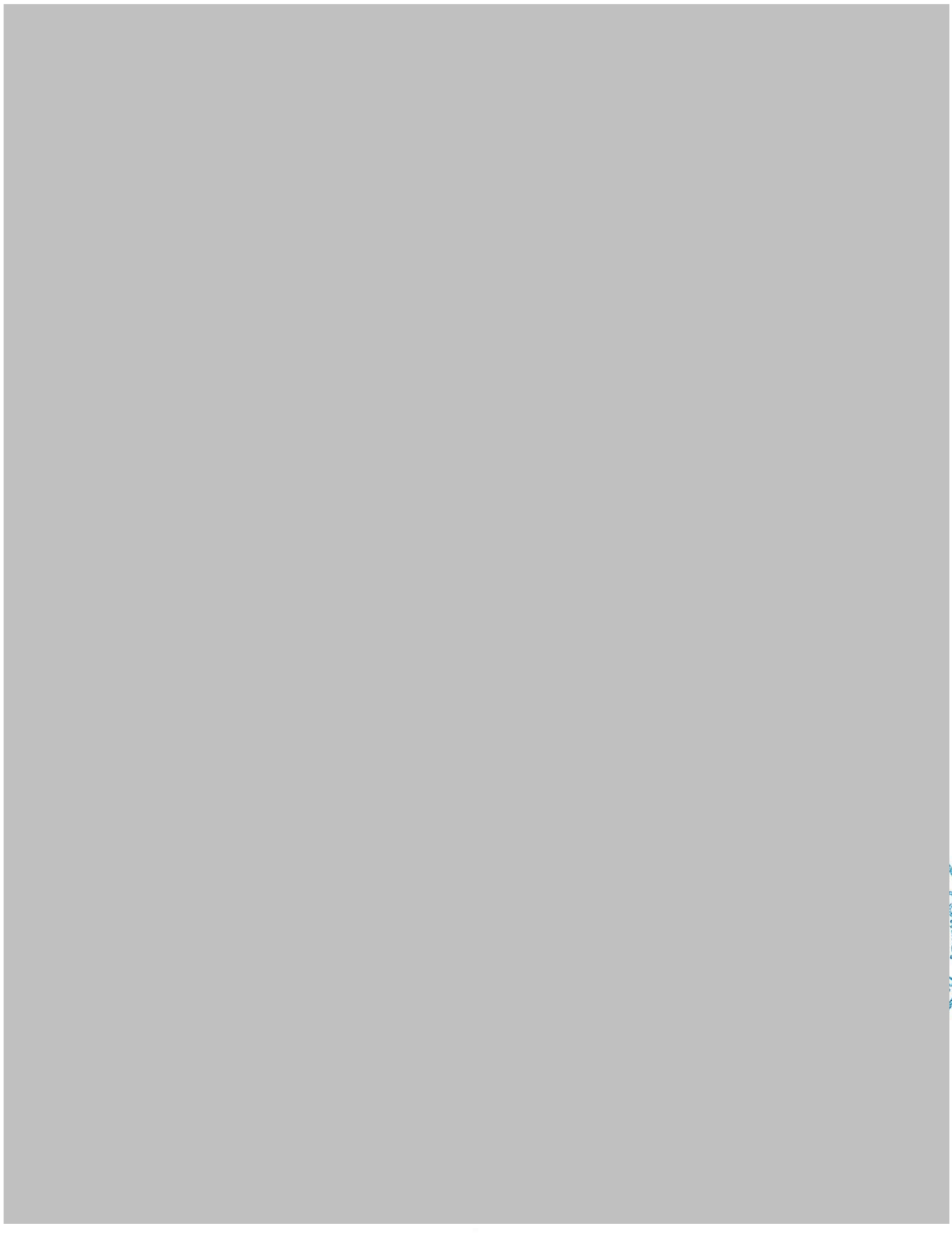


สัญญาซื้อขาย

วันที่ทำสัญญา : 1 /พฤศจิกายน /2563

เลขที่สัญญา : BY2-BY06-08-1941

สถานที่ทำสัญญา : บจก.บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์



สัญญาซื้อขาย

วันที่ทำสัญญา : 1 /พฤศจิกายน /2563

เลขที่สัญญา : BY2-BY06-08-1941

สถานที่ทำสัญญา : บจก.บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์

[redacted]

ภาคผนวก ข-8

เอกสารตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะ

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO.,LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม การใช้งานรถสิบล้อ ประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถพ่วง ทบ. 6788 Date : 27 / 1 / 69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
เลขไมล์.....				
ชั่วโมงการทำงาน.....		เริ่มตรวจเช็คเวลา 7.25	ตรวจเช็คเสร็จเวลา 7.55	
1.ภายในห้องโดยสาร				
1.1	การสตาร์ท รอบการหมุนเดินเบาและ	✓		
	การเร่งเครื่อง			
1.2	การทำงานของระบบปรับอากาศ	✓		
1.3	การทำงานของแตร		✓	
1.4	ไฟส่องสว่าง	✓		
1.5	ไฟเลี้ยว	✓		
1.6	ไฟเบรคและไฟถอยหลัง	✓		
1.7	การทำงานของระบบเบรคและเบรคมือ	✓		
1.8	การทำงานของเข็มขัดนิรภัย	✓		
1.9	สภาพใบปัดน้ำฝน	✓		
2.ภายในห้องเครื่องยนต์				
2.1	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม	✓		
	ของน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์			
2.2	ความตึง / เสียหายของสายพานพัดลม	✓		
	และสายพานแอร์			
2.3	สภาพของหม้อน้ำและฝาหม้อน้ำ		✓	
2.4	ระดับน้ำ สภาพ และการรั่วซึมของน้ำใน	✓		
	หม้อน้ำและถังพักน้ำ			
2.5	สภาพของกรองอากาศ / เป่าทำความสะอาด	✓		
2.6	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม ข	✓		
	องน้ำมันเบรค /คลัตช์			
2.7	ระดับน้ำมัน สภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	✓		
2.8	ระดับน้ำล้างกระจก	✓		
2.9	สภาพแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น	✓		
3.ช่วงล่าง				
3.1	สภาพลูกหมากและบู๊ชปีกนก	✓		
3.2	สภาพลูกหมากต่างๆ ยางกันฝุ่นเบรค	✓		
	พวงมาลัย เพลาขับ			
3.3	การทำงานและความหลวมของระบบบังคับเลี้ยว	✓		
3.4	ระดับน้ำมันเกียร์ของระบบ SHIFT-ON-THE-RY(4WD) (ถ้ามี)			
3.5	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม รอบล่าง	✓		
	ของน้ำมันเกียร์ พร้อมเกียร์สโลว์ (ถ้ามี)	✓		
3.6	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม	✓		
	ของกากบาทเพลากลาง			
3.7	สภาพแหนบและตัวยึดแหนบ	✓		
3.8	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึมของน้ำมัน	✓		
	เฟืองท้าย			
3.9	สภาพความเสียหาย / หลวม ของท่อไอเสีย	✓		
3.10	สภาพของลูกยาง และการรั่วซึม ของน้ำมัน	✓		
	โช๊คอัพ (4 ล้อ)			
4.ล้อและเบรค				
4.1	สภาพความหลวมของลูกปืนดุมล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.2	สภาพน็อตล้อและกระทะล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.3	ภาพของข้อต่อ/แป๊บเบรค/สายอ่อนเบรค (4 ล้อ)	✓		
4.4	การสึกหรอและความหนาของผ้าเบรค(ล้อหน้า-หลัง)	✓		
4.5	สภาพยาง (ล้อหน้า-หลัง)	✓		
5.ระบบไฮดรอลิค				
5.1	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม		✓	
	ของกระบอกไฮดรอลิคยกดรั้ม			
5.2	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม		✓	
	ของสายไฮดรอลิค			

6.ระบบปรับอากาศ				
6.1	การทำงานของระบบปรับอากาศ		/	
6.2	สภาพของแผงระบายความร้อน	/		
7.อื่นๆ				

BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

BUAYAI BIO POWER PLANT CO.,LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถสิบล้อ ประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถพ่วง ทบ. 84-8284 Date : 24/2/69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
เลขไมล์.....				
ชั่วโมงการทำงาน.....		เริ่มตรวจเช็คเวลา...4:35...	...ตรวจเช็คเสร็จเวลา...4:58...	
1.ภายในห้องโดยสาร				
1.1	การสตาร์ท รอบการหมุนเดินเบาและ	✓		
	การเร่งเครื่อง	✓		
1.2	การทำงานของระบบปรับอากาศ	✓		
1.3	การทำงานของแตร		✓	
1.4	ไฟส่องสว่าง	✓		
1.5	ไฟเลี้ยว	✓		
1.6	ไฟเบรคและไฟถอยหลัง		✓	
1.7	การทำงานของระบบเบรคและเบรคมือ	✓		
1.8	การทำงานของเข็มขัดนิรภัย	✓		
1.9	สภาพใบปัดน้ำฝน	✓		
2.ภายในห้องเครื่องยนต์				
2.1	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม	✓		
	ของน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์	✓		
2.2	ความตึง / เสียหายของสายพานพัดลม	✓		
	และสายพานแอร์	✓		
2.3	สภาพของหม้อน้ำและฝาหม้อน้ำ	✓		
2.4	ระดับน้ำ สภาพ และการรั่วซึมของน้ำใน	✓		
	หม้อน้ำและถังพักน้ำ	✓		
2.5	สภาพของกรองอากาศ / เป่าทำความสะอาด	✓		
2.6	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม ข	✓		
	องน้ำมันเบรค /คลัตช์	✓		
2.7	ระดับน้ำมัน สภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	✓		
2.8	ระดับน้ำล้างกระจก		✓	
2.9	สภาพแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น	✓		
3.ช่วงล่าง				
3.1	สภาพลูกหมากและบู๊ชปีกนก	✓		
3.2	สภาพลูกหมากต่างๆ ยางกันฝุ่นเบรค	✓		
	พวงมาลัย เพลาขับ	✓		
3.3	การทำงานและความหลวมของระบบบังคับเลี้ยว	✓		
3.4	ระดับน้ำมันเกียร์ของระบบ SHIFT-ON-THE-RY(4WD) (ถ้ามี)			
3.5	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม รอบล่าง	✓		
	ของน้ำมันเกียร์ พร้อมเกียร์สโลว์ (ถ้ามี)	✓		
3.6	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม	✓		
	ของกากบาทเพลากลาง	✓		
3.7	สภาพแหนบและตัวยึดแหนบ	✓		
3.8	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึมของน้ำมัน	✓		
	เฟืองท้าย	✓		
3.9	สภาพความเสียหาย / หลวม ของท่อไอเสีย	✓		
3.10	สภาพของลูกยาง และการรั่วซึม ของน้ำมัน	✓		
	โช๊คอัพ (4 ล้อ)	✓		
4.ล้อและเบรค				
4.1	สภาพความหลวมของลูกปืนดุมล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.2	สภาพน็อตล้อและกระทะล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.3	ภาพของข้อต่อ/แป๊บเบรค/สายอ่อนเบรค (4 ล้อ)	✓		
4.4	การสึกหรอและความหนาของผ้าเบรค(ล้อหน้า-หลัง)	✓		
4.5	สภาพยาง (ล้อหน้า-หลัง)	✓		
5.ระบบไฮดรอลิค				
5.1	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม		✓	
	ของกระบอกไฮดรอลิคยกดรั้ม		✓	
5.2	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม		✓	
	ของสายไฮดรอลิค		✓	

6.ระบบปรับอากาศ				
6.1	การทำงานของระบบปรับอากาศ	/		
6.2	สภาพของแผงระบายความร้อน	/		
7.อื่นๆ				

[redacted]

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO.,LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถสิบล้อ ประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถพ่วง ทบ. 90-5777 Date : 31/03/69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
เลขไมล์.....				
ชั่วโมงการทำงาน.....		เริ่มตรวจเช็คเวลา 07.36		ตรวจเช็คเสร็จเวลา 07.55
1.ภายในห้องโดยสาร				
1.1	การสตาร์ท รอบการหมุนเดินเบาและ	✓		
	การเร่งเครื่อง	✓		
1.2	การทำงานของระบบปรับอากาศ	✓		
1.3	การทำงานของแตร	✓		
1.4	ไฟส่องสว่าง	✓		
1.5	ไฟเลี้ยว	✓		
1.6	ไฟเบรคและไฟถอยหลัง	✗	✓	ไฟท้าย ด้านขวาไม่ติด
1.7	การทำงานของระบบเบรคและเบรคมือ	✓		
1.8	การทำงานของเข็มขัดนิรภัย	✓		
1.9	สภาพใบปัดน้ำฝน	✓		
2.ภายในห้องเครื่องยนต์				
2.1	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม	✓		
	ของน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์	✓		
2.2	ความตึง / เสียหายของสายพานพัดลม	✓		
	และสายพานแอร์	✓		
2.3	สภาพของหม้อน้ำและฝาหม้อน้ำ	✓		
2.4	ระดับน้ำ สภาพ และการรั่วซึมของน้ำใน	✓		
	หม้อน้ำและถังพักน้ำ	✓		
2.5	สภาพของกรองอากาศ / เป่าทำความสะอาด	✓		
2.6	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม ข	✓		
	องน้ำมันเบรค /คลัตช์	✓		
2.7	ระดับน้ำมัน สภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง	✓		
2.8	ระดับน้ำล้างกระจก	✓		
2.9	สภาพแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น	✓		
3.ช่วงล่าง				
3.1	สภาพลูกหมากและบู๊ชปีกนก	✓		
3.2	สภาพลูกหมากต่างๆ ยางกันฝุ่นเบรค	✓		
	พวงมาลัย เพลาขับ	✓		
3.3	การทำงานและความหลวมของระบบบังคับเลี้ยว	✓		
3.4	ระดับน้ำมันเกียร์ของระบบ SHIFT-ON-THE-RY(4WD) (ถ้ามี)			
3.5	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม รอบล่าง	✓		
	ของน้ำมันเกียร์ พร้อมเกียร์สโลว์ (ถ้ามี)	✓		
3.6	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม	✓		
	ของกากบาทเพลากลาง	✓		
3.7	สภาพแหนบและตัวยึดแหนบ	✓		
3.8	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึมของน้ำมัน	✓		
	เฟืองท้าย	✓		
3.9	สภาพความเสียหาย / หลวม ของท่อไอเสีย	✓		
3.10	สภาพของลูกยาง และการรั่วซึม ของน้ำมัน	✓		
	โช๊คอัพ (4 ล้อ)	✓		
4.ล้อและเบรค				
4.1	สภาพความหลวมของลูกปืนดุมล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.2	สภาพน็อตล้อและกระทะล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.3	ภาพของข้อต่อ/แป๊บเบรค/สายอ่อนเบคร (4 ล้อ)	✓		
4.4	การสึกหรอและความหนาของผ้าเบรค(ล้อหน้า-หลัง)	✓		
4.5	สภาพยาง (ล้อหน้า-หลัง)	✓		
5.ระบบไฮดรอลิค				
5.1	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม	✓		
	ของกระบอกไฮดรอลิคยกดรั้ม	✓		
5.2	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม	✓		
	ของสายไฮดรอลิค	✓		

6.ระบบปรับอากาศ				
6.1	การทำงานของระบบปรับอากาศ	✓		
6.2	สภาพของแผงระบายความร้อน	✓		
7.อื่นๆ				
1	ไฟหรี่ซ้าย-ขวาไม่ติด			
1	ไฟหน้าโคมสว่างซ้าย-ขวา			
	ไม่ติด			

[redacted]

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO.,LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม การใช้งานรถสิบล้อ ประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถหัวลาก ทบ. 84-6784 Date : 28/04/19

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
เลขไมล์.....				
ชั่วโมงการทำงาน.....		เริ่มตรวจเช็คเวลา..08.30.....ตรวจเช็คเสร็จเวลา..07.50 น.		
1.ภายในห้องโดยสาร				
1.1	การสตาร์ท รอบการหมุนเดินเบาและ	✓		
	การเร่งเครื่อง			
1.2	การทำงานของระบบปรับอากาศ		✓	
1.3	การทำงานของแตร	✓		
1.4	ไฟส่องสว่าง		✓	ไฟถอยไม่มี
1.5	ไฟเลี้ยว	✓		
1.6	ไฟเบรคและไฟถอยหลัง		✓	
1.7	การทำงานของระบบเบรคและเบรคมือ	✓		
1.8	การทำงานของเข็มขัดนิรภัย			
1.9	สภาพใบปัดน้ำฝน		✓	
2.ภายในห้องเครื่องยนต์				
2.1	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม			
	ของน้ำมันพวงมาลัยเพาเวอร์	✓		
2.2	ความตึง / เสียหายของสายพานพัดลม	✓		
	และสายพานแอร์	✓		
2.3	สภาพของหม้อน้ำและฝาหม้อน้ำ	✓		
2.4	ระดับน้ำ สภาพ และการรั่วซึมของน้ำใน	✓		
	หม้อน้ำและถังพักน้ำ			
2.5	สภาพของกรองอากาศ / เป่าทำความสะอาด	✓		
2.6	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม ข			
	องน้ำมันเบรค /คลัตช์	✓		
2.7	ระดับน้ำมัน สภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเครื่อง		✓	ซึม
2.8	ระดับน้ำล้างกระจก		✓	
2.9	สภาพแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น	✓		
3.ช่วงล่าง				
3.1	สภาพลูกหมากและบู๊ชปีกนก	✓		
3.2	สภาพลูกหมากต่างๆ ยางกันฝุ่นเบรค	✓		
	พวงมาลัย เพลาขับ	✓		
3.3	การทำงานและความหลวมของระบบบังคับเลี้ยว	✓		
3.4	ระดับน้ำมันเกียร์ของระบบ SHIFT-ON-THE-RY(4WD) (ถ้ามี)			
3.5	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึม รอบอ่าง			
	ของน้ำมันเกียร์ พร้อมเกียร์สโลว์ (ถ้ามี)			
3.6	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม			
	ของกากบาทเพลากลาง			
3.7	สภาพแหนบและตัวยึดแหนบ	✓		
3.8	ระดับน้ำมัน สภาพ และการรั่วซึมของน้ำมัน			ซึมหัวหน้อ
	เฟืองท้าย			
3.9	สภาพความเสียหาย / หลวม ของท่อไอเสีย	✓		
3.10	สภาพของลูกยาง และการรั่วซึม ของน้ำมัน	✓		
	โช๊คอัพ (4 ล้อ)			
4.ล้อและเบรค				
4.1	สภาพความหลวมของลูกปืนดุมล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.2	สภาพน็อตล้อและกระทะล้อ (4 ล้อ)	✓		
4.3	ภาพของข้อต่อ/แป้นเบรค/สายอ่อนเบคร (4 ล้อ)			
4.4	การสึกหรอและความหนาของผ้าเบรค(ล้อหน้า-หลัง)	✓		
4.5	สภาพยาง (ล้อหน้า-หลัง)	✓		
5.ระบบไฮดรอลิค				
5.1	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม		✓	
	ของกระบอกไฮดรอลิคยกดั้ม		✓	รั่วซึม
5.2	สภาพความเสียหาย / หลวม / รั่วซึม			
	ของสายไฮดรอลิค		✓	

6.ระบบปรับอากาศ				
6.1	การทำงานของระบบปรับอากาศ		✓	แอร์ไม่เย็น
6.2	สภาพของแผงระบายความร้อน	✓		
7.อื่นๆ				

[redacted]

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถตักล้อยางประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถตัก No. 10 Date : 19/5/69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
เลขไมล์.....				
ชั่วโมงการทำงาน.....	เริ่มตรวจเช็คเวลา 07.30 .....ตรวจเช็คเสร็จเวลา 07.45.....			
1.ระบบเครื่องยนต์				
1.1	หม้อน้ำ			
	-ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
	-ความสะอาดครีบรับผึ้งและท่อ/ชำรุด	✓		
	-ความตึงของสายพานเครื่องยนต์/ชำรุด	✓		
	-การรั่วซึมท่อน้ำหล่อเย็น	✓		
1.2	กรองอากาศ			
	-เป้ากรองอากาศตัวใน	✓		
	-เป้ากรองอากาศชุดแอร์	✓		
1.3	แบตเตอรี่			
	-ระดับน้ำกลั่น	✓		
	-สภาพขั้วแบตเตอรี่	✓		
	-แรงดัน/กระแส	✓		
1.4	น้ำมันเครื่อง(ระดับ/การรั่วไหล)		✓	
1.5	ความร้อนเครื่องยนต์....C			
1.6	น้ำมันเชื้อเพลิง(ระดับ)	✓		
1.7	ถังน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	✓		
1.8	ท่อน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	✓		
2.ระบบเกียร์ห้อด				
2.1	ท่อน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	✓		
2.2	ห้องเกียร์เครื่องปั๊ม (รั่ว/ชำรุด)	✓		
3.ระบบไฮดรอลิค				
3.1	ระดับน้ำมันไฮดรอลิค	✓		
3.2	ท่อน้ำมันทุกจุด(รั่ว/ชำรุด)		✓	
3.3	กระบอกไฮดรอลิคทุกจุด(รั่ว/ชำรุด)	✓		
4.ระบบเบรค				
4.1	การรั่วซึมของน้ำมัน สภาพผ้าเบรค ล้อหน้า	✓		
4.2	การรั่วซึมของน้ำมัน สภาพผ้าเบรค ล้อหลัง		✓	
4.3	การทำงานของเบรคมือ	✓		
4.4	เช็คระดับน้ำมันเบรค	✓		
4.5	เดรนน้ำในถังลม	✓		
5.ระบบขับเคลื่อน				
5.1	คานหน้า -ล้อ 2 ข้าง	✓		
5.2	คานหลัง -ล้อ 2 ข้าง	✓		
6.ระบบส่งกำลัง				
6.1	มือโยกคันเข้าเกียร์	✓		
6.2	มือโยกควบคุม	✓		
6.3	ยอยกากบาท / เพลากลาง	✓		
6.4	การยกแขน/บุ้งกี๋	✓		
6.5	พวงมาลัยพาวเวอร์	✓		
7.ระบบแขนยก บุ้งกี๋ Bucket				
7.1	แขนยกบุ้งกี๋ / สลักบุ้งกี๋	✓		
7.2	สภาพบุ้งกี๋	✓		
7.3	สภาพใบมีดบุ้งกี๋	✓		
7.4	ยางรองใบมีดบุ้งกี๋		✓	
8.ระบบส่องแสงสว่าง				
8.1	ชุดหลอดไฟหน้า		✓	
8.2	ชุดหลอดไฟหลัง,ไฟไซเรน,เสียง		✓	
8.3	ระบบไฟหน้าปัด	✓		
9.ระบบล้อยาง				
9.1	สภาพดอกยาง	✓		
9.2	กระทะล้อ / น็อตล้อ	✓		

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถตักล้อยางประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถตัก No. 10 Date : 19/ธ.ค./69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
10.ระบบปรับอากาศ				
10.1	การทำงานของระบบปรับอากาศ		✓	
10.2	สภาพแผงระบายความร้อน	✓		
11.ระบบอื่น				
11.1	สัญญาณแตร		✓	
11.2	การทำงานของไดชาร์จ	✓		
11.3	การทำงานของไดสตาร์ท	✓		
11.4	การทำงานของมอเตอร์ปัดน้ำฝน	✓	✓	
11.5	สภาพก้านปัดน้ำฝน / สภาพยางปัดน้ำฝน		✓	
11.6	เกจวัดระดับต่างๆ เช่น วัดระดับน้ำมันมันเชื้อเพลิง	✓		
	วัดความร้อนเครื่องยนต์ และอื่นๆ	✓		
11.7	แบริ่งเอว	✓		

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถตักล้อยางประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถตัก No. 8 Date : 16/06/69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
เลขไมล์.....				
ชั่วโมงการทำงาน.....		เริ่มตรวจเช็คเวลา 7.30		ตรวจเช็คเสร็จเวลา 7.52
1.ระบบเครื่องยนต์				
1.1	หม้อน้ำ	✓		
	-ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
	-ความสะอาดครีบรับผึ้งและท่อ/ชำรุด	✓		
	-ความตึงของสายพานเครื่องยนต์/ชำรุด	✓		
	-การรั่วซึมท่อน้ำหล่อเย็น	✓		
1.2	กรองอากาศ	✓		
	-เป่ากรองอากาศตัวใน	✓		
	-เป่ากรองอากาศดูดแอร์		✓	
1.3	แบตเตอรี่	✓		
	-ระดับน้ำกลั่น	✓		
	-สภาพขั่วแบตเตอรี่	✓		
	-แรงดัน/กระแส	✓		
1.4	น้ำมันเครื่อง(ระดับ/การรั่วไหล)	✓		
1.5	ความร้อนเครื่องยนต์....C	✓		
1.6	น้ำมันเชื้อเพลิง(ระดับ)	✓		
1.7	ถังน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	✓		
1.8	ท่อน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	✓		
2.ระบบเกียร์ห้อด				
2.1	ท่อน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	✓		
2.2	ห้องเกียร์เครื่องบีบ (รั่ว/ชำรุด)	✓		
3.ระบบไฮดรอลิค				
3.1	ระดับน้ำมันไฮดรอลิค	✓		
3.2	ท่อน้ำมันทุกจุด(รั่ว/ชำรุด)	✓		
3.3	กระบอกไฮดรอลิคทุกจุด(รั่ว/ชำรุด)	✓		
4.ระบบเบรค				
4.1	การรั่วซึมของน้ำมัน สภาพผ้าเบรค ล้อหน้า	✓		
4.2	การรั่วซึมของน้ำมัน สภาพผ้าเบรค ล้อหลัง	✓		
4.3	การทำงานของเบรคมือ	✓		
4.4	เช็คระดับน้ำมันเบรค	✓		
4.5	เดรนน้ำในถังลม	✓		
5.ระบบชับเคลื่อน				
5.1	คานหน้า -ล้อ 2 ข้าง	✓		
5.2	คานหลัง -ล้อ 2 ข้าง	✓		
6.ระบบส่งกำลัง				
6.1	มือโยกคันเข้าเกียร์	✓		
6.2	มือโยกควบคุม	✓		
6.3	ยอยกากบาท / เพลากลาง	✓		
6.4	การยกแขน/บุ้งกี๋	✓		
6.5	พวงมาลัยพาวเวอร์	✓		
7.ระบบแขนยก บุ้งกี๋ Bucket				
7.1	แขนยกบุ้งกี๋ / สลักบุ้งกี๋	✓		
7.2	สภาพบุ้งกี๋	✓		
7.3	สภาพใบมีดบุ้งกี๋	✓		
7.4	ยางรองใบมีดบุ้งกี๋		✓	
8.ระบบส่องแสงสว่าง				
8.1	ชุดหลอดไฟหน้า	✓		
8.2	ชุดหลอดไฟหลัง,ไฟไซเรน,เสียง	✓		
8.3	ระบบไฟหน้าปัด	✓	✓	
9.ระบบล้อยาง				
9.1	สภาพดอกยาง	✓		
9.2	กระทะล้อ / น็อตล้อ	✓		

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถตักล้อยางประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถตัก No.....

Date : 16/06/65

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
10.ระบบปรับอากาศ				
10.1	การทำงานของระบบปรับอากาศ	√		
10.2	สภาพแผงระบายความร้อน	√		
11.ระบบอื่น				
11.1	สัญญาณแตร		√	ใช้ดี
11.2	การทำงานของไดชาร์จ	√		
11.3	การทำงานของไดสตาร์ท	√		
11.4	การทำงานของมอเตอร์ปัดน้ำฝน		√	
11.5	สภาพก้านปัดน้ำฝน / สภาพยางปัดน้ำฝน		√	
11.6	เกจวัดระดับต่างๆ เช่น วัดระดับน้ำมันมันเชื้อเพลิง	√		
	วัดความร้อนเครื่องยนต์ และอื่นๆ	√		
11.7	แบริ่งเอว	√		

[redacted]

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถตักล้อยางประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถตัก No. 17 Date 14/9/69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
เลขไมล์.....				
ชั่วโมงการทำงาน.....		เริ่มตรวจเช็คเวลา 7.20	ตรวจเช็คเสร็จเวลา 7.40 น.	
1.ระบบเครื่องยนต์				
1.1	หม้อน้ำ	√		
	-ระดับน้ำหล่อเย็น	√		
	-ความสะอาดครีบรับผึ้งและท่อ/ชำรุด	√		
	-ความตึงของสายพานเครื่องยนต์/ชำรุด	√		
	-การรั่วซึมท่อน้ำหล่อเย็น	√		
1.2	กรองอากาศ	√		
	-เป่ากรองอากาศตัวใน	√		
	-เป่ากรองอากาศชุดแอร์	√		
1.3	แบตเตอรี่	√		
	-ระดับน้ำกลั่น	√		
	-สภาพขั้วแบตเตอรี่	√		
	-แรงดัน/กระแส	√		
1.4	น้ำมันเครื่อง(ระดับ/การรั่วไหล)	√		
1.5	ความร้อนเครื่องยนต์....C	√		
1.6	น้ำมันเชื้อเพลิง(ระดับ)	√		
1.7	ถังน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	√		
1.8	ท่อน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	√		
2.ระบบเกียร์ห้อด				
2.1	ท่อน้ำมัน(รั่ว/ชำรุด)	√		
2.2	ห้องเกียร์เครื่องปั๊ม (รั่ว/ชำรุด)	√		
3.ระบบไฮดรอลิค				
3.1	ระดับน้ำมันไฮดรอลิค	√		
3.2	ท่อน้ำมันทุกจุด(รั่ว/ชำรุด)	√		
3.3	กระบอกไฮดรอลิคทุกจุด(รั่ว/ชำรุด)	√		
4.ระบบเบรค				
4.1	การรั่วซึมของน้ำมัน สภาพผ้าเบรค ล้อหน้า	√		
4.2	การรั่วซึมของน้ำมัน สภาพผ้าเบรค ล้อหลัง	√		
4.3	การทำงานของเบรคมือ	√		
4.4	เช็คระดับน้ำมันเบรค	√		
4.5	เดรนน้ำในถังลม	√		
5.ระบบชับเคลื่อน				
5.1	คานหน้า -ล้อ 2 ข้าง	√		
5.2	คานหลัง -ล้อ 2 ข้าง	√		
6.ระบบส่งกำลัง				
6.1	มือโยกคันเข้าเกียร์	√		
6.2	มือโยกควบคุม	√		
6.3	ยอยกากบาท / เพลากลาง	√		
6.4	การยกแขน/บุ้งกี๋	√		
6.5	พวงมาลัยพาวเวอร์	√		
7.ระบบแขนยก บุ้งกี๋ Bucket				
7.1	แขนยกบุ้งกี๋ / สลักบุ้งกี๋	√		
7.2	สภาพบุ้งกี๋	√		
7.3	สภาพใบมีดบุ้งกี๋	√		
7.4	ยางรองใบมีดบุ้งกี๋		√	
8.ระบบส่องแสงสว่าง				
8.1	ชุดหลอดไฟหน้า	√		
8.2	ชุดหลอดไฟหลัง,ไฟไซเรน,เสียง	√		
8.3	ระบบไฟหน้าปัด	√		
9.ระบบล้อยาง				
9.1	สภาพดอกยาง	√		
9.2	กระทะล้อ / น็อตล้อ	√		

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

BUAYAI BIO POWER PLANT CO., LTD.

แบบฟอร์มการตรวจสอบความพร้อม
การใช้งานรถตักล้อยางประจำสัปดาห์

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ปกติ/ผิดปกติ

รถตัก No. 11 Date : 14 / M / 69

ลำดับที่	รายการเครื่องจักร	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
10.ระบบปรับอากาศ				
10.1	การทำงานของระบบปรับอากาศ	√		
10.2	สภาพแผงระบายความร้อน	√		
11.ระบบอื่น				
11.1	สัญญาณแตร		√	
11.2	การทำงานของไดชาร์จ	√		
11.3	การทำงานของไดสตาร์ท	√		
11.4	การทำงานของมอเตอร์ปัดน้ำฝน	√		
11.5	สภาพก้านปัดน้ำฝน / สภาพยางปัดน้ำฝน	√		
11.6	เกจวัดระดับต่างๆ เช่น วัดระดับน้ำมันมันเชื้อเพลิง	√		
	วัดความร้อนเครื่องยนต์ และอื่นๆ	√		
11.7	แบริ่งเอว	√		

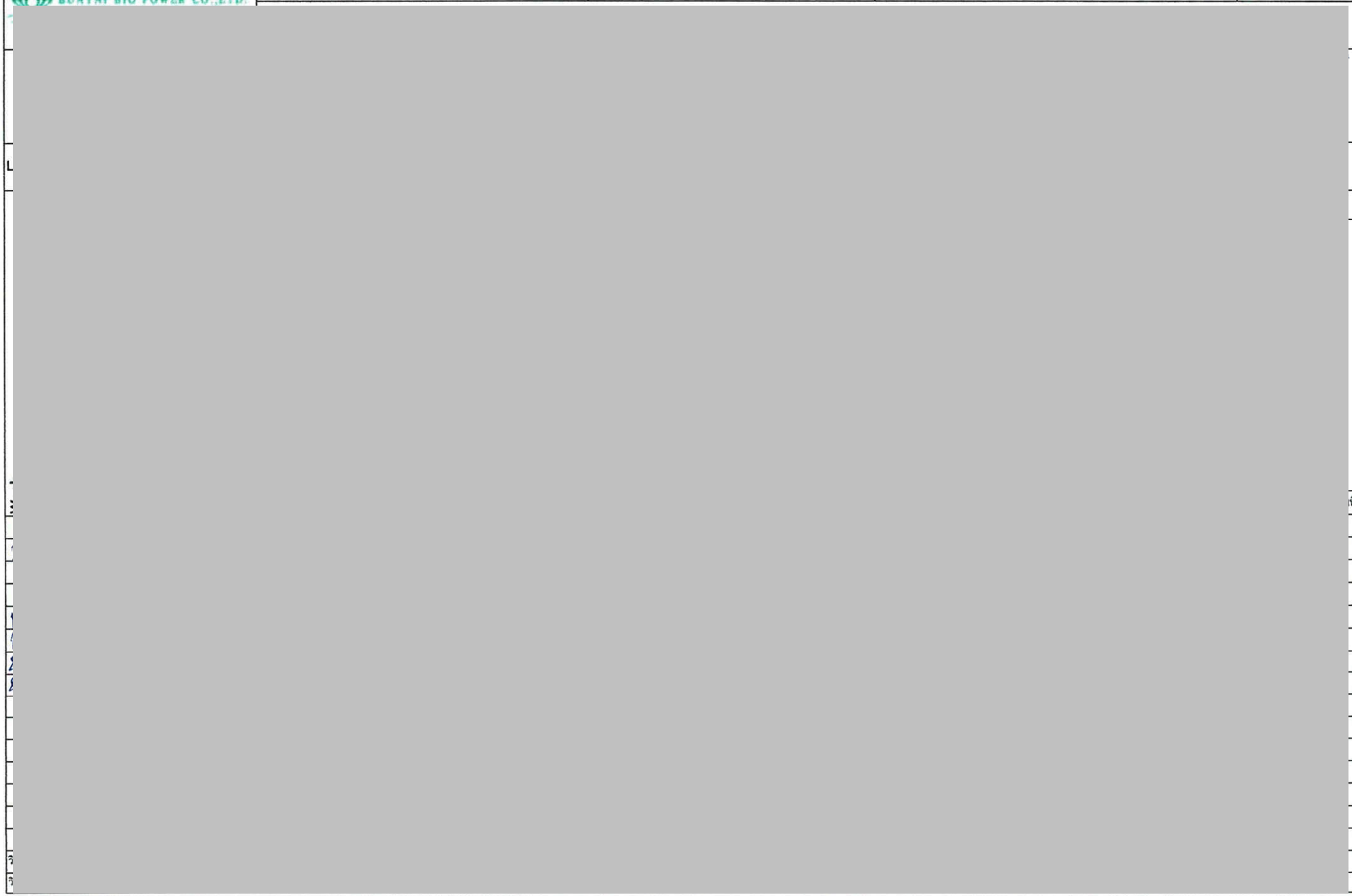
[redacted]

ภาคผนวก ข-9

เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง

[redacted]

[redacted]



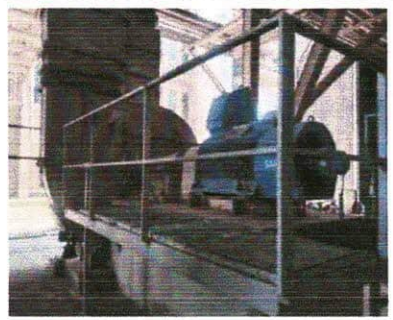
BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หมายเลขเอกสาร : BY2-MA...-002	บังคับใช้ : 1 มกราคม 2569	ปรับปรุงครั้งที่ : 01	หน้า 4/12
	เรื่อง : แบบบันทึกผลการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์			ต้นฉบับ

ISSUED BY:	CHECKD BY:	APPROVED BY:	WITHESS BY:	APPROVED BY:
Mechanical Supervisor	Maintenance Engineer	Engineering&Performance Manager	Operation Manager	Plant Manager
DATE: 12/1/69	DATE: 12/01/69	DATE: 12/01/69	DATE: 12/01/69	DATE: 12/01/69

Location : Combustion	ชื่อเครื่องจักร : Secondary Air Fan B	KKS Code : 20HLB26AN001

รายละเอียดปฏิบัติงาน /มาตรฐาน/Standard

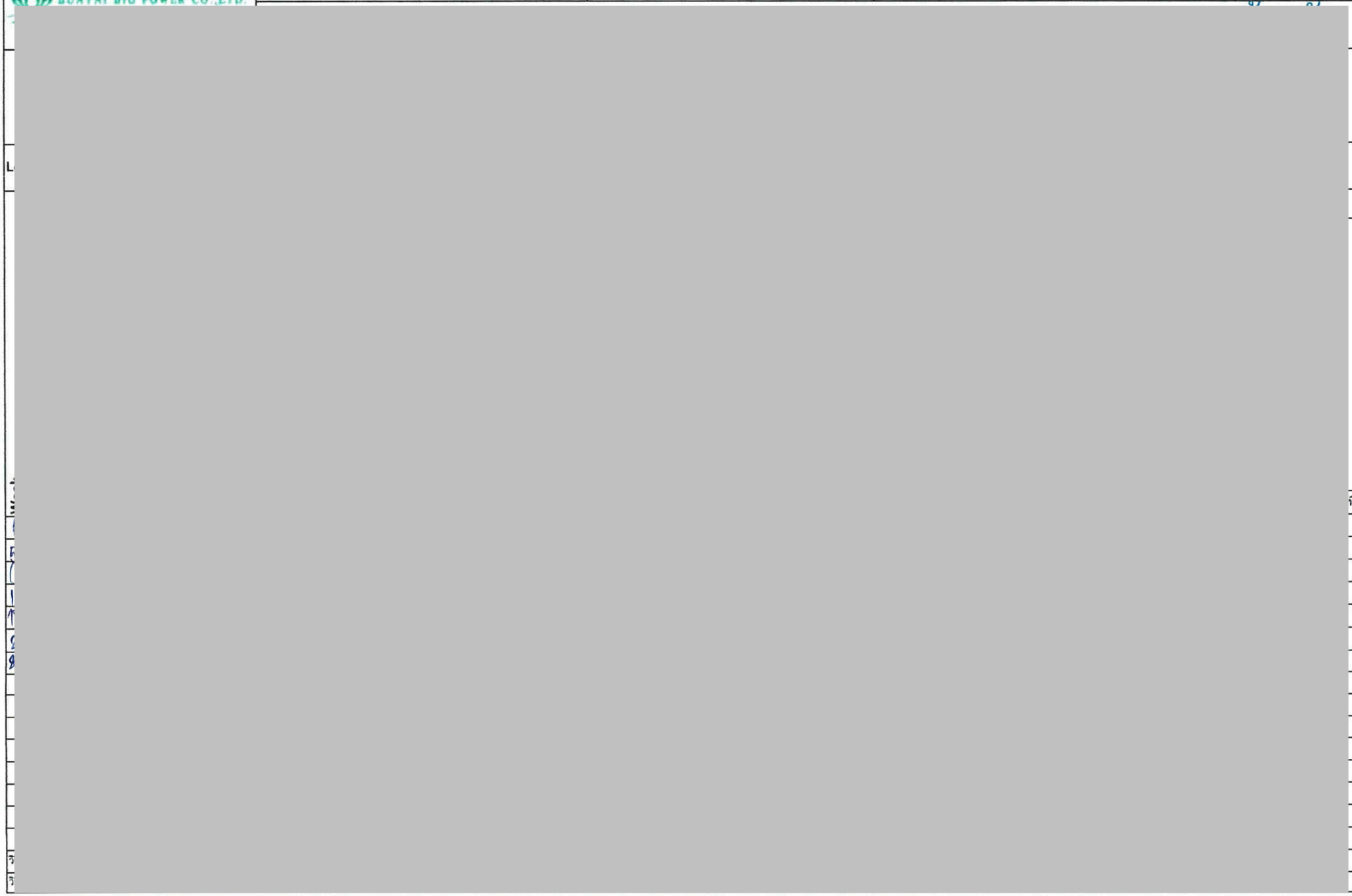
1.สถานะเครื่องจักร running/standby/shut down
2.ตรวจเช็คการหลวมคลอนของน็อตยึดต่างๆ ต้องไม่มีการหลวมคลอนของน็อตยึดต่างๆ
3.ตรวจเช็ค Oil level Sightglass bearing DE and NDE ต้องมองเห็นระดับน้ำมันใน sight glass
4.ตรวจเช็คการรั่วของ seal shaft bearing ต้องไม่มีน้ำมันหยดออกจากเพลาทั้ง 2 ด้าน
5.ตรวจเช็ค Flow indicator water DE and NDE ต้องมองเห็นและมีการไหลของน้ำ
6.ตรวจเช็ค packing shaft fan ต้องไม่มีเสียงสัมผัสกันของเพลาและวัสดุไม่ออก
7. ตรวจเช็คการรั่วซึม ต้องไม่มีจุดรั่วหรือซึมออก
8.ตรวจเช็คการรั่วของ casing fan and manhole fan Air Duck SUCTION / DISCHARGE FAN ต้องไม่มีฝุ่นออกบริเวณรอยต่อในบริเวณที่มีการดูดไม่เสียงดังผิดปกติ
9.ตรวจเช็คการขันแน่นของ COUPLING GUARD ต้องไม่หลวมคลอนและไม่มีเสียงดัง
10 .ตรวจเช็คอุณหภูมิของ bearing DE ต้องบันทึกค่าได้ (ไม่เกิน 75องศา)
11 .ตรวจเช็คอุณหภูมิของ bearing NDE ต้องบันทึกค่าได้ (ไม่เกิน 75องศา)
12.ตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือน (DE-V) ต้องบันทึกค่า H/V/Axeไม่เกิน 3mm/s
13.ตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือน (DE-H) ต้องบันทึกค่า H/V/Axeไม่เกิน 3mm/s
14.ตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือน (DE-A) ต้องบันทึกค่า H/V/Axeไม่เกิน 3mm/s
15.ตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือน (NDE-V) ต้องบันทึกค่า H/V/Axeไม่เกิน 3mm/s
16.ตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือน (NDE-H) ต้องบันทึกค่า H/V/Axeไม่เกิน 3mm/s
17.ตรวจสอบค่าความสั่นสะเทือน (NDE-A) ต้องบันทึกค่า H/V/Axeไม่เกิน 3mm/s

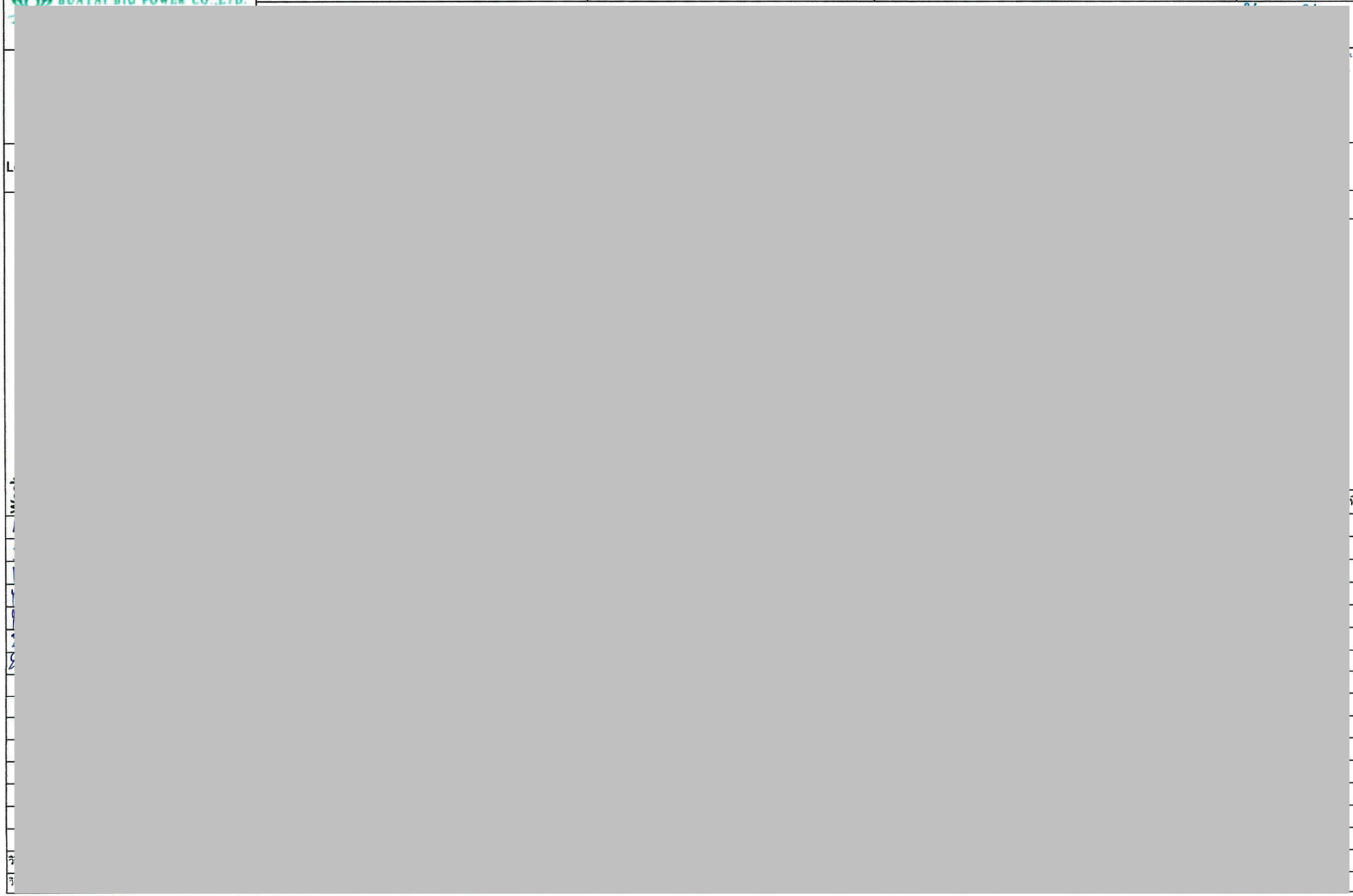


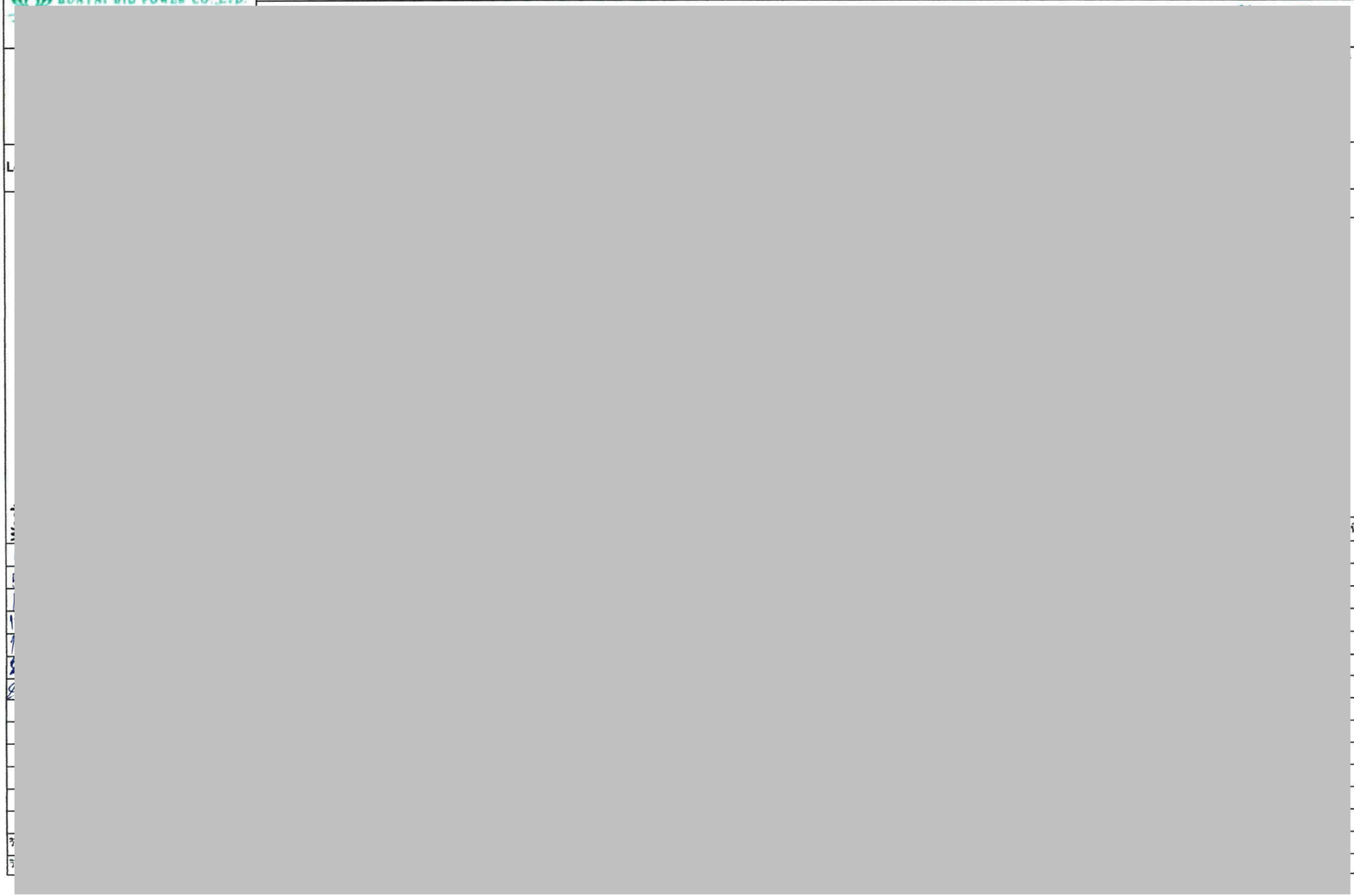
หมายเหตุ 1.รายการที่ 1-9 ทำทุก week (15 นาที)

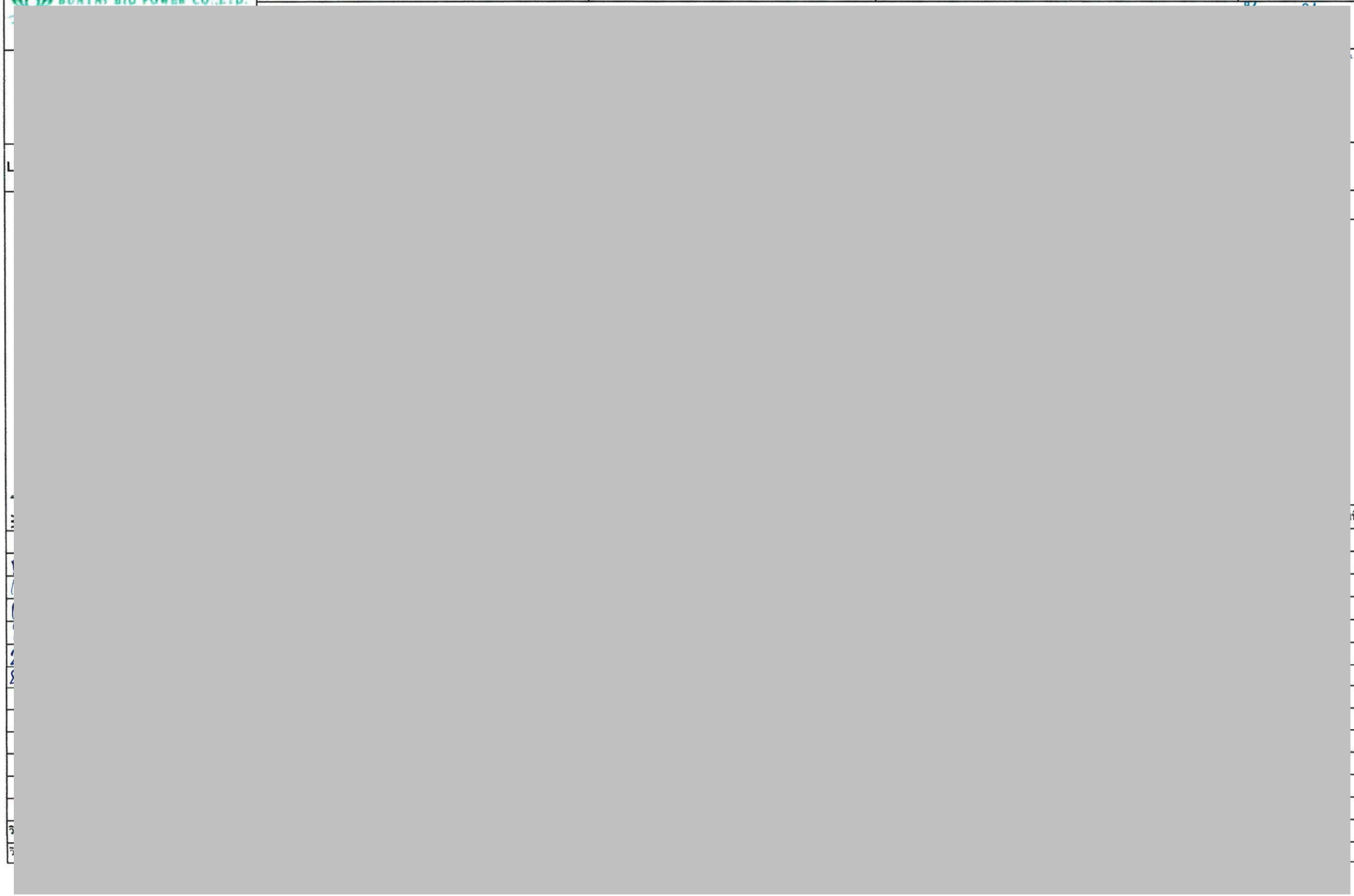
Week	Day/Time	1 Min	1 Min	1 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	2 Min	Note.(บันทึกข้อมูลรายการที่ผิดปกติ)	ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าของพื้นที่
1	6/01/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	35.5	38.6	0.25	0.84	0.29	0.13	0.57	0.24	
5	3/02/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40.6	47.4	0.47	0.76	0.39	0.26	0.68	0.36	
12	9/3/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40.1	44	0.33	0.75	0.38	0.19	0.71	0.41	
13	30/3/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	41.8	43.1	0.19	0.42	0.19	0.22	0.35	0.21	
17	27/4/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	42.6	43.5	0.21	0.56	0.29	0.31	0.31	0.19	
21	26/5/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	42	44	0.12	0.31	0.22	0.25	0.38	0.20	
25	24/6/69	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	43	45	0.26	0.42	0.18	0.08	0.40	0.18	
วิธีการตรวจเช็ค		👁	👁	👁	👁	👁	👁	👁	👁	👁	T	T	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	

วิธีการบันทึกผล ปกติ : ✓ ผิดปกติ : X Running:R Stanby:S Shut down: SD









ภาคผนวก ข-10

สัญญาซื้อน้ำประปาและน้ำปราศจากแร่ธาตุ
จากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์

สัญญาซื้อขายน้ำประปา

ระหว่าง

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

โรงไฟฟ้าแกลบ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์

และ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

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

สัญญาซื้อขายน้ำประปา

สัญญาซื้อขาย (ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า " สัญญา " ฉบับนี้ทำขึ้นและมีผลบังคับใช้เมื่อ วันที่ 10 กรกฎาคม 2557 ณ. สำนักงานของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 5 ถนนนิเวศรัตน์ ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ระหว่าง บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยนายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ (ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาจะเรียกว่ " ผู้ซื้อ ") ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัทบัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าแกลบ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ โดยนายสุทัศน์ วิโรจน์ไพสิฐ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ (ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาเรียกว่า "ผู้ขาย") อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ "ผู้ขาย" ตกลงขายน้ำประปา และ " ผู้ซื้อ " ตกลงซื้อน้ำประปาจาก "ผู้ขาย" เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาเรียกว่า "กฟผ.") คู่สัญญาทั้งสองจึงได้ตกลงทำ " สัญญา " ไว้ต่อกัน ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

"ผู้ขาย" ตกลงขายน้ำประปา และ " ผู้ซื้อ " ตกลงซื้อน้ำประปา โดย " ผู้ขาย " จะขายน้ำประปาให้แก่ " ผู้ซื้อ "

2. ระยะเวลาของสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงซื้อขายน้ำประปาเป็นระยะเวลา 25 ปี นับตั้งแต่วันแรกที่ " ผู้ซื้อ " ขายกระแสไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ทำไว้กับ " กฟผ. "

" ปีสัญญา " คือ ระยะเวลาสิบสอง (12) เดือนนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี สำหรับ " ปีสัญญาแรก " จะนับระยะเวลาตั้งแต่ "วันเริ่มส่งมอบ" และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปีเดียวกันนั้น และสำหรับ " ปีสัญญาสุดท้าย " จะนับเป็นระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ของปีสัญญาสุดท้ายถึงวันที่ " สัญญา " ฉบับนี้สิ้นสุดลง

3. ปริมาณการซื้อขายน้ำประปา

"ผู้ขาย" ตกลงขายน้ำประปา และ "ผู้ซื้อ"ตกลงซื้อน้ำประปา ในปริมาณ 1,055,500 ลูกบาศก์เมตรต่อปี หรือมากกว่า อนึ่ง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ จะมีการทดลองเดินเครื่อง ก่อนที่จะเดินเครื่องจริงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขายให้แก่ " กฟผ. " เป็นระยะเวลาประมาณ 90 วัน "ผู้ขาย" ตกลงจัดหาน้ำประปาให้แก่ " ผู้ซื้อ " ในปริมาณที่ " ผู้ซื้อ " ต้องการโดย " ผู้ซื้อ "จะแจ้งปริมาณน้ำประปาที่ต้องการให้แก่ "ผู้ขาย" ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 45 วัน และ " ผู้ขาย "จะเริ่มดำเนินการจัดส่งน้ำประปาให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับจากที่ได้รับแจ้ง

4. จุดส่งมอบและวิธีการส่งมอบน้ำประปา

" ผู้ขาย " ตกลงจัดส่งน้ำประปาให้แก่ผู้ซื้อในปริมาณไม่น้อยกว่า 2,900 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยการติดตั้งปั๊มส่งจ่ายน้ำตามท่อส่งน้ำจากโรงไฟฟ้าแกลบ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ไปยังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ การวัดปริมาณส่งมอบจะมีมาตรวัดปริมาณน้ำประปาที่จ่ายให้ในแต่ละวัน เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละวัน

5. ราคาซื้อขาย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกำหนดราคาซื้อน้ำประปาที่จุดส่งมอบ โดยการคิดราคาค่าน้ำประปาที่ " ผู้ซื้อ " ต้องจ่ายให้ " ผู้ขาย " จะอ้างอิงจากราคาตลาด หรือราคาต่อหน่วยที่ทั้งสองฝ่ายสามารถตกลงกันได้

6. การชำระเงิน

" ผู้ซื้อ " ตกลงชำระค่าน้ำประปาให้แก่ "ผู้ขาย" เป็นรายเดือนตามราคาและวิธีการจ่ายเงินค่าน้ำประปาที่กำหนดไว้ โดยจะชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ " ผู้ซื้อ " ได้รับใบเรียกเก็บเงินจาก " ผู้ขาย " ทั้งนี้การชำระเงินดังกล่าวจะต้องไม่ช้ากว่า 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ " ผู้ซื้อ " ได้รับใบเรียกเก็บเงินจาก " ผู้ขาย "

7. การโอนสิทธิ์

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะไม่โอนสิทธิ์และหน้าที่ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนที่ตนมีอยู่ตา[redacted]ก่อน หรือ

เว้นแต่เป็นกรณีที่ “ ผู้ซื้อ ” โอนสิทธิ์และหน้าที่ของตนให้แก่นิติบุคคลที่เป็นเจ้าของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ หรือกลุ่มบริษัทในเครือของ “ ผู้ซื้อ ” เท่านั้น

8. การบอกเลิกสัญญา

“ สัญญา ” นี้อาจเลิกได้โดยเหตุหนึ่งเหตุใดดังต่อไปนี้

8.1 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดปฏิบัติผิด “ ข้อกำหนดในสัญญาที่ถือว่าเป็นสาระสำคัญและก่อให้เกิดความเสียหายต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ” คู่สัญญาฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิ์จะบอกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากคู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญาโดยแจ้งล่วงหน้าเป็นระยะเวลา 30 วัน

8.2 ในกรณีที่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่าง “ ผู้ซื้อ ” กับ “ กฟผ. ” ถูกยกเลิก คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา โดยแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

9. อื่นๆ

9.1 “ เหตุสุดวิสัย ” ตาม “ สัญญา ” นี้ให้หมายถึงเหตุใดๆอันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งคู่สัญญาผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากคู่สัญญาฝ่ายนั้นในฐานะและภาวะเช่นนั้น เช่น ภัยธรรมชาติ อันเกิดจากความแห้งแล้งหรืออุทกภัย หรือเกิดวิกฤตการณ์ทางด้านพลังงานไปทั่วประเทศ ที่ส่งผลเสียหายร้ายแรงจนทำให้คู่สัญญาฝ่ายที่ต้องรับผิดไม่สามารถปฏิบัติได้ครบถ้วนตามสัญญา เป็นต้น

9.2 “ สัญญา ” ฉบับนี้อาจมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมได้โดยการทำเป็นลายลักษณ์อักษรและลงนามโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย

9.3 ให้ใช้ข้อความใน “สัญญา” ฉบับนี้แทนบรรดาข้อตกลงหรือการเจรจาใดๆ ที่ทำให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือโดยวาจาก่อนหน้า “ สัญญา ” ฉบับนี้

9.4 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงใช้ที่อยู่ของแต่ละฝ่ายตามที่ได้ปรากฏอยู่ใน “ สัญญา ” ฉบับนี้ หรือที่อยู่อื่นที่คู่สัญญาจะแจ้งต่อกันภายหลังเป็นสถานที่ติดต่อระหว่างกัน การจัดส่งบรรดาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายน้ำประปาจะถือว่าได้จัดส่งโดยถูกต้องเมื่อได้จัดส่งโดยบุคคลถือนำส่งให้หรือจัดส่งโดยไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือบริการจัดส่งของหน่วยงานเอกชนแล้วแต่กรณี และคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นได้รับแล้ว

10. กฎหมาย

สัญญานี้ให้ใช้บังคับและตีความตามกฎหมายไทย

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยละเอียดดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

สัญญาซื้อขายน้ำดีมีน

ระหว่าง

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

โรงไฟฟ้าแกลบ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์

และ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

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

สัญญาซื้อขายน้ำดีมีน

สัญญาซื้อขาย (ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า " สัญญา " ฉบับนี้ทำขึ้นและมีผลบังคับใช้เมื่อ วันที่ 10 กรกฎาคม 2557 ณ. สำนักงานของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 5 ถนนนิเวศรัตน์ ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ระหว่าง บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยนายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ (ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาจะเรียกว่า " ผู้ซื้อ ") ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัทบัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าแกลบ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ โดยนายสุทัศน์ วิโรจน์ไพสิฐ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ (ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาเรียกว่า "ผู้ขาย") อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ "ผู้ขาย" ตกลงขายน้ำดีมีน และ " ผู้ซื้อ " ตกลงซื้อน้ำดีมีนจาก "ผู้ขาย" เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ซึ่งต่อไปนี้ในสัญญาเรียกว่า "กฟผ.") คู่สัญญาทั้งสองจึงได้ตกลงทำ " สัญญา " ไว้ต่อกัน ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

"ผู้ขาย" ตกลงขายน้ำดีมีน และ " ผู้ซื้อ " ตกลงซื้อน้ำดีมีน โดย " ผู้ขาย " จะขายน้ำดีมีนให้แก่ " ผู้ซื้อ "

2. ระยะเวลาของสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงซื้อขายน้ำดีมีนเป็นระยะเวลา 25 ปี นับตั้งแต่วันแรกที่ " ผู้ซื้อ " ขายกระแสไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ทำไว้กับ " กฟผ. "

" ปีสัญญา " คือ ระยะเวลาสิบสอง (12) เดือนนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี สำหรับ " ปีสัญญาแรก " จะนับระยะเวลาตั้งแต่ "วันเริ่มส่งมอบ" และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปีเดียวกันนั้น และสำหรับ " ปีสัญญาสุดท้าย " จะนับเป็นระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ของปีสัญญาสุดท้ายถึงวันที่ " สัญญา " ฉบับนี้สิ้นสุดลง

3. ปริมาณการซื้อขายน้ำดีมีน

"ผู้ขาย" ตกลงขายน้ำดีมีน และ "ผู้ซื้อ"ตกลงซื้อน้ำดีมีน ในปริมาณ 62,050 ลูกบาศก์เมตรต่อปี หรือมากกว่า อนึ่ง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ จะมีการทดลองเดินเครื่องก่อนที่จะเดินเครื่องจริงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าขายให้แก่ " กฟผ. " เป็นระยะเวลาประมาณ 90 วัน "ผู้ขาย" ตกลงจัดหาน้ำดีมีนให้แก่ " ผู้ซื้อ " ในปริมาณที่ " ผู้ซื้อ " ต้องการโดย " ผู้ซื้อ "จะแจ้งปริมาณน้ำดีมีนที่ต้องการให้แก่ "ผู้ขาย" ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 45 วัน และ " ผู้ขาย "จะเริ่มดำเนินการจัดส่งน้ำดีมีนให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับจากที่ได้รับแจ้ง

4. จุดส่งมอบและวิธีการส่งมอบน้ำดีมีน

" ผู้ขาย " ตกลงจัดส่งน้ำดีมีนให้แก่ผู้ซื้อในปริมาณไม่น้อยกว่า 170 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยการติดตั้งปั๊มส่งจ่ายน้ำตามท่อส่งน้ำจากโรงไฟฟ้าแกลบ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ไปยังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ การวัดปริมาณส่งมอบจะมีมาตรวัดปริมาณน้ำดีมีนที่จ่ายให้ในแต่ละวัน เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำดีมีนในแต่ละวัน

5. ราคาซื้อขาย

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกำหนดราคาซื้อน้ำดีมีนที่จุดส่งมอบ โดยการคิดราคาค่าน้ำดีมีนที่ " ผู้ซื้อ " ต้องจ่ายให้ " ผู้ขาย " จะอ้างอิงจากราคาตลาด หรือราคาต่อหน่วยที่ทั้งสองฝ่ายสามารถตกลงกันได้

6. การชำระเงิน

" ผู้ซื้อ " ตกลงชำระค่าน้ำดีมีนให้แก่ "ผู้ขาย" เป็นรายเดือนตามราคาและวิธีการจ่ายเงินค่าน้ำดีมีนที่กำหนดไว้ โดยจะชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ " ผู้ซื้อ " ได้รับใบเรียกเก็บ

7. การโอนสิทธิ์

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะไม่โอนสิทธิ์และหน้าที่ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนที่ตนมีอยู่ตาม " สัญญา " นี้ให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งก่อน หรือ

เว้นแต่เป็นกรณีที่ “ ผู้ซื้อ ” โอนสิทธิ์และหน้าที่ของตนให้แก่นิติบุคคลที่เป็นเจ้าของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ หรือกลุ่มบริษัทในเครือของ “ ผู้ซื้อ ” เท่านั้น

8. การบอกเลิกสัญญา

“ สัญญา ” นี้อาจเลิกได้โดยเหตุหนึ่งเหตุใดดังต่อไปนี้

8.1 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดปฏิบัติผิด “ ข้อกำหนดในสัญญาที่ถือว่าเป็นสาระสำคัญและก่อให้เกิดความเสียหายต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ” คู่สัญญาฝ่ายที่ไม่ผิดสัญญามีสิทธิ์จะบอกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากคู่สัญญาฝ่ายที่ผิดสัญญาโดยแจ้งล่วงหน้าเป็นระยะเวลา 30 วัน

8.2 ในกรณีที่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่าง “ ผู้ซื้อ ” กับ “ กฟผ. ” ถูกยกเลิก คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา โดยแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

9. อื่นๆ

9.1 “ เหตุสุดวิสัย ” ตาม “ สัญญา ” นี้ให้หมายถึงเหตุใดๆอันจะเกิดขึ้นก็ดี จะให้ผลพิบัติก็ดี เป็นเหตุที่ไม่อาจป้องกันได้แม้ทั้งคู่สัญญาผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้นจะได้จัดการระมัดระวังตามสมควรอันพึงคาดหมายได้จากคู่สัญญาฝ่ายนั้นในฐานะและภาวะเช่นนั้น เช่น ภัยธรรมชาติ อันเกิดจากความแห้งแล้งหรืออุทกภัย หรือเกิดวิกฤตการณ์ทางด้านพลังงานไปทั่วประเทศ ที่ส่งผลเสียหายร้ายแรงจนทำให้คู่สัญญาฝ่ายที่ต้องรับผิดไม่สามารถปฏิบัติได้ครบถ้วนตามสัญญา เป็นต้น

9.2 “ สัญญา ” ฉบับนี้อาจมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมได้โดยการทำเป็นลายลักษณ์อักษรและลงนามโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย

9.3 ให้ใช้ข้อความใน “สัญญา” ฉบับนี้แทนบรรดาข้อตกลงหรือการเจรจาใดๆ ที่ทำให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือโดยวาจาก่อนหน้า “ สัญญา ” ฉบับนี้

9.4 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงใช้ที่อยู่ของแต่ละฝ่ายตามที่ได้ปรากฏอยู่ใน “ สัญญา ” ฉบับนี้ หรือที่อยู่อื่นที่คู่สัญญาจะแจ้งต่อกันภายหลังเป็นสถานที่ติดต่อระหว่างกัน การจัดส่งบรรดาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายน้ำดีมีนจะถือว่าได้จัดส่งโดยถูกต้องเมื่อได้จัดส่งโดยบุคคลถือนำส่งให้หรือจัดส่งโดยไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือบริการจัดส่งของหน่วยงานเอกชนแล้วแต่กรณี และคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นได้รับแล้ว

10. กฎหมาย

สัญญานี้ให้ใช้บังคับและตีความตามกฎหมายไทย

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยละเอียดดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ในนามบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าแกลบ ขนาด 7.5 เมกะวัตต์

ภาคผนวก ข-11

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบัดน้ำเสีย

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค/และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปั๊มเติมอากาศ (หน่วย)	ปั๊มสูบน้ำ (หน่วย)					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ			
01/01/2569	Solar cell	0.96	1,505.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
02/01/2569	Solar cell	0.64	1,531.00	6.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
03/01/2569	Solar cell	0.11	1,668.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
04/01/2569	Solar cell	0.11	1,673.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
05/01/2569	Solar cell	0.43	1,831.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
06/01/2569	Solar cell	0.54	1,730.00	5.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
07/01/2569	Solar cell	0.75	1,688.00	7.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
08/01/2569	Solar cell	0.43	1,703.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
09/01/2569	Solar cell	0.54	1,684.00	5.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
10/01/2569	Solar cell	0.75	1,625.00	7.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
11/01/2569	Solar cell	0.43	1,533.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
12/01/2569	Solar cell	0.75	1,374.00	7.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
13/01/2569	Solar cell	0.43	1,684.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
14/01/2569	Solar cell	0.43	1,303.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
15/01/2569	Solar cell	4.50	1,848.00	42.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
16/01/2569	Solar cell	0.21	1,643.00	2.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
17/01/2569	Solar cell	0.11	1,938.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
18/01/2569	Solar cell	0.11	1,386.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
19/01/2569	Solar cell	0.32	1,969.00	3.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
20/01/2569	Solar cell	0.21	1,848.00	2.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
21/01/2569	Solar cell	1.71	1,867.00	16.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
22/01/2569	Solar cell	0.96	1,972.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
23/01/2569	Solar cell	0.00	1,973.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
24/01/2569	Solar cell	1.18	1,930.00	11.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
25/01/2569	Solar cell	0.00	1,863.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
26/01/2569	Solar cell	0.32	1,451.00	3.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
27/01/2569	Solar cell	1.82	1,966.00	17.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
28/01/2569	Solar cell	0.96	1,762.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
29/01/2569	Solar cell	1.61	1,906.00	15.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
30/01/2569	Solar cell	1.82	1,779.00	17.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
31/01/2569	Solar cell	1.07	1,749.00	10.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
		24.21	53,382.00	226.00												

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค/และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปั๊มเติมอากาศ (หน่วย)	ปั๊มสูบน้ำ (หน่วย)					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ			
01/02/2569	Solar cell	0.11	1,870.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
02/02/2569	Solar cell	0.00	1,645.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
03/02/2569	Solar cell	0.00	1,800.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
04/02/2569	Solar cell	1.29	1,580.00	12.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
05/02/2569	Solar cell	0.96	1,976.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
06/02/2569	Solar cell	1.39	1,798.00	13.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
07/02/2569	Solar cell	1.71	1,949.00	16.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
08/02/2569	Solar cell	1.61	1,824.00	15.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
09/02/2569	Solar cell	0.96	1,827.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
10/02/2569	Solar cell	0.00	1,797.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
11/02/2569	Solar cell	0.00	2,004.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
12/02/2569	Solar cell	0.11	1,878.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
13/02/2569	Solar cell	0.43	2,073.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
14/02/2569	Solar cell	0.96	1,971.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
15/02/2569	Solar cell	0.75	2,177.00	7.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
16/02/2569	Solar cell	0.00	1,961.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
17/02/2569	Solar cell	0.00	2,071.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
18/02/2569	Solar cell	0.00	1,876.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
19/02/2569	Solar cell	1.50	2,005.00	14.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
20/02/2569	Solar cell	1.07	1,778.00	10.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
21/02/2569	Solar cell	1.39	1,978.00	13.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
22/02/2569	Solar cell	1.07	1,897.00	10.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
23/02/2569	Solar cell	1.39	2,190.00	13.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
24/02/2569	Solar cell	0.96	1,804.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
25/02/2569	Solar cell	0.96	1,845.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
26/02/2569	Solar cell	0.86	1,984.00	8.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
27/02/2569	Solar cell	0.75	1,810.00	7.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
28/02/2569	Solar cell	0.64	1,981.00	6.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
		20.89	53,349.00	195.00												

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค/และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปั๊มเติมอากาศ (หน่วย)	ปั๊มสูบน้ำ (หน่วย)					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ			
01/03/2569	Solar cell	0.43	1,842.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
02/03/2569	Solar cell	0.75	2,229.00	7.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
03/03/2569	Solar cell	0.43	2,095.00	4.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
04/03/2569	Solar cell	0.32	2,343.00	3.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
05/03/2569	Solar cell	0.11	2,025.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
06/03/2569	Solar cell	0.00	1,934.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
07/03/2569	Solar cell	0.00	1,915.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
08/03/2569	Solar cell	0.00	1,966.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
09/03/2569	Solar cell	0.00	2,274.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
10/03/2569	Solar cell	0.00	1,989.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
11/03/2569	Solar cell	0.11	1,789.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
12/03/2569	Solar cell	0.00	2,059.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
13/03/2569	Solar cell	0.00	2,104.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
14/03/2569	Solar cell	0.00	2,035.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
15/03/2569	Solar cell	0.00	1,772.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
16/03/2569	Solar cell	0.00	2,084.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
17/03/2569	Solar cell	0.00	1,497.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
18/03/2569	Solar cell	0.00	2,030.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
19/03/2569	Solar cell	0.75	1,850.00	7.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
20/03/2569	Solar cell	0.96	1,970.00	9.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
21/03/2569	Solar cell	0.64	1,977.00	6.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
22/03/2569	Solar cell	0.00	1,873.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
23/03/2569	Solar cell	0.00	1,980.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
24/03/2569	Solar cell	0.00	1,782.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
25/03/2569	Solar cell	0.00	1,745.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
26/03/2569	Solar cell	0.00	2,068.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
27/03/2569	Solar cell	0.00	2,081.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
28/03/2569	Solar cell	0.00	2,434.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
29/03/2569	Solar cell	0.00	2,191.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
30/03/2569	Solar cell	0.00	2,241.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
31/03/2569	Solar cell	0.00	2,139.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
		4.50	62,313.00	42.00												

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)		ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค/และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปั๊มเติมอากาศ (หน่วย)	ปั๊มสูบน้ำ (หน่วย)					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ			
01/04/2569	Solar cell	0.00	2,378.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
02/04/2569	Solar cell	0.00	2,140.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
03/04/2569	Solar cell	0.00	2,307.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
04/04/2569	Solar cell	0.00	2,228.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
05/04/2569	Solar cell	0.00	2,277.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
06/04/2569	Solar cell	0.00	2,374.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
07/04/2569	Solar cell	0.00	2,306.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
08/04/2569	Solar cell	0.00	2,097.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
09/04/2569	Solar cell	0.00	2,266.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
10/04/2569	Solar cell	0.00	2,222.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
11/04/2569	Solar cell	0.00	2,154.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
12/04/2569	Solar cell	0.00	1,904.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
13/04/2569	Solar cell	0.00	2,599.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
14/04/2569	Solar cell	0.00	2,119.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
15/04/2569	Solar cell	0.00	2,478.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
16/04/2569	Solar cell	0.00	2,160.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
17/04/2569	Solar cell	0.00	2,078.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
18/04/2569	Solar cell	0.00	2,010.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
19/04/2569	Solar cell	0.00	169.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
20/04/2569	Solar cell	0.00	0.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
21/04/2569	Solar cell	0.00	0.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
22/04/2569	Solar cell	0.00	0.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
23/04/2569	Solar cell	0.00	0.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
24/04/2569	Solar cell	0.00	0.00	0.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
25/04/2569	Solar cell	4.29	321.00	40.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
26/04/2569	Solar cell	11.89	503.00	111.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
27/04/2569	Solar cell	6.32	900.00	59.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
28/04/2569	Solar cell	0.32	1,364.00	3.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
29/04/2569	Solar cell	0.43	1,207.00	4.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
30/04/2569	Solar cell	0.21	1,230.00	2.0	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
		23.46	45,791.00	219.00												

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค/และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปั๊มเติมอากาศ (หน่วย)	ปั๊มสูบน้ำ (หน่วย)					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ			
01/05/2569	Solar cell	0.00	1,516.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
02/05/2569	Solar cell	0.00	1,524.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
03/05/2569	Solar cell	0.00	1,497.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
04/05/2569	Solar cell	0.00	1,546.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
05/05/2569	Solar cell	0.00	1,230.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
06/05/2569	Solar cell	0.00	1,092.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
07/05/2569	Solar cell	0.00	1,294.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
08/05/2569	Solar cell	0.00	793.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
09/05/2569	Solar cell	0.00	1,134.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
10/05/2569	Solar cell	0.00	901.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
11/05/2569	Solar cell	0.00	1,112.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
12/05/2569	Solar cell	0.00	1,427.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
13/05/2569	Solar cell	0.00	773.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
14/05/2569	Solar cell	0.00	1,582.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
15/05/2569	Solar cell	0.00	1,083.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
16/05/2569	Solar cell	0.00	968.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
17/05/2569	Solar cell	0.00	1,163.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
18/05/2569	Solar cell	0.00	859.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
19/05/2569	Solar cell	0.00	1,274.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
20/05/2569	Solar cell	0.00	765.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
21/05/2569	Solar cell	0.00	1,356.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
22/05/2569	Solar cell	1.82	1,508.00	17.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
23/05/2569	Solar cell	0.00	1,500.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
24/05/2569	Solar cell	0.00	1,662.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
25/05/2569	Solar cell	0.00	1,647.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
26/05/2569	Solar cell	0.11	1,775.00	1.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
27/05/2569	Solar cell	0.00	1,791.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
28/05/2569	Solar cell	0.00	1,813.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
29/05/2569	Solar cell	0.00	1,844.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
30/05/2569	Solar cell	0.00	1,447.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
31/05/2569	Solar cell	0.00	1,701.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
		1.93	41,577.00	18.00												

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย		ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค/และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปั๊มเติมอากาศ (หน่วย)	ปั๊มสูบน้ำ (หน่วย)					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ			
01/06/2569	Solar cell	0.00	1,896.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
02/06/2569	Solar cell	0.00	1,681.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
03/06/2569	Solar cell	0.00	1,624.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
04/06/2569	Solar cell	0.00	1,685.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
05/06/2569	Solar cell	0.00	1,595.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
06/06/2569	Solar cell	0.00	1,760.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
07/06/2569	Solar cell	0.00	1,834.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
08/06/2569	Solar cell	0.00	1,676.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
09/06/2569	Solar cell	0.00	1,742.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
10/06/2569	Solar cell	0.00	1,640.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
11/06/2569	Solar cell	0.00	1,526.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
12/06/2569	Solar cell	0.00	1,864.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
13/06/2569	Solar cell	0.00	1,676.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
14/06/2569	Solar cell	0.00	1,580.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
15/06/2569	Solar cell	0.00	1,743.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
16/06/2569	Solar cell	4.29	1,593.00	40.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
17/06/2569	Solar cell	0.00	2,003.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
18/06/2569	Solar cell	0.00	1,893.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
19/06/2569	Solar cell	0.00	1,722.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
20/06/2569	Solar cell	0.00	1,244.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
21/06/2569	Solar cell	0.00	1,367.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
22/06/2569	Solar cell	0.00	1,757.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
23/06/2569	Solar cell	3.11	1,742.00	29.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
24/06/2569	Solar cell	0.00	1,934.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
25/06/2569	Solar cell	0.00	1,954.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
26/06/2569	Solar cell	0.00	1,931.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
27/06/2569	Solar cell	0.00	1,746.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
28/06/2569	Solar cell	0.00	1,720.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
29/06/2569	Solar cell	0.00	1,545.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
30/06/2569	Solar cell	0.00	1,357.00	0.00	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	เฟื่องนภา
		7.39	51,030.00	69.00												

ภาคผนวก ข-12

คู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า

1. ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทแกลบในกระบวณการผลิตกระแสไฟฟ้า มีเถ้าเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย (เถ้าจัดว่าเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประเภทของเสียไม่อันตราย)

จากการที่บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการส่งเถ้าไปทำการวิเคราะห์หากลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และปรอท (Hg) พบว่าทุกดัชนีมีค่าต่ำกว่า TTLC ดัง**ตารางที่ 1** ดังนั้นจึงสามารถสรุปเบื้องต้นได้ว่า เถ้าไม่เป็นของเสียอันตราย รวมทั้งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) พบว่าเถ้าของบริษัทฯ สามารถนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรได้ เนื่องจากมีปริมาณโลหะหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 1

แสดงผลการวิเคราะห์เถ้าเปรียบเทียบกับค่าอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตรายที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ดัชนีวิเคราะห์	ค่าที่ตรวจวัดได้	TTLC (มก./กก.)	มาตรฐานคุณภาพดิน
ความเป็นกรด-ด่าง	10.46	-	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์/ซม.)	4,130	-	-
สารหนู (มก./กก.)	3.4	<500	3.9
แคดเมียม (มก./กก.)	<0.3	<100	37
โครเมียม (มก./กก.)	1.6	<2,500	300
ตะกั่ว (มก./กก.)	<0.5	<1,000	400
ทองแดง (มก./กก.)	2.8	<2,500	-
ปรอท (มก./กก.)	<0.05	<20	23

ที่มา: วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557 และ 2558

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้นำผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าดัง**ตารางที่ 2** และผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในเถ้าดัง**ตารางที่ 3** ไปศึกษาและขอคำปรึกษาจากเกษตรอำเภอบัวใหญ่ และสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 พบว่าเถ้าของบริษัทฯ สามารถใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินได้ แต่ถ้าจะให้ได้ผลที่ดียิ่งขึ้นควรใช้ควบคู่กับธาตุอาหารหลักของพืช

ตารางที่ 2

แสดงผลวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า

องค์ประกอบของเถ้า	ร้อยละ
SiO_2, Silicon Dioxide	87.12
Al_2O_3, Aluminum Trioxide	1.14
Fe_2O_3 , Ferric Oxide	0.97
CaO, Calcium Oxide	1.95
TiO_2 , Titanium Dioxide	0.02
MgO, Magnesium Oxide	0.41
SO_3, Sulfur Trioxide	0.14
Na_2O, Sodium Oxide	0.15
Mn_3O_4, Manganese Oxide	0.17
K_2O, Potassium Oxide	1.87

ที่มา: ผลการวิเคราะห์โดยแผนกห้องปฏิบัติการ กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ, 2554

ตารางที่ 3

แสดงผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในเถ้า เปรียบเทียบกับมาตรฐานของปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548

ธาตุอาหาร	เถ้า (Ash)	ค่ามาตรฐาน
ไนโตรเจน (N)	0.0228	ไม่น้อยกว่า 1
ฟอสฟอรัส (P)	0.0108	ไม่น้อยกว่า 0.5
โพแทสเซียม (K)	0.9413	ไม่น้อยกว่า 0.5

ที่มา: ทำการวิเคราะห์โดยบริษัท เอสพีเอส คอนซัลติ้ง จำกัด, 2557

2. ประโยชน์ของเถ้า

ประโยชน์โดยทั่วไปของเถ้ามีดังนี้

1) สามารถนำมาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินที่มีความเค็มหรือมีฤทธิ์เป็นกรด

2) สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มความร่วนซุย เพิ่มแร่ธาตุ ดินดูดซึมน้ำได้ดี รวมถึงนิยมนำมาเป็นวัสดุผสมกับดินสำหรับการปลูกพืชในกระถาง

3) สามารถนำมาใช้ปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์

4) สามารถนำมาใช้เป็นตัวดูดซับในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย บำบัดก๊าซพิษสำหรับดูดซับสารมลพิษต่างๆ หรือที่เรียกว่าถ่านกัมมันต์

5) สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบการผลิตซิลิกา

6) สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแก้ว หรือผลิตภัณฑ์จากแก้ว

7) สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของอิฐก่อสร้าง เนื่องจากสามารถทนต่อความร้อนได้มากกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

8) สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของการผลิตปูนซีเมนต์ได้

2.1 การนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม

- ใช้สำหรับปรับสภาพดินเค็ม (หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดัง**เอกสารแนบ 1**)
- ใช้สำหรับปรับโครงสร้างของดินให้มีความโปร่ง ช่วยให้อากาศในดินถ่ายเทได้ดี ทำให้รากพืชแพร่กระจายได้ดี (หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดัง**เอกสารแนบ 1**)
- ใช้สำหรับโรยตัวหนอนไหมเพื่อลดความชื้นของตัวหนอนไหม เพื่อป้องกันการเกิดโรคแกรสเซอรี่ (เต้อ, ตัวเหลือง) ของหนอนไหมได้ด้วย (หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดัง**เอกสารแนบ 1**)
- ใช้ในการอนุบาลพืช

2.2 การทำปุ๋ยหมักจากเถ้า

ปุ๋ยหมัก เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่เกิดจากการนำซากหรือเศษเหลือจากพืชมาหมักรวมกันและผ่านกระบวนการย่อยสลายโดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ จนเปลี่ยนสภาพไปจากเดิมเป็นวัสดุที่มีลักษณะอ่อนนุ่ม เปื่อยยุ่ย ไม่แข็งกระด้าง ไม่มีกลิ่น มีสีน้ำตาลปนดำ

- **ส่วนผสมการทำปุ๋ยหมัก**

เถ้า	1,000	กิโลกรัม (1 ตัน)
มูลสัตว์	200	กิโลกรัม
ยูเรีย	2	กิโลกรัม
สารเร่งซุปเปอร์ พด.1 (1ซอง)	100	กรัม

- **วิธีการกองปุ๋ยหมัก**

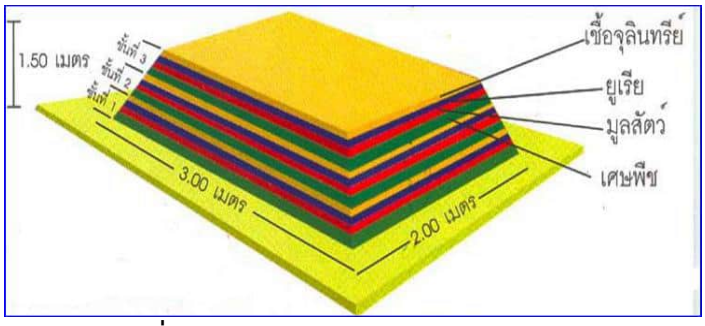
การกองปุ๋ยหมัก 1 ตัน ให้กองที่ความกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 1.5 เมตร โดยมีวิธีการกองปุ๋ยหมักอยู่ 2 วิธี ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุ ดังนี้

1) วัสดุที่มีขนาดเล็กให้คลุกเคล้าวัสดุให้เข้ากันแล้วจึงกองเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

2) วัสดุที่มีชิ้นส่วนยาวให้กองเป็นชั้นๆ ประมาณ 3-4 ชั้น โดยแบ่งส่วนผสมที่จะกองออกเป็น 3-4 ส่วน ตามจำนวนชั้นที่จะกอง โดยมีวิธีการกองดังนี้

- ผสมสารเร่งซุปเปอร์ พด.1 ในน้ำ 20 ลิตร นาน 10-15 นาที เพื่อกระตุ้นให้จุลินทรีย์ออกจากสภาพที่เป็นสปอร์และพร้อมที่จะเกิดกิจกรรมการย่อยสลาย
- การกองชั้นแรกให้นำวัสดุที่แบ่งไว้ส่วนที่หนึ่งมากองเป็นชั้นมีขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 30-40 เซนติเมตร ดัง**รูปที่ 2-1** ย่ำให้พอแน่นและรดน้ำให้ชุ่ม
- นำมูลสัตว์โรยที่ผิวหน้าเถ้า ตามด้วยปุ๋ยไนโตรเจน แล้วราดสารละลายสารเร่งซุปเปอร์ พด.1 ให้ทั่ว โดยแบ่งใส่เป็นชั้น ๆ

- หลังจากนั้นนำเถ้ามากองทับเพื่อทำชั้นต่อไป ปฏิบัติเหมือนการกองชั้นแรก ทำเช่นนี้อีก 2-3 ชั้น ชั้นบนสุดของกองปุ๋ยควรปิดทับด้วยเถ้าที่เหลืออยู่เพื่อป้องกันการสูญเสียความชื้น



รูปที่ 2-1 : รูปแบบจำลองการกองปุ๋ยหมัก

- **การดูแลรักษากองปุ๋ยหมัก**
  - รดน้ำรักษาความชื้นในกองปุ๋ย : ให้มีความชื้นประมาณ 50-60%
  - การกลับกองปุ๋ยหมัก : กลับกอง 10 วันต่อครั้ง เพื่อเพิ่มออกซิเจน ลดความร้อนในกองปุ๋ย และช่วยให้วัสดุคลุกเคล้ากัน หรือใช้ไม้ไผ่เจาะรูให้ทะลุตลอดทั้งลำและเจาะรูด้านข้างปักรอบ ๆ กองปุ๋ยหมัก ห่างกันลำละ 50-70 เซนติเมตร
  - การเก็บรักษากองปุ๋ยหมักที่เสร็จแล้ว : เก็บไว้ในโรงเรือน อย่าตากแดดและฝนจะทำให้ธาตุอาหารพืชในปุ๋ยหมักสูญเสียไปได้
- **หลักการพิจารณาปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว**
  - สี : มีสีน้ำตาลเข้มจนถึงสีดำ
  - ลักษณะ : อ่อนนุ่ม ยุ่ย ไม่แข็งกระด้างและขาดออกจากกันได้ง่าย
  - กลิ่น : ปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์จะไม่มีกลิ่นเหม็น
  - ความร้อนในกองปุ๋ย : อุณหภูมิภายในกองปุ๋ยใกล้เคียงกับอุณหภูมิภายนอกกอง
  - การเจริญของพืชบนกองปุ๋ยหมัก : พืชสามารถเจริญบนกองปุ๋ยหมักได้โดยไม่เป็นอันตราย
  - การวิเคราะห์ทางเคมี : ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนเท่ากับหรือต่ำกว่า 20 : 1
- **อัตราและวิธีการใช้ปุ๋ยหมัก**
  - ข้าว : ใช้ 2 ตันต่อไร่ หว่านให้ทั่วพื้นที่แล้วไถกลบก่อนปลูกพืช
  - พืชไร่ : ใช้ 2 ตันต่อไร่ โรยเป็นแถวตามแนวปลูกพืช แล้วคลุกเคล้ากับดิน
  - พืชผัก : ใช้ 4 ตันต่อไร่ หว่านทั่วแปลงปลูกไถกลบขณะเตรียมดิน
  - เตรียมหลุมปลูก : ใช้ 20 กิโลกรัมต่อหลุม คลุกเคล้าปุ๋ยหมักกับดินใส่รองก้นหลุม
  - ต้นพืชที่เจริญแล้ว : ใช้ 20-50 กิโลกรัมต่อต้น ขึ้นกับอายุของพืช โดยขุดร่องตามแนวทรงพุ่มใส่ปุ๋ยหมักในร่องและกลบด้วยดิน หรือหว่านให้ทั่วภายใต้ทรงพุ่ม
  - ไม้ตัดดอก: ใส่ปุ๋ยหมัก 2 ตันต่อไร่ ไม้ดอกยืนต้นใช้ 5-10 กิโลกรัมต่อหลุม

- ใส่ปุ๋ยหมักช่วงเตรียมดิน และไถกลบขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ จะทำให้ธาตุอาหารเป็นประโยชน์ต่อพืชสูงสุด

ภาพตัวอย่างการใช้ปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้วแสดงดัง**ภาพที่ 2-1** และ**ภาพที่ 2-2**

ภาพที่ 2-1 : รูปจากสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3

ภาพที่ 2-2 : รูปจากเกษตรกรที่นำปุ๋ยหมักจากเถ้าไปใช้ประโยชน์

3. ขั้นตอนการขอรับเถ้า

3.1 คุณสมบัติของดินที่เหมาะสมต่อการใช้เถ้า

จากการศึกษาข้อมูลคุณสมบัติของเถ้าของบริษัทฯ พบว่าเถ้าของโครงการมีค่าความเป็นด่าง ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับนำไปใช้กับดินที่มีสภาพเป็นดินเค็ม ซึ่งหมายถึงดินที่มีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่า 2 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร และค่าความเป็นกรด-ด่างน้อยกว่า 8.5 (http://www.ldd.go.th/Lddwebsite/web_ord/Technical/pdf/P_Technical03001_1.pdf) (หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่แสดงดัง**เอกสารแนบ 1**)

เกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูลสภาพดินภายในพื้นที่ของตนเองได้จากหมอดินประจำตำบล หรือ ศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน หรือ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา

3.2 ช่องทางการติดต่อขอรับเถ้า

สำหรับเกษตรกร หน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป หรือบุคคลใดที่ประสงค์จะขอรับเถ้าเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะแจกจ่ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งมีขั้นตอนการติดต่อขอรับเถ้าดังนี้

1) กรณีหน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน และสถาบันการศึกษา ที่ต้องการขอรับเถ้า ให้ปฏิบัติดังนี้

- ยื่นหนังสือถึงกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ เพื่อพิจาณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้ง นัดวัน และเวลาให้เข้ามาติดต่อรับเถ้า
- กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มขอรับเถ้า BYP.ขถ.01 (แบบฟอร์ม BYP.ขถ.01 แสดงดัง**เอกสารแนบ 2**) พร้อมแนบสำเนาเอกสารการอนุมัติจากกรรมการผู้จัดการ ของบริษัทฯ จากนั้นให้ติดต่อรับบัตรคิวได้ที่ห้องชั่งของบริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด
- ผู้มาขอรับเถ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด

2) กรณีเกษตรกร และประชาชนทั่วไป ให้ปฏิบัติดังนี้

- ติดต่อขอแบบฟอร์มขอรับเถ้า BYP.ขถ.01 (แบบฟอร์ม BYP.ขถ.01 แสดงดัง**เอกสารแนบ 2**) ได้ที่ห้องชั่งของบริษัท ตงฮั้ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด
- กรอกและส่งแบบฟอร์มที่ห้องชั่ง เพื่อให้ Operation Manager หรือ Shift Leader หรือ Environmental Manager ของบริษัทฯ เป็นผู้อนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้งเพื่อนัดวันและเวลาเพื่อขอเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกษตรกรหรือประชาชนจะนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ และตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน ซึ่งหากพบว่าดินที่จะนำเถ้าไปใช้ประโยชน์เป็นดินเค็ม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการนัดหมายวันที่ผู้ขอรับเถ้าจะสามารถเข้าไปรับเถ้าจากบริษัทฯ
- ในวันเข้ามาติดต่อรับเถ้า ผู้ขอรับเถ้าจะต้องแนบสำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน พร้อมกับแบบฟอร์มขอรับเถ้า BYP.ขถ.01 ที่มีการเซ็นอนุมัติแล้ว มาติดต่อขอรับบัตรคิวที่ห้อง

ชั่ง พร้อมทั้งรับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ถึงวิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้เถ้า

- ผู้ขอรับเถ้าต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

3.3 ข้อกำหนดในการขอรับเถ้า มีดังนี้

1) ข้อกำหนดของรถที่ใช้บรรทุกเถ้า มีดังนี้

- รถที่ใช้ขนเถ้าจะต้องมีผ้าใบคลุมเถ้าให้เรียบร้อย
- ผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ
- รถที่ใช้ในการบรรทุก ควรผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง
- น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกิน
  - รถกะบะ จะต้องไม่เกิน 2 ตัน
  - รถอีแต๋น จะต้องไม่เกิน 2 ตัน
  - รถหกล้อ จะต้องไม่เกิน 3 ตัน
  - รถสิบล้อ จะต้องไม่เกิน 6 ตัน
- เมื่อบรรจุเถ้าลงรถบรรทุกแล้ว ผู้มาติดต่อขอรับเถ้าจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัท จึงนำรถบรรทุกเถ้าออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ
- ผู้ขอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับเถ้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

2) ข้อกำหนดในการจัดเก็บเถ้า เพื่อลดผลกระทบต่อเพื่อนบ้าน และสถานที่ใกล้เคียง มีดังนี้

- ผู้ขอรับเถ้าต้องจะต้องจัดเก็บเถ้าไว้ในโรงเรือน หรือหลุมที่มีความลึกเหมาะสม พร้อมมีผ้าปิดปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเถ้ารบกวนเพื่อนบ้านใกล้เคียง
- ผู้ขอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับเถ้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

4. การดูแลทรัพยากรดิน

- ผู้ขอรับเถ้าควรเก็บตัวอย่างดินเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณธาตุอาหารหลักที่ประกอบอยู่ในดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยสามารถติดต่อยื่นคำขอได้ที่หมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน ตำบลขุนทอง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งไม่มีค่าบริการและค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด
- ผู้ขอรับเถ้าสามารถขอสารบำรุงดินเพื่อใช้ควบคู่กับเถ้าในการปรับปรุงคุณภาพดินได้ที่หมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

หน่วยงานที่ติดต่อ

1) หมอดินประจำตำบล

2) ศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน บ้านหนองหว้าเอน ตำบลขุนทอง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

3) สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลจอหอ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30310 โทรศัพท์ 0-4437-1354

รบกวนเกษตรกรผู้ขอรับเถ้าปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับเถ้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

ระหว่างการขนส่งหากมีการฟุ้งกระจายของเถ้า ผู้พบเห็นสามารถแจ้งกลับมาได้ที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด **หมายเลขโทรศัพท์ 044-292222 ต่อ 4411**

บริษัทบัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด จะหยุดทำการซ่อมบำรุง 1 ครั้ง/ปี ช่วงที่หยุดซ่อมบำรุงทางบริษัทจะติดประกาศ ประชาสัมพันธ์ แจ้งให้เกษตรกรทราบ เนื่องจากไม่มีการผลิตกระแสไฟ จึงไม่มีเถ้าแจกจ่ายให้กับเกษตรกร

เอกสารแนบ 1
หนังสือรับรองจากเกษตร
อำเภอบัวใหญ่

ที่ นม 0909/276

สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนเพ็คเพื้อย 1 นม 30120

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า การใช้เถ้าแกลบเพื่อเป็นส่วนผสมในการทำปุ๋ยหมัก และยังสามารถช่วยปรับโครงสร้างของดินในที่นาให้มีความโปร่งขึ้น ช่วยให้อากาศในดินถ่ายเทได้ดี และยังทำให้ดินดูดซึมน้ำได้ดี ทั้งยังสามารถปรับสภาพดินในที่นาที่เป็นดินเค็มเพื่อให้ความเค็มลดลงและยังสามารถนำไปใช้โรยตัวหนอนไหมเพื่อลดความชื้นของตัวหนอนไหม ป้องกันการเกิดโรคแกรสเซอรี่ (เต้อ , ตัวเหลือง) ของหนอนไหมได้ด้วย

ซึ่งกระบวนการวิธีนำไปใช้ แนะนำให้ใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่และชนิดของพืชที่เพาะปลูกเพื่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดกับเกษตรกร และขอรับรองว่าการใช้เถ้าแกลบในการปรับปรุงคุณภาพดินไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งคุณภาพดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

ที่ นม 0909 / ๕๑๖

สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนเพ็ดเฟื้อย 1 นม 30120

หนังสือรับรอง

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ขี้เถ้าแกลบ สามารถนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุง-บำรุงดิน (ต้องมีค่า pH อยู่ระหว่าง 8-10) ในพื้นที่ที่มีสภาพเป็นดินเค็ม

ตามที่บริษัท บัวใหญ่ไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งตัวอย่างทดสอบเพื่อหาค่า pH Meter (ที่ ศธ 5632/Rep.0107) ตามเอกสารที่แนบมา

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน 2552

[redacted]

ที่ นม 0909 /241

สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนเพ็คเพื้อย 1 นม 30120

หนังสือฉบับนี้ ทำขึ้นเพื่อรับรองว่าการใช้แกลบเผาเพื่อใช้เป็นส่วนผสมสำหรับการผลิตปุ๋ยหมักได้และสามารถใช้ในการปรับโครงสร้างของดินให้มีความโปร่งขึ้นและช่วยทำให้อากาศถ่ายเทในดินได้ดี และช่วยทำให้ดินสามารถเก็บความชื้นได้ดี ซึ่งได้ทำการแนะนำส่งเสริมให้แก่เกษตรกรจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2552

[redacted]

เอกสารแนบ 2
แบบฟอร์มขอรับเถ้า

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

แบบฟอร์มขอรับเถ้า

รายละเอียด **BYP.ขถ.01**

O องค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร O กลุ่มเกษตรกร O หน่วยงานราชการ O สถาบันการศึกษา

O ประชาชน O องค์กรเอกชน O พนักงาน O อื่นๆ.....

ผู้มาติดต่อ	**วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**
ชื่อ-นามสกุล :	.....
หน่วนงาน :	.....
ที่อยู่ :	.....
.....	.....
ระยะทาง ..... **กิโลเมตร**	.....
โทรศัพท์ :	ลงชื่อ..... ผู้ขอรับ
โทรสาร :	( )
	วันที่...../...../.....

ลำดับที่	**รายการที่ขอรับ**	**ปริมาณที่ขอรับ**

เจ้าหน้าที่ให้บริการ

ส่วนของผู้รับมอบเถ้า	**ผลการพิจารณา**
ข้าพเจ้าได้รับเถ้าครบตามจำนวนที่ได้ขอ	O อนุมัติ
	O ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....
	.....
ลงชื่อ.....ผู้ขอรับ	ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
( )	( )
วันที่ ...../...../.....	วันที่ ...../...../.....

ยานพาหนะที่ใช้ในการขนเถ้า

O รถกะบะ	ทะเบียน	ยี่ห้อ	สี .....
O รถอีแต๋น	ทะเบียน	ยี่ห้อ	สี .....
O รถหกล้อ	ทะเบียน	ยี่ห้อ	สี .....
O รถสิบล้อ	ทะเบียน	ยี่ห้อ	สี .....
O อื่นๆ ระบุ.....	ทะเบียน	ยี่ห้อ	สี .....

<u>หมายเหตุ</u> : ผู้ขอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับเถ้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

สำหรับพนักงานปล่อยเถ้า

O พรมน้ำรถบรรทุกเถ้าเรียบร้อย

O รถบรรทุกเถ้าปิดผ้าคลุมมิดชิด

O รถบรรทุกเถ้าไม่มีจุดรั่วไหลของเถ้า

O ล้อรถบรรทุกเถ้า รอบตัวรถบรรทุกเถ้า ไม่มีเถ้าติดอยู่

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....พนักงานปล่อยเถ้า

วันที่...../...../.....

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

ที่ BYP.EX21/095

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

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการนำเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ไปใช้ประโยชน์

เรียน เกษตรอำเภอบัวใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลวิเคราะห์เถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตามที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ (บริษัทฯ) ผู้ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล โดยการนำเชื้อเพลิงชีวมวลมาเผาไหม้เพื่อให้ได้ไอน้ำความดันสูงแล้วส่งมาที่กังหันไอน้ำเพื่อเปลี่ยนพลังงานความร้อนของไอน้ำให้เป็นพลังงานกล ใช้หมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า จากกระบวนการผลิตดังกล่าว ทำให้เกิดผลพลอยได้เป็นเถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล โดยบริษัทฯ ได้ส่งเถ้าไปวิเคราะห์ทางเคมีและทางกายภาพตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อหาค่าความเป็นอันตรายของเถ้าจากชีวมวล ผลการวิเคราะห์ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาผลการวิเคราะห์ของเถ้าชีวมวล แล้วออกหนังสือรับรองการนำเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรหรืออื่นๆ ตามที่ท่านเห็นสมควร หรือหากท่านต้องการข้อมูลประกอบการพิจารณาเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวประหยัด ประพาศพงษ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เบอร์โทร 098-1847726 บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับอนุเคราะห์จากท่าน จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้ประสานงาน
นางสาวประหยัด ประพาศพงษ์ (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม)
โทร : 098-1847726
E-mail : Prayad@tonghuarice.com

ECM หปก-ช.3248 /11.1.65

CF-009

Report No : 650868

Page 1 of 2

ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
TEST REPORT
FOR ASH ANALYSIS

Customer : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 พัฒนาการ 40 ต.สวนหลวง อ.เขตสวนหลวง จ.กรุงเทพมหานคร 10250

Lab No.	650868-01		
Sample Name	Solid Waste	Sampled Date	21/12/2022
Sample Description	เถ้าจากไซโลเก็บเถ้าของโครงการ	Received Date	21/12/2022
Sample Condition	Normal	Analysed Date	9 - 10/1/2023

ASH COMPOSITION	Unit	Method	Result
Fe_2O_3	%	ASTM D4326-13	3.98
Al_2O_3	%	ASTM D4326-13	3.59
MgO	%	ASTM D4326-13	3.53
SiO_2	%	ASTM D4326-13	47.58
CaO	%	ASTM D4326-13	24.04
K_2O	%	ASTM D4326-13	7.89
Na_2O	%	ASTM D4326-13	ND
TiO_2	%	ASTM D4326-13	0.20
MnO_2	%	ASTM D4326-13	0.29
P_2O_5	%	ASTM D4326-13	2.10
SO_3	%	ASTM D5016-08 ε^1	6.81
CaO free SO_3	%	-	25.80
Na_2O free SO_3	%	-	ND

Remark : The results relate only to the sample tested. This document shall not be reproduced except in full

Analysis / Test Report

Client : Buayai Bio Power Co., Ltd.
88 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120
P/O : PO20-01423
Project Name : Project 55 MW
Project Location: 188 Moo 5, Dan Chang, Bua Yai, Nakhonratchasima Thailand 30120

Lot ID: 22127825
Date Received : Dec 03, 2022
Date Reported : Jan 09, 2023
Report Number : 2467619-1

Sample Number	22127825-1
Sampled Date	Dec 02, 2022 11:10 AM
Sample Description	Solid Waste
Location	เถ้าจากไซโลเก็บเถ้าของโครงการ
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and two plastic bags, samplecontainers comply to pretreatment - preservationstandards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Total Concentration Test (TTLC) : Metals							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	<500	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	<100	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	2.33	<1000	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese oxide (Mn3O4)	mg/kg	-	1.50	1862	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	<20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7471B	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry regarding Waste or Used Material Disposal, published in the Royal Government Gazette, Vol.123, Special Part 11D, dated January 25, B.E. 2549 (2006).

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

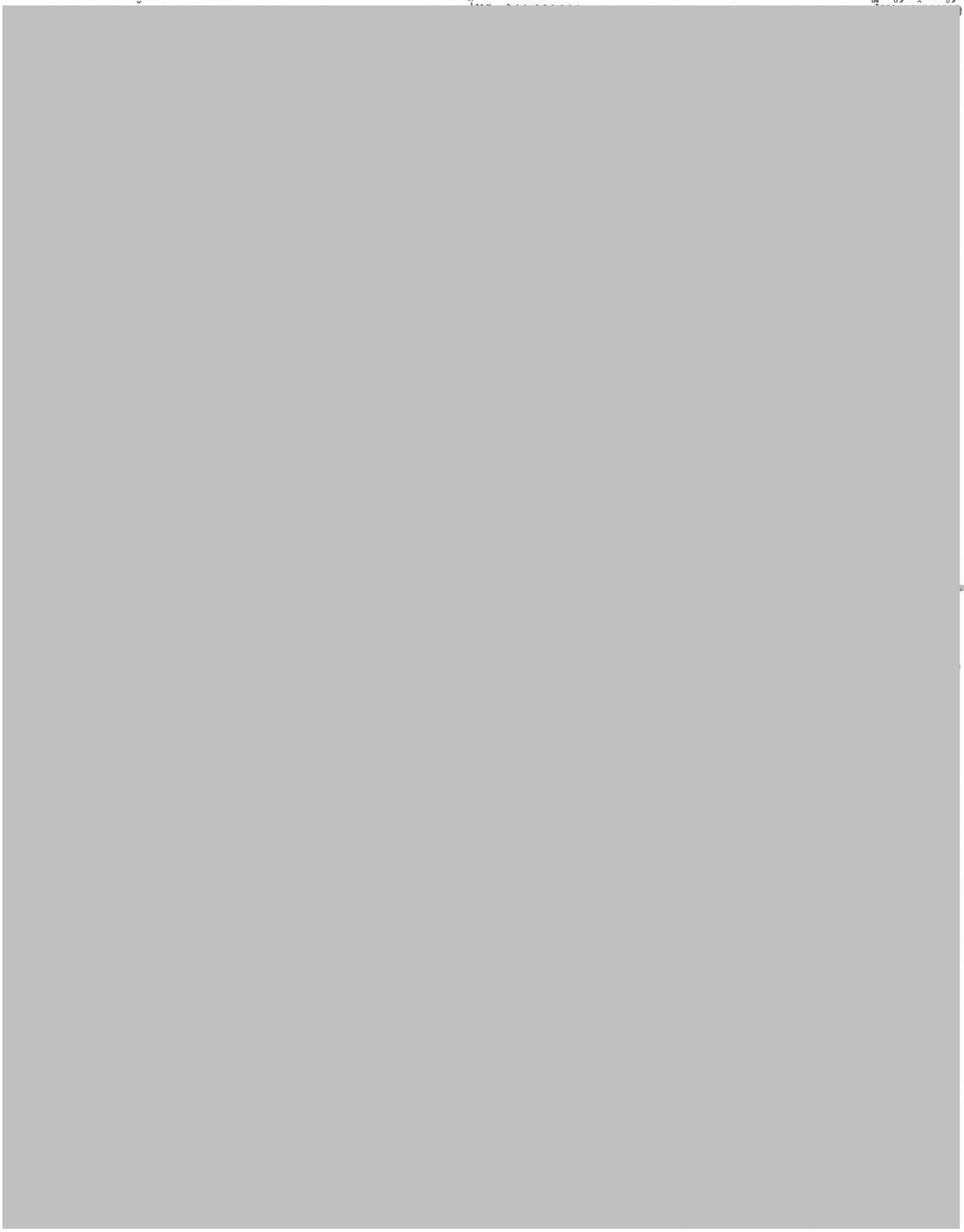
Approved by

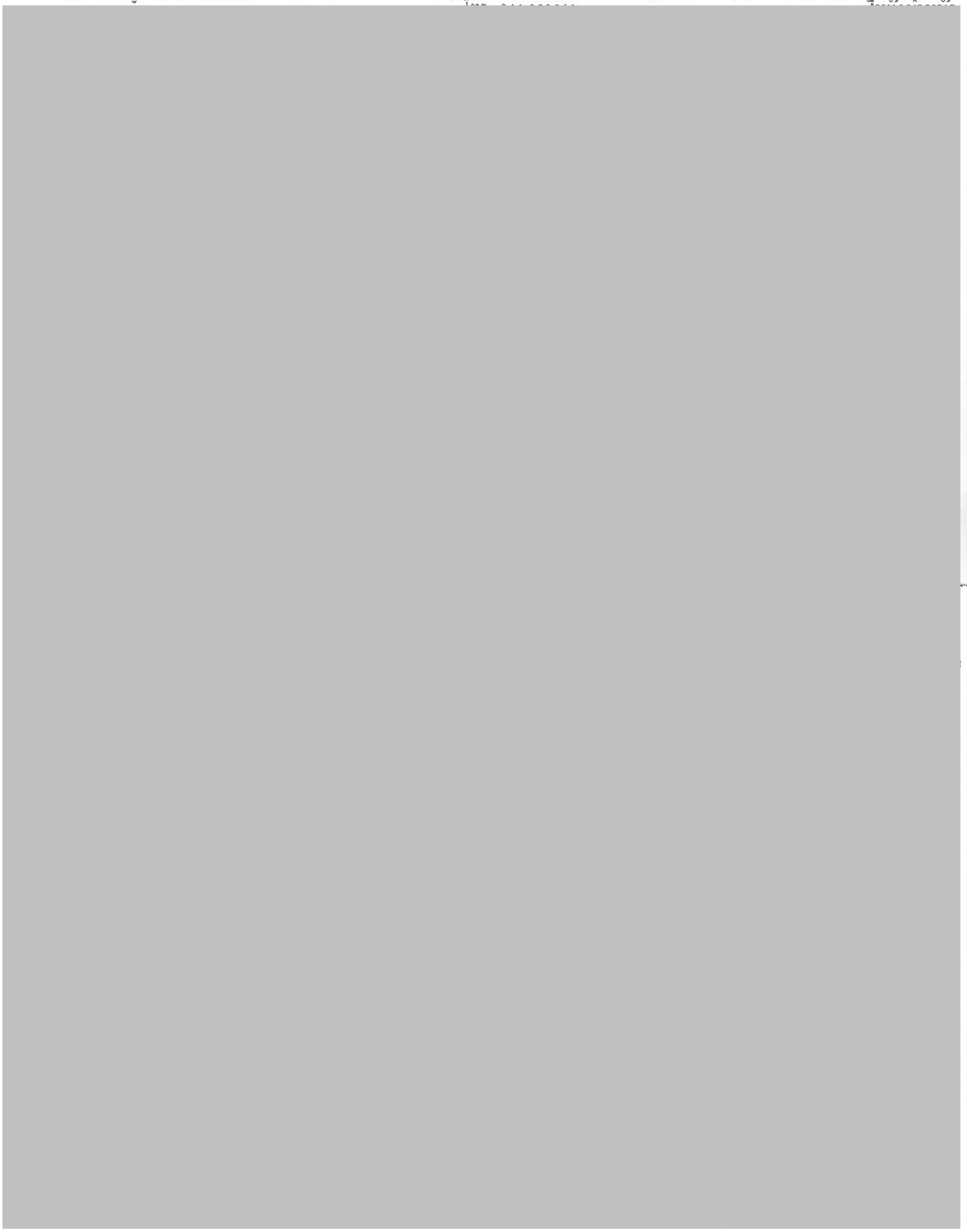
Sawitree N.

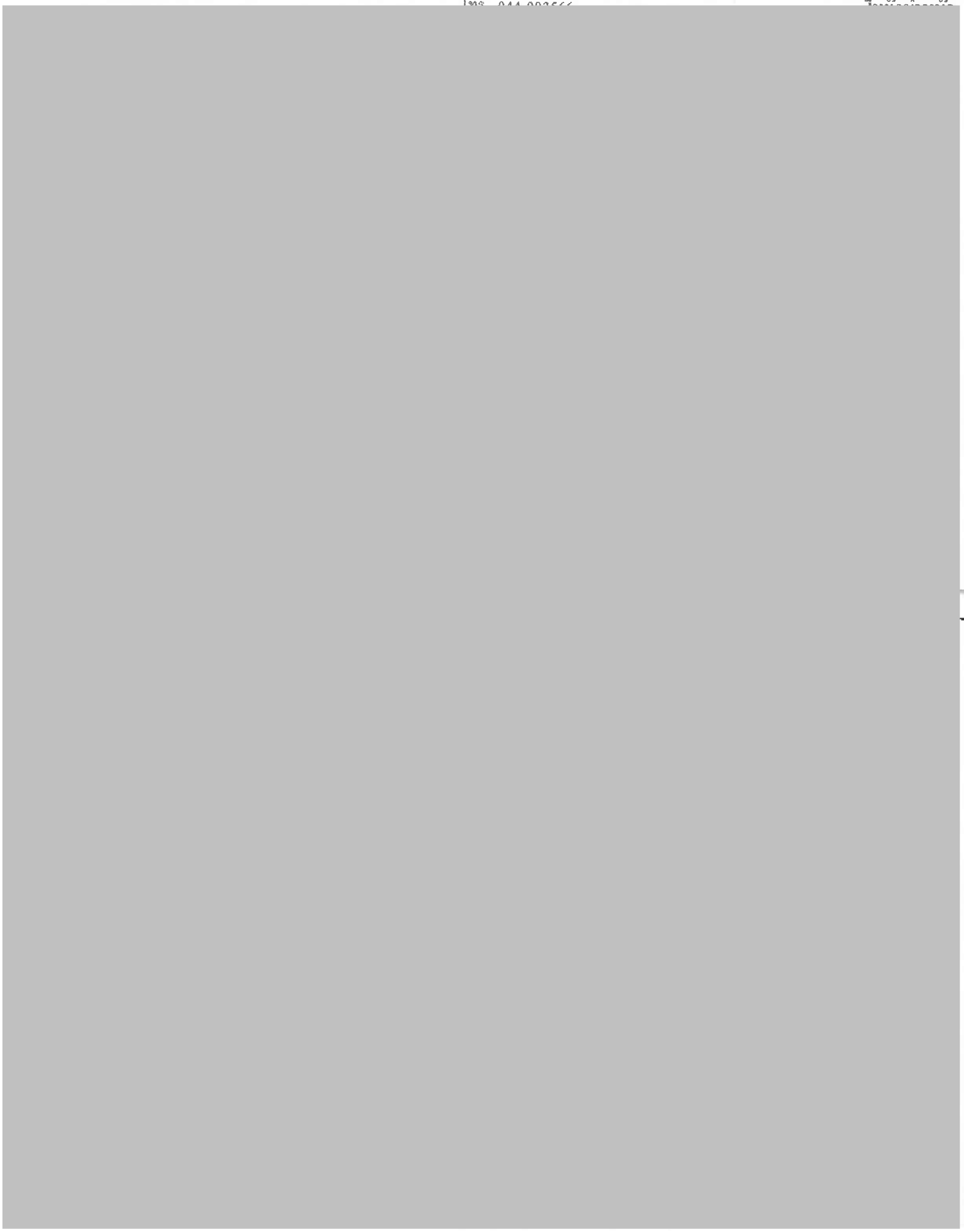
Sawitree Noisangiam
Manager

ภาคผนวก ข-13

เอกสารการชั่งน้ำหนักบรรทุก







ภาคผนวก ข-14

เอกสารการบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่โรงไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-15

ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะ

ภาคผนวก ข-16

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form (แบบ กอ2.))

บริษัท วังจุฬา ดีเวลลอปเมนท์ (2004) จำกัด

เลขที่ 129/52 ม.3 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170 โทร.035-352926,084-6751914,0867887262 โทรสาร.035-352925 Line ID : WCD106,2wcd106

เลขทะเบียนโรงงาน 10140005225471

ลักษณะสำคัญของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Fingerprinting)

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : '40300000825600

ที่ตั้ง : : โฉนดที่ดินเลขที่ 5470 หมู่ที่ 5 ถนนนิเวศน์รัตน์ ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัด

ชื่อ-สกุลผู้ขนส่ง : วัฒนา มัตถาประกา ทะเบียนรถ : 88-7583นม

วันที่ขนส่งของเสียมากำจัด : 9/2/2569 เวลา : น

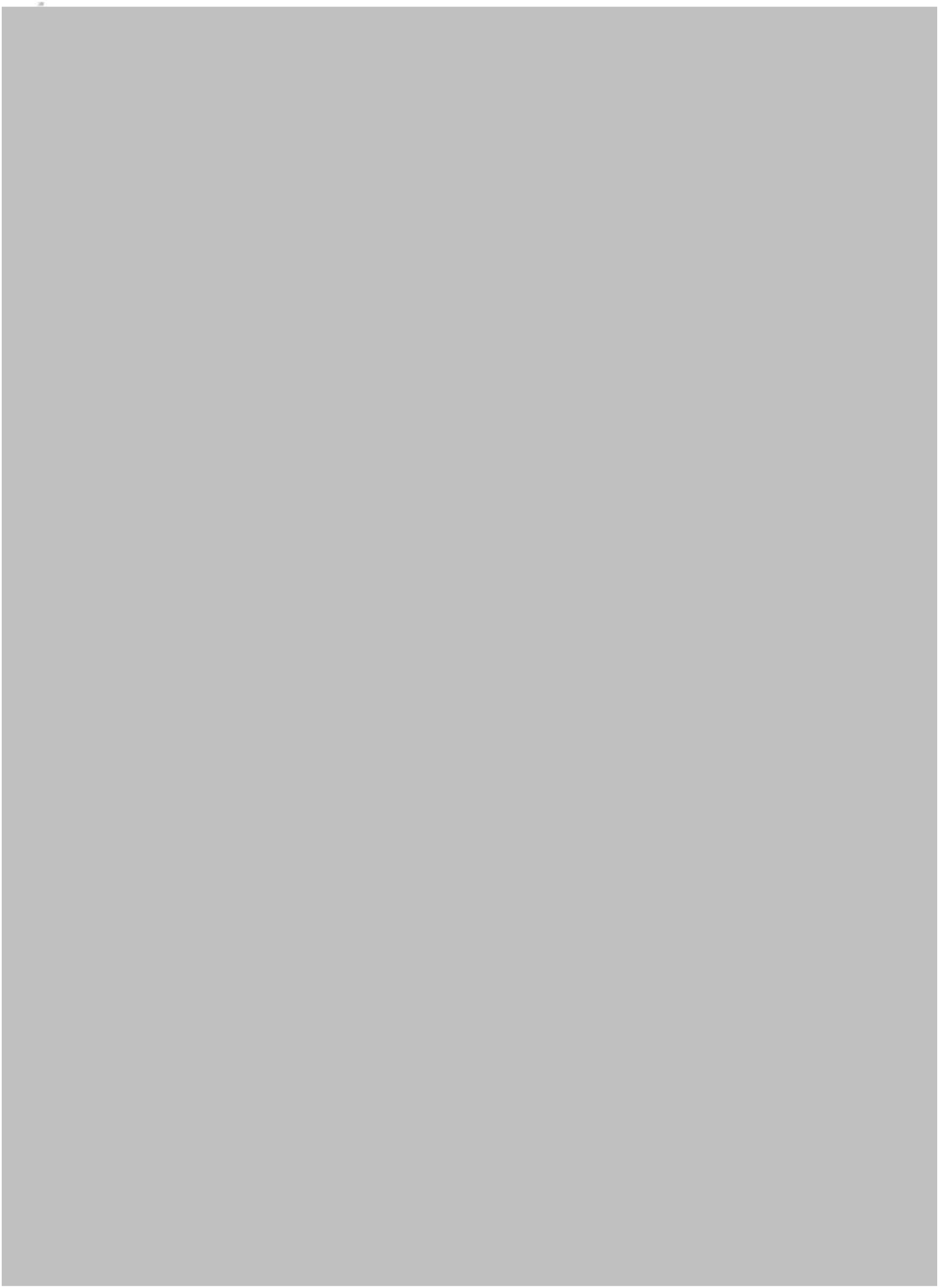
ลำดับที่	Manifest No.	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (Quantity)	น้ำหนักรับเข้า (Ton)	ภาพถ่าย	หมายเหตุ
1	11402690231100	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	1	0.2		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
		ปริมาณที่รับมอบ		0.2		

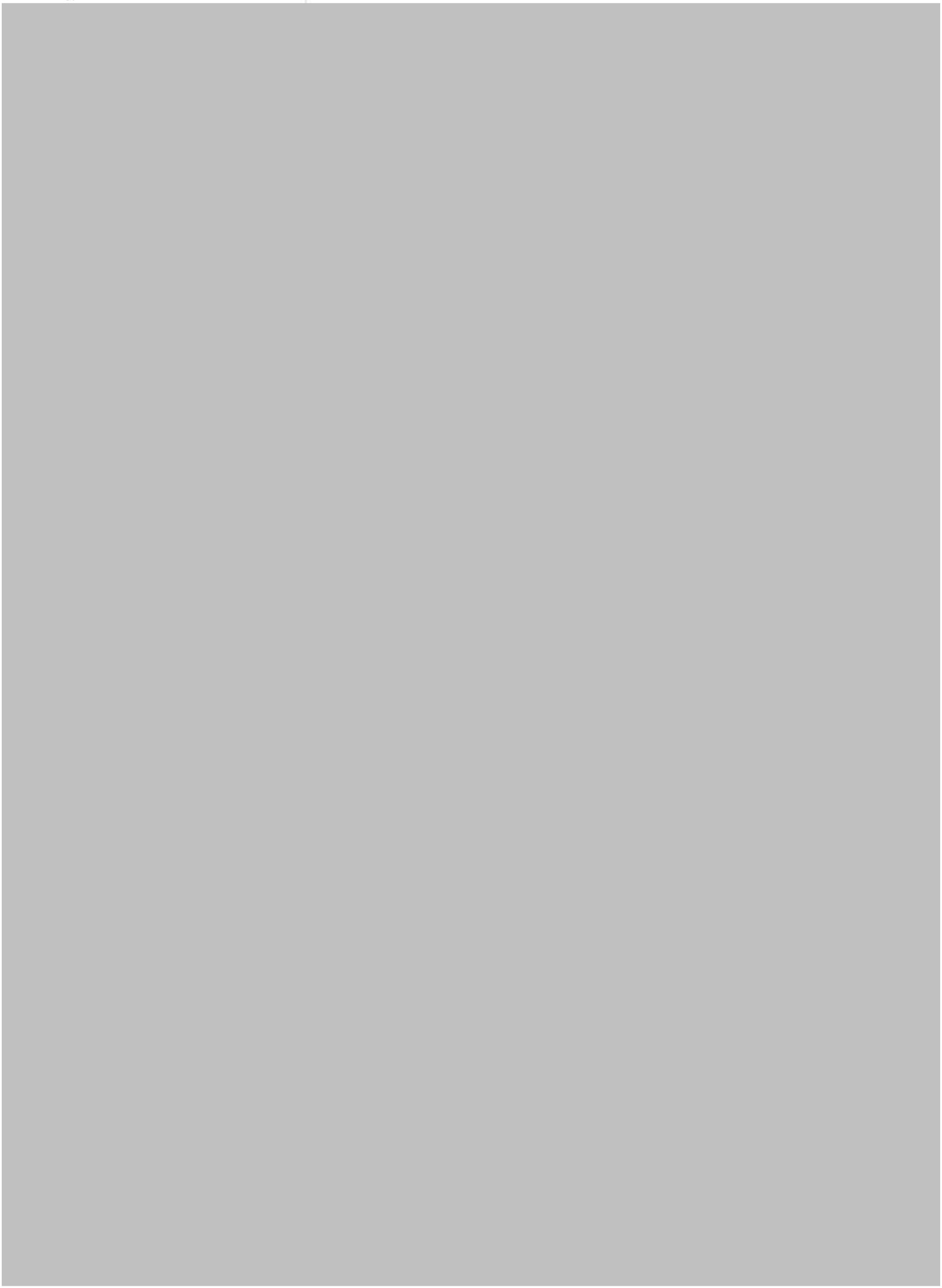
☑ ยืนยันการรับกำจัด ยืนยันการรับกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสที่ไม่ใช้แล้วมีลักษณะสำคัญเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

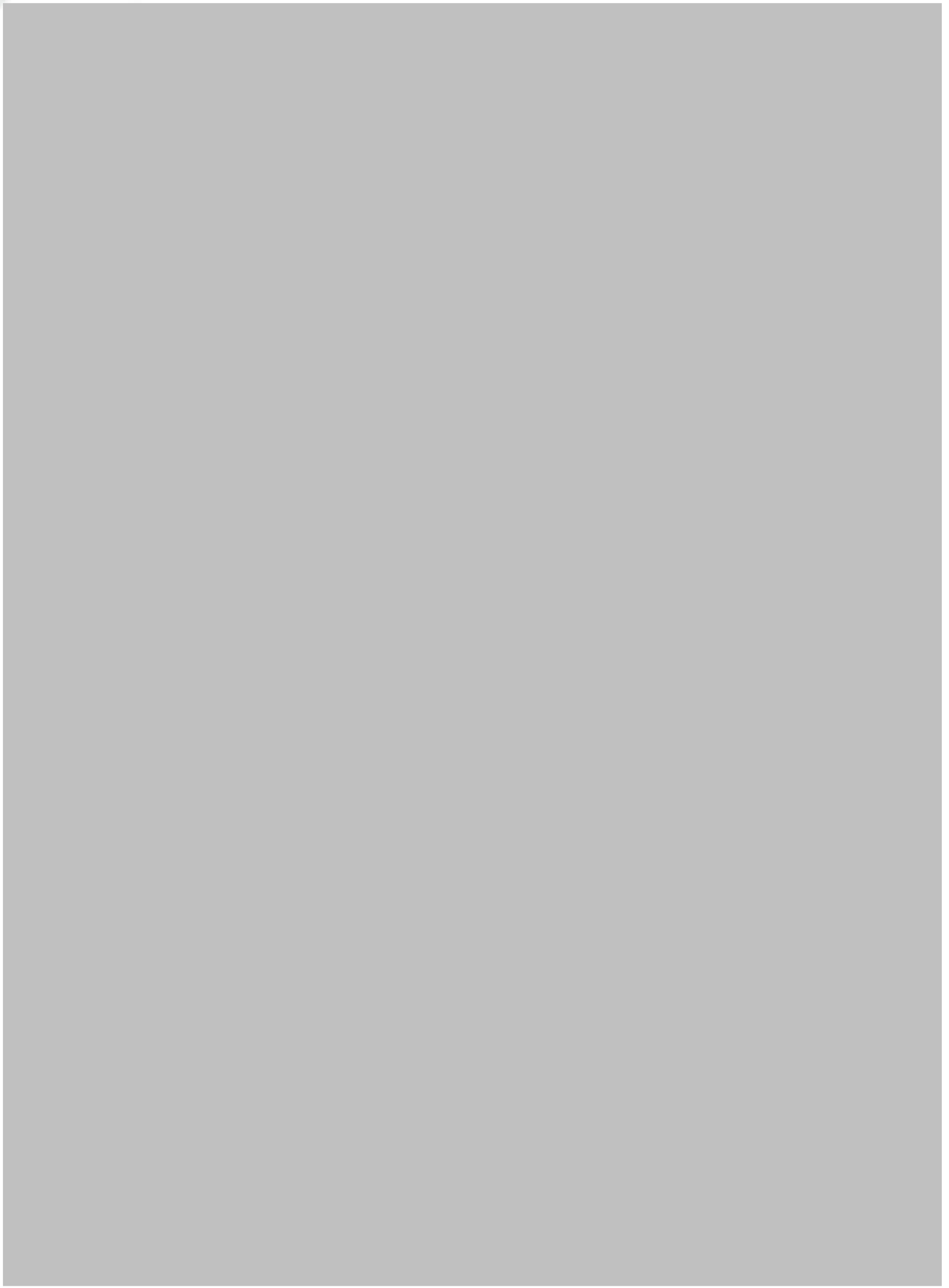
☐ ไม่สามารถยืนยันการรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสที่ไม่ใช้แล้ว มีลักษณะสำคัญ ไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

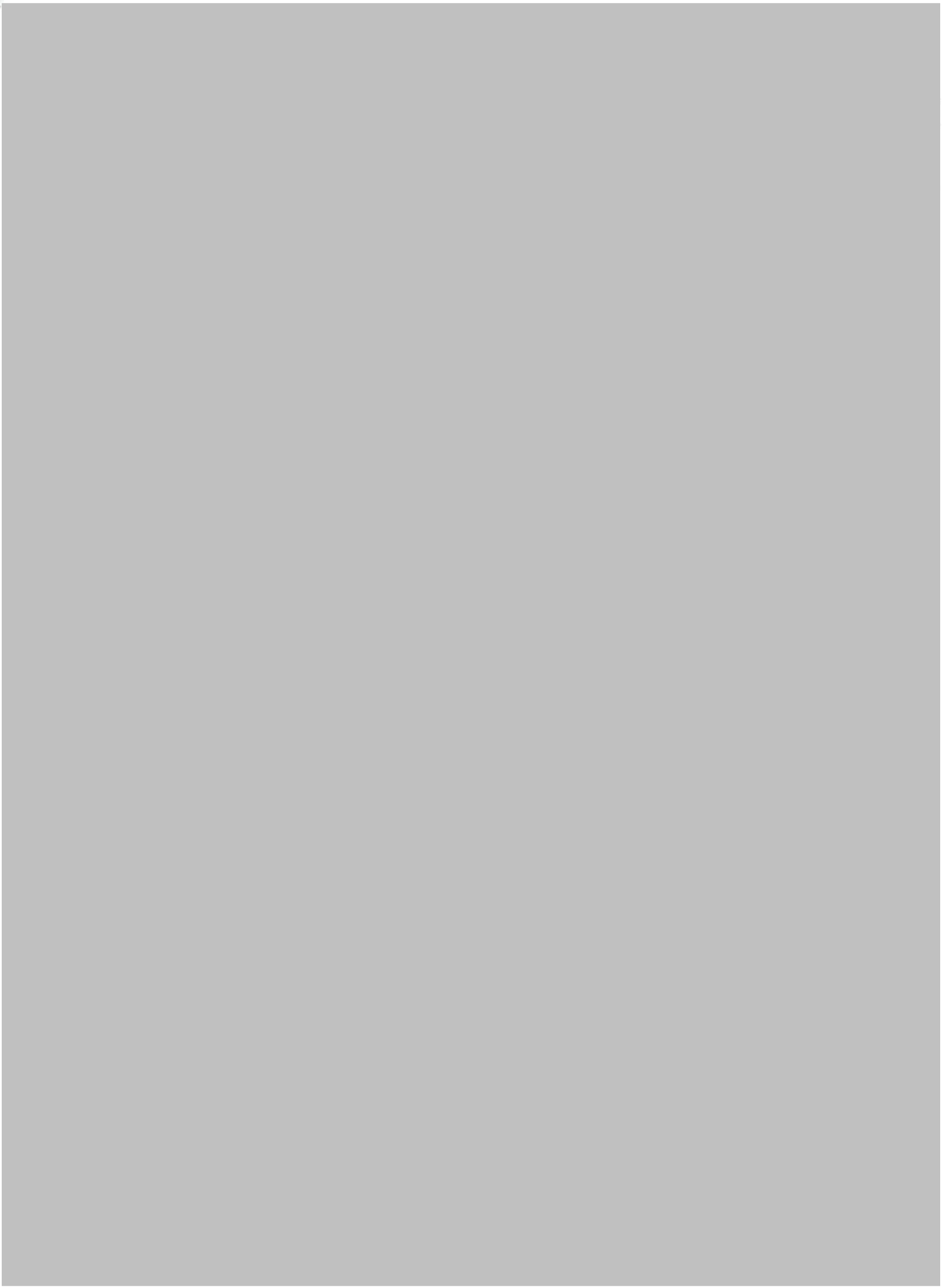
เนื่องจาก.....

การดำเนินการ.....









ภาคผนวก ข-17

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)

การรายงานข้อมูลต่อกระทรวงอุตสาหกรรม

สิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสิ่งปฏิกูลของเสีย (ผู้ก่อกำเนิด)

ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

ผู้ควบคุม	มี
เลขบัตรประชาชน	1200100219876
เลขทะเบียนผู้ควบคุม	123-58-00558
คำนำหน้าชื่อ	นาย
ชื่อ	ธนพล
นามสกุล	นิ่งตรงเสนะ

การกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

ไม่มีการกักเก็บ

เหตุผล: ดำเนินการส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปกำจัดนอกโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในปี 2568

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดเก็บ	ลักษณะบรรจุภัณฑ์	เหตุผลความจำเป็น
ไม่มีข้อมูล							

ผู้ส่งรายงาน: เฟื่องนภา ขอเอิบกลาง วันที่ 16 เมษายน 2569 เวลา 16:33 น.

ผู้ออกรายงาน: เฟื่องนภา ขอเอิบกลาง วันที่ 23 เมษายน 2569 เวลา18:38 น.

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

ไม่มีการจัดการ

เหตุผล: ดำเนินการส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปกำจัดนอกโรงงานตามที่กฎหมายกำหนดในปี 2568

ลำดับ	การจัดการ	ประเภทของการจัดการ	รหัสสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณที่เกิด (ตัน)	ปริมาณที่จัดการ (ตัน)	จุดเกิดของเสีย	บริเวณที่จัดการ	ระยะเวลาจัดการจนแล้วเสร็จ (วัน)
ไม่มีข้อมูล										

การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
1	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	ไม่อันตราย	1194.12	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (other recycle methods)	บริษัท แซง-โกแบ็ง เวเบอร์ จำกัด
2	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	ไม่อันตราย	1225.25	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ (other recycle methods)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมคคานิเทค
3	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	อันตราย	0.6	042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	บริษัท วังจุฬา ดีเวลลอปเมนท์ (2004) จำกัด
4	150110	ภาชนะปนเปื้อน	อันตราย	2.0	073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
5	160215	หลอดไฟ	อันตราย	1.0	073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

ผู้ส่งรายงาน: เฟื่องนภา ขอเอิบกลาง วันที่ 16 เมษายน 2569 เวลา 16:33 น.

ผู้ออกรายงาน: เฟื่องนภา ขอเอิบกลาง วันที่ 23 เมษายน 2569 เวลา18:38 น.

การรายงานข้อมูลต่อกระทรวงอุตสาหกรรม

สรุปสถานะการรายงาน

รายการ	สถานะ
ข้อมูลทั่วไป	ส่งรายงานแล้ว
ข้อมูลผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ	ส่งรายงานแล้ว
ข้อมูลสิ่งปฏิกูลของเสีย (ผู้ก่อกำเนิด)	ส่งรายงานแล้ว
ข้อมูลสารเคมี	ส่งรายงานแล้ว
ข้อมูลผลการประกอบกิจการ	ส่งรายงานแล้ว
ข้อมูลความคิดเห็นต่อภาวะธุรกิจ	ส่งรายงานแล้ว
ข้อมูลแผนการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	ส่งรายงานแล้ว

ผู้ส่งรายงาน: เฟื่องนภา ขอเอิบกลาง วันที่ 16 เมษายน 2569 เวลา 16:33 น.

ผู้ออกรายงาน: เฟื่องนภา ขอเอิบกลาง วันที่ 23 เมษายน 2569 เวลา18:38 น.

ภาคผนวก ข-18

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) ใบกำกับการขนส่งของเสีย (แบบ กอ2.)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	2.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	3,750.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	650.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	1.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ

051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	100.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	

5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เช้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	0.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	0.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11081

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล่ว	2.000	042	10140005225471	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.000	073	20190300225401	
3	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	3,650.000	049	20190000625579	
4	100101	เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล	650.000	049	20190000525480	
5	160215	หลอดไฟ	1.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-19

วิธีปฏิบัติงานการจัดการขยะ

วิธีปฏิบัติงาน

(Work Instruction)

เรื่อง : การจัดการขยะ

รหัสเอกสาร : BY2-SE-WI-004

วันที่บังคับใช้ : 12 กุมภาพันธ์ 2568

ปรับปรุงครั้งที่ : 02

ผู้แก้ไข	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
(นางสาวเฟื่องนภา ขอเอิบกลาง)	(นายสมชาย รุ่งเรือง)	(นายวิจารย์ เกิดศรีทอง)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	EMR
วันที่ 12/02/68	วันที่ 12/02/68	วันที่ 12/02/68

หน้าที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ปรับปรุงครั้งที่	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	-	-	-	-	-
หน้าที่	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ปรับปรุงครั้งที่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน	หมายเลขเอกสาร	BY2-SE-WI-004
		ปรับปรุงครั้งที่	02
		ฉบับที่	03
	Work Instruction	วันที่บังคับใช้	12 กุมภาพันธ์ 2568
		หน้า	2/10
เรื่อง	เรื่อง การจัดการขยะ		ต้นฉบับ

ประวัติการแก้ไขเอกสาร (History of Change)

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่บังคับใช้	ผู้แก้ไข
00	ทุกหน้า	ออกเอกสารใหม่	27/11/2563	ประหยัด ประพาศพงษ์
01	ทุกหน้า	แก้ไขเอกสาร	01/11/2566	ประหยัด ประพาศพงษ์
02	ทุกหน้า	แก้ไขรูปแบบเอกสาร, แก้ไขรหัสเอกสาร, ทบทวนเอกสารให้ทันสมัย	10/02/2568	เฟื่องนภา ขอเอิบกลาง

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

รายชื่อผู้ถือครอง

สำเนาฉบับที่	หน่วยงาน	ตำแหน่ง
ต้นฉบับ	ศูนย์ควบคุมเอกสาร	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
Soft file	Fileserver\Document center\บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ 55 MW\03_วิธีปฏิบัติงาน\SE_ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

1. วัตถุประสงค์ (OBJECTIVE)

1.1 เพื่อเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานในการคัดแยก การจัดเก็บและการกำจัดขยะให้ถูกวิธี เหมาะสม และเป็นไปตามกฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

1.2 เพื่อควบคุมปริมาณขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมิให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.3 ให้ระบบการจัดการของเสียได้รับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเหมาะสม และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ขอบเขต (SCOPE)

ครอบคลุมการคัดแยกของเสีย ขยะมูลฝอย การจัดเก็บของเสีย และการกำจัดของเสียทั้งหมด ตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกิดจากกิจกรรมของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

3. เอกสารอ้างอิง (REFERENCE DOCUMENTS)

3.1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่2) พ.ศ. 25666

3.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3.4 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566

3.5 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขหการจัดาการสิ่งปฏิกุลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน พ.ศ. 2566

3.6 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2566

4 คำจำกัดความ (DEFINITIONS)

4.1 สิ่งปฏิกูล หมายถึง อุจจาระหรือปัสสาวะในโรงงานผู้ก่อกำเนิด และให้หมายความรวมถึงมูลสัตว์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งเป็นสิ่งโสโครกในโรงงานของผู้ก่อกำเนิด

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

4.2 วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หมายถึง วัสดุหรือสิ่งใด ๆ ที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดไม่ใช้แล้ว หรือที่ไม่ประสงค์ใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือไม่มีคุณภาพ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่เป็นของเสียอันตรายและไม่เป็นอันตราย ไม่ว่าจะมีมูลค่า หรือสามารถนำไปจำหน่าย หรือขายเป็นสินค้า หรือเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือไม่ก็ตาม แต่ไม่รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และกากกัมมันตรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อวันติ

4.3 ของเสียอันตราย หมายถึง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์กระกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

4.4 การจัดการ หมายถึง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วโดยการทำลายฤทธิ์การจัดการ การนำกลับไปใช้ประโยชน์ การฝังโดยวิธีการและในสถานที่เฉพาะ หรือการจัดการอื่น

4.5 ผู้ก่อกำเนิด หมายถึง ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

4.6 ผู้รับดำเนินการ หมายถึง ผู้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ก่อกำเนิด

4.7 เอกสารแสดงการจัดการ หมายถึง เอกสารที่ผู้ก่อกำเนิดออกโดยผ่านระบบการรายงานกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปยังผู้รับดำเนินการจนถึงการจัดการแล้วเสร็จ

4.8 ขยะสำนักงาน ตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2535 หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร มูลฝอย ซากศัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น ๆ

4.8.1 ขยะอันตราย หมายถึง ของเสียที่เกิดขึ้นในอาคารหรือพื้นที่สำนักงาน ที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

4.8.2 ขยะรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ หมายถึง วัสดุเหลือใช้จากสำนักงาน ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้

4.8.3 ขยะเปียก /ขยะย่อยสลาย คือ เศษอาหารจากการรับประทานอาหาร จากห้องรับประทานอาหารของโรงงาน

4.8.4 ของเสียทั่วไป หรือ มูลฝอยทั่วไป" หมายความว่า ของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และไม่สามารถย่อยสลายได้ เกิดจากสำนักงานและการรับประทานอาหาร และเศษฝุ่นจากการทำความสะอาด

5 หน้าที่ความรับผิดชอบ (RESPONSIBILITIES)

5.1 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

5.1.1 อนุมัติเอกสารการจัดการของเสีย

5.1.2 อนุมัติการสั่งซื้อถังขยะ

5.2 ผู้จัดการฝ่าย/หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

5.2.1 ควบคุมพนักงานให้คัดแยกของเสียและทิ้งตามจุดที่รวบรวมของเสียแต่ละประเภทให้ถูกต้อง

5.3 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

5.3.1 ดำเนินการจัดหาถังขยะ โดยพิจารณาความเหมาะสมถึงความจำเป็นต้องใช้ในแต่ละจุด เพื่อนำเสนอฝ่ายบริหารและดำเนินการเสนอขออนุมัติการสั่งซื้อถังขยะ

5.3.2 รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการของเสียและดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามข้อกำหนดในกฎหมาย

5.3.3 คัดเลือก และติดต่อประสานงานกับบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย

5.3.4 ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเอกสารการจัดการของเสีย

5.3.5 รวบรวมและบันทึกปริมาณของเสียประจำเดือน

5.3.6 ตรวจสอบพื้นที่การจัดเก็บของเสียประจำเดือน

5.3.7 กำหนดประเภทของขยะ จุดรองรับขยะ สถานที่พักรวมขยะ และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะ

6 ขั้นตอนการดำเนินงาน (PROCEDURE)

6.1 การกำหนดประเภทของของเสีย

6.1.1 บริษัทฯ กำหนดประเภทของเสีย โดยพิจารณาจากการประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี (Environment Aspect) หรือชนิดของของเสียที่เกิดขึ้น และข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วกำหนดชนิดและประเภทขยะ / สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กฎหมายระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยแบ่งขยะเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไปหรือมูลฝอยทั่วไป ขยะเปียกหรือขยะย่อยสลายได้ ขยะรีไซเคิลหรือขยะมูลฝอยที่ยังใช้ได้ และขยะอันตราย

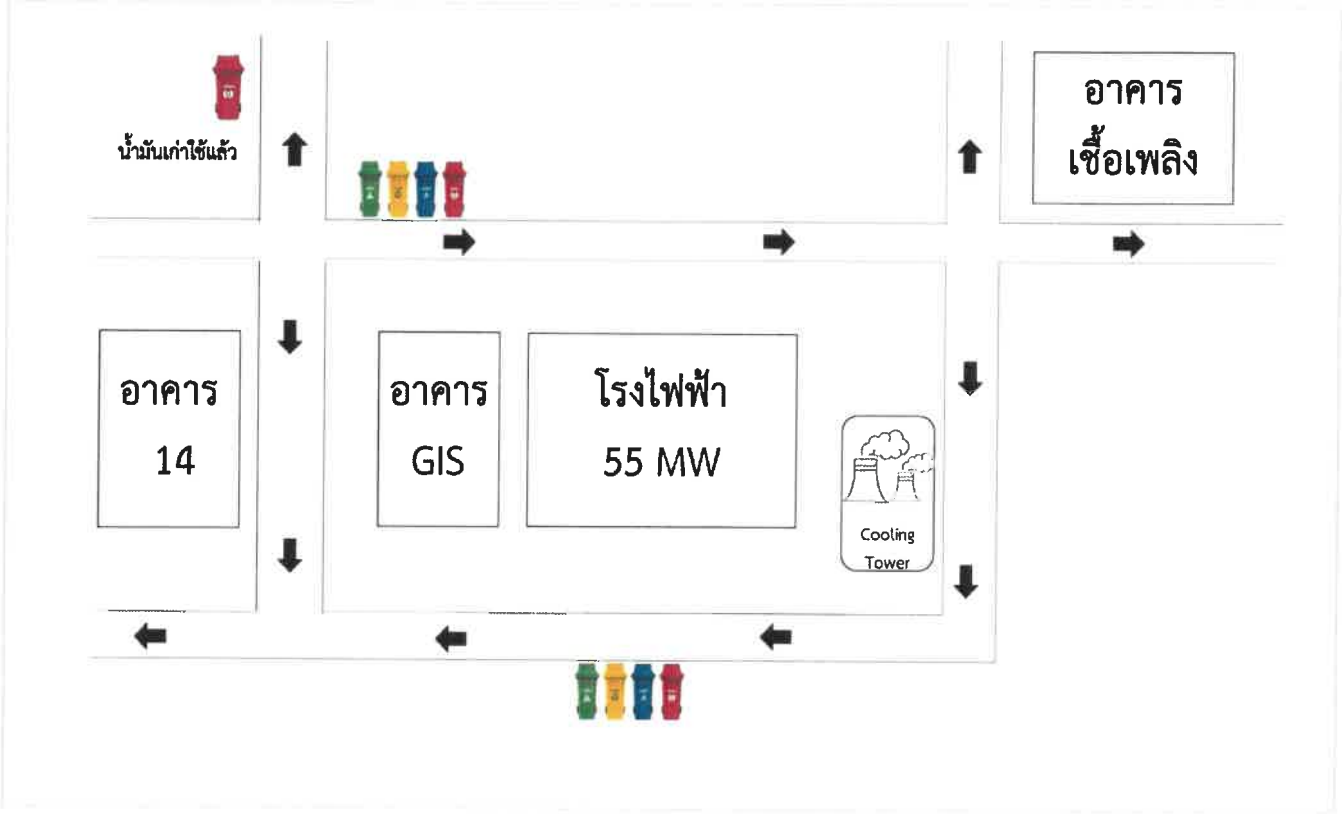
- ประเภทที่ 1 ขยะทั่วไปหรือมูลฝอยทั่วไป (ถังขยะสีน้ำเงิน) คือ ของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ได้แก่ เปลือกลูกอม กล่องโฟม ซองบะหมี่ ถุงพลาสติก และซองขนมต่าง ๆ เป็นต้น
- ประเภทที่ 2 ขยะเปียกหรือขยะย่อยสลายได้ (ถังขยะสีเขียว) คือ ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ง่ายตามธรรมชาติ เช่น เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ ใบไม้ ซากพืชซากสัตว์ และวัสดุที่ย่อยสลายได้ เช่น เปลือกไข่ เป็นต้น
- ประเภทที่ 3 ขยะรีไซเคิลหรือมูลฝอบที่ยังใช้ประโยชน์ได้ (ถังขยะสีเหลือง) คือ ของเสียที่สามารถนำแยกนำมาแปรรูปกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ กล่องกระดาษ ถุงกระดาษ เศษเหล็ก เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล เป็นต้น
- ประเภทที่ 4 ขยะอันตราย (ถังขยะสีแดง) คือ ของเสียที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ เช่น ติดไฟง่าย ระเบิดได้ง่าย มีสารกัดกร่อน มีพิษ ได้แก่ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย เศษผ้า

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

เปื้อนน้ำมันเครื่องหรือสารเคมี ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคมีจากห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์น้ำมันเก่าใช้แล้ว เป็นต้น

6.2 การกำหนดจุดรองรับขยะ

6.2.1 คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมได้กำหนด “จุดรองรับขยะ” ให้เหมาะสมกับพื้นที่ ประเภท และปริมาณของขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร โดยได้กำหนดจุดรองรับขยะภายนอกอาคารจำนวน 2 จุด และจุดรวบรวมน้ำมันที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 จุด ตามแผนผังจุดรองรับขยะดังรูป



รูปที่ 1 แผนผังจุดรองรับขยะ

6.2.2 ผู้ที่ก่อให้เกิดของเสีย ทำการคัดแยกของเสียและทิ้งขยะลงถังขยะตามประเภทที่กำหนดในจุดที่ได้จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น

6.3 การกำหนดคุณสมบัติของภาชนะรองรับขยะ

6.3.1 ทำจากวัสดุที่เหมาะสม มีความคงทนต่อการกัดกร่อน และไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี หรือขยะอันตราย

6.3.2 มีขนาด และความจุที่เพียงพอที่จะรองรับปริมาณขยะในแต่ละวัน

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

6.3.3 มีรูปทรงที่ทำความสะอาดได้ง่าย และสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

6.3.4 ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันขยะภายในไม่ให้ร่วงหล่นออกมาภายนอกได้

6.3.5 มีสัญลักษณ์ หรือป้ายบ่งชี้ แสดงไว้อย่างชัดเจน

6.3.6 คณะทำงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จัดให้มีภาชนะ รองรับ ที่เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร

6.4 การคัดเลือก “ผู้รับกำจัดของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย”

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่คัดเลือก “ผู้รับเหมา” เพื่อนำของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

6.4.1 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย ผู้รับเหมา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566 (หมวด 6)

6.4.2 ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และ ของเสียย่อยสลาย ผู้รับเหมา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นเจ้าพนักงานส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจในการกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย ตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

6.5 การกำจัดของเสีย

6.5.1 ขยะทั่วไป หรือมูลฝอยทั่วไป, ขยะเปียก หรือขยะย่อยสลายได้

6.5.1.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประสานงานกับเทศบาลในการนำขยะทั่วไปไปกำจัด

6.5.1.2 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรวบรวม จัดเก็บใบเสร็จในการกำจัดขยะทั่วไป และบันทึกการนำขยะออกไปกำจัดตามแบบฟอร์มบันทึก Waste Inventory list (BY2-SE-FR-029)

6.5.2 ขยะรีไซเคิล

6.5.2.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประสานงานกับผู้รับกำจัดในการเข้ารับของเสียรีไซเคิล เช่น เถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

6.5.2.2 รวบรวมและบันทึกการกำจัดของเสียรีไซเคิลไปกำจัดและบำบัดตามแบบฟอร์ม บันทึกปริมาณขยะที่นำไปกำจัด BY2-SE-05-021

6.5.3 ขยะอันตราย

6.5.3.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมติดต่อประสานงานกับ ผู้รับกำจัดของเสียอันตราย และผู้ขนส่งของเสียอันตราย ที่ได้รับการคัดเลือกในการนำของเสียอันตรายไปกำจัด ตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

6.5.3.2 ในกรณีที่ได้รับแจ้งว่า มีของเสียอันตรายมากกว่ากำหนดไว้จนเกินพื้นที่จัดเก็บ ให้ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียเข้ามารับของเสียดังกล่าวไปกำจัดก่อนระยะเวลาที่กำหนด

6.5.3.3 เมื่อมีการส่งของเสียอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดให้ทำการบันทึกปริมาณการขนส่งตามแบบฟอร์มบันทึก WASTE INVENTORY LIST (BY2-SE-FR-029)

6.6 การสื่อสารและควบคุมของเสียที่เกิดขึ้นจากผู้รับเหมาในบริษัท

6.6.1 ทำการสื่อสาร อบรม ควบคุมให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินการใดๆ ภายในบริษัทฯ มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน หรือการดำเนินกิจกรรมใดๆ ของตน ด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

6.6.2 บันทึกข้อมูลรายละเอียดและให้ผู้รับเหมาเซ็นรับทราบข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก

6.7 การเก็บข้อมูลระบบการจัดการของเสียและการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

6.7.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมทำการเก็บรักษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการของเสีย โดยบันทึกข้อมูลต่างๆ ดังนี้

6.7.2 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งของเสียอันตรายและไม่อันตราย

6.7.3 ใบกำกับการขนส่งของเสียอุตสาหกรรมที่ออกโดยผู้ก่อกำเนิด (กอ.2) จะระบุรายละเอียดเกี่ยวกับประเภทของของเสีย ลักษณะของเสีย จำนวนและปริมาณของเสีย ตลอดจนวิธีการกำจัดของเสียแต่ละชนิดที่บริษัทรับกำจัดของเสียรับไปดำเนินการ

6.7.4 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2566

6.7.5 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรายงานการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ยังไม่มีการจัดการประจำปี ภายในวันที่ 30 เมษายน ของทุกปี การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (i.industry)

6.8 การตรวจสอบและติดตามการจัดการของเสีย

6.8.1 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการตรวจสอบภาชนะบรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยประจำสัปดาห์ ตามแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบภาชนะบรรจุของเสียและสิ่งปฏิกูล BY2-SE-FR-030

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

7 เอกสารแนบ (ATTACHMENTS)

7.1 บันทึกปริมาณขยะที่นำไปกำจัด BY2-SE-05-021

7.2 บันทึก WASTE INVENTORY LIST BY2-SE-FR-029

7.3 บันทึกการตรวจสอบภาชนะบรรจุของเสียและสิ่งปฏิกูล BY2-SE-FR-030

เอกสารฉบับนี้เป็นของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ห้ามคัดลอกหรือนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต