



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๓ ๐ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ที่ BYP.EX๑๖/๐๐๒ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ที่ BYP.EX๑๖/๐๑๒ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

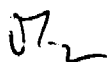
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

ครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๙...

ครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๕๕ เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดยให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดนครราชสีมา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ นุชเดช)

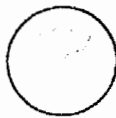
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	
วิเทศกรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3858	วันที่ 15 ก.พ. 2559
เวลา 14.49	ผู้รับ

ที่ BYP.EX16/002

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 393	วันที่ 15 ก.พ. 2559
เวลา 14.48	ผู้รับ

15 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์
อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 18 ชุด
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ) จำนวน 18 ชุด

ด้วยบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าวเข้าข่ายที่ต้องจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ว่าจ้าง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

บัดนี้ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ แล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานฯ ดังมีรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

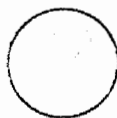
(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

3804/84 (1/5) ก.พ. 2559

กลุ่มพลังงาน	
เลขที่ 3858	วันที่ 15 ก.พ. 2559
เวลา 09.07	ผู้รับ



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

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 7974	วันที่ 8 มิ.ย. 2559
เวลา 15.20	ผู้รับ K.

ที่ BYP.EX16/012

18 เมษายน 2559

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบการพิจารณาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม

ด้วยบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าวเข้าข่ายที่ต้องจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ว่าจ้าง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

บัดนี้ การจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของโครงการฯ แล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงใคร่ขอ จัดส่งรายงานฯ ดังมีรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 995	วันที่ มิ.ย. 2559
เวลา 16.06	ผู้รับ K.

ขอแสดงความนับถือ



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

กลุ่มพลังงาน	
เลขที่ 352	วันที่ 8 เม.ย. 2559
เวลา 09.02	ผู้รับ K.

(นายสุเทพ วิโรจน์พิสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

สุเทพ วิโรจน์พิสิฐ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

โดย บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

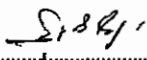


จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม

กรุงเทพฯ 10230

โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

พฤษภาคม 2559

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ บุณยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--------------	--	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

โดย บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

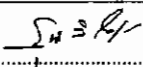
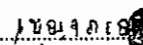

จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม

กรุงเทพฯ 10230

โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

พฤษภาคม 2559

<p>ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUATALO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ วัฒนวิทย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p> 
---	-------------------------	---

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

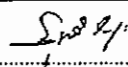
1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีพื้นที่ 128.18 ไร่ ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของ บริษัท ตงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบล ต่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โดยจะดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ได้แก่ แกลบ และไม้สับ โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน 25 เมกะวัตต์

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่าการดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถึงปานกลาง ทั้งต่อพนักงานและประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างยั่งยืน

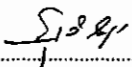

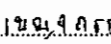
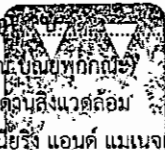
ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติ และความรับผิดชอบที่ชัดเจน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการนี้มีทั้งสิ้น 16 แผน ประกอบด้วย

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
3. แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
6. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
7. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
8. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 1/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยทิพย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------------	---

10. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
11. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
13. แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน
14. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
16. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

สำหรับรายละเอียดแผนปฏิบัติการด้านต่างๆ มีดังต่อไปนี้

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์)  BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบายไฟเบอร์ จำกัด	หน้า 2/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญขำภักดิ์)  ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	----------------------------	--

2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 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 รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดนครราชสีมา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

4) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุกครั้ง เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6) หากบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

ลงชื่อ  BUAYAI (BUAYAI POWER CO., LTD.) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 3/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ ปิ่นอยู่ทกคุณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------------	---

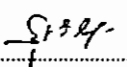


• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม

ลงชื่อ   BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 4/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  เอน.จ. ส.ศ.ศ. (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	---

3. แผนปฏิบัติการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ คณะผู้ศึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในระยะก่อสร้างจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในระยะดำเนินการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่อง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

จากการประเมินการฟุ้งกระจายของมลสารในระยะดำเนินการ พบว่า ค่าฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัดในพื้นที่ศึกษามีค่าเท่ากับ 117.59 และ 65.21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จุดตกกระทบอยู่บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบ้านตลุกยาง หมู่ที่ 6 โดยมีระยะห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.49 กิโลเมตร ส่วนค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง รวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัดในพื้นที่ศึกษามีค่าเท่ากับ 47.12 และ 19.83 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จุดตกกระทบอยู่บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบ้านด่านช้าง หมู่ที่ 1 ซึ่งการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในทุกกรณีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด

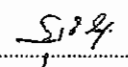


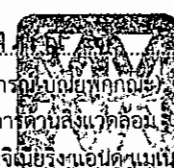
อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และมีให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อฝุ่นละอองจากโครงการ ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายนมลสารทางอากาศจากปล่องระบายนอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อพนักงาน และชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

<p>ลงชื่อ   BUAYAI BIO POWER CO., LTD. การร่วมลงทุนจัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 5/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ   เน.ณ. ๙ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	---

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

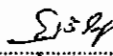

▪ ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม รวมทั้งฉีดพรมน้ำในบริเวณที่กองวัสดุจำพวกดิน หินทราย หรืออื่นๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศและส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสู่บรรยากาศ
- ดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักและเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดอัตราการปล่อยไอเสีย
- จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อยานพาหนะ สำหรับล้างล้อและยางรถบรรทุกขนส่งวัสดุและยานพาหนะอื่นๆ
- ทำความสะอาดพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน
- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ทำการคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างลงบนพื้นถนน
- กรณีที่วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรือเศษดินที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจรหรือไหล่ทาง ผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบที่จะเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นออกจากผิวจราจรให้เรียบร้อย และใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด
- ควบคุมไม่ให้คนงานทำการกำจัดขยะ โดยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเฝ้าจากบ่อพักน้ำ

▪ ระยะดำเนินการ

การควบคุมฝุ่นจากเชื้อเพลิง


- โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ประเภท แกลบ และไม้สับ ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง
- ออกแบบให้บริเวณที่รับเชื้อเพลิง (หลุมตัก) เป็นอาคารปิด 3 ด้าน และเปิด 1 ด้าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่รถบรรทุกส่งมอบเชื้อเพลิงเข้าไปเก็บไว้ในอาคารเก็บเชื้อเพลิง
- ออกแบบให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

<p>ลงชื่อ   BAYAT BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบายาท พาวเวอร์ จำกัด บริษัท บิวทียู เปอี เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 6/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ (ดร.เบญจวรรณ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการทั่วไปสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	---

- ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงไปยังห้องเผาไหม้มีอุปกรณ์ปิดครอบอย่างมิดชิด
- เชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องจัดเก็บในอาคารที่ปิดมิดชิด ห้ามนำมากองภายนอกอาคาร
- การป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารจะต้องเข้าระบบสายพานลำเลียงซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในระหว่างการลำเลียง

การควบคุมฝุ่นจากปล่องระบายมลสาร

- ทำการพ่นเคมี (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
 - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสียหาย
 - ตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ดักจับฝุ่น โดยทำการตรวจสอบในลักษณะของ Preventive Maintenance เป็นประจำทุกวัน
 - จัดบันทึกข้อมูลการทำงานของ ESP ทุกๆ 1 ชั่วโมง โดยบันทึกข้อมูลกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น
 - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักจับฝุ่น โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงาน จำนวน Cell ที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง
 - กรณีที่ ESP Trip ตั้งแต่ 2 เซลล์ขึ้นไป ต้องหยุดเดินเครื่องจักรในทันที และเร่งทำการแก้ไขเซลล์ที่ขัดข้องทันที
 - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP ภายหลังจากดำเนินการเป็นประจำทุก 1 ปี
- ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้สอดคล้องกับข้อมูลการออกแบบ สำหรับอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) และ/หรือผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยค่าควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการดังนี้

 <p>ลงชื่อ <u>Sirap</u> BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 7/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ <u>ดร.เบญจรัตน์ บุญทุกกณะ</u> (ดร.เบญจรัตน์ บุญทุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>
---	---	---

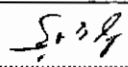


- กรณีดำเนินการปกติ

มลสารทางอากาศ	ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ			
	กรณีดำเนินการปกติ ที่กำลังการผลิต 100 เปอร์เซ็นต์		กรณี ESP ขัดข้อง และลดกำลังการผลิต 60 เปอร์เซ็นต์	
	เชื้อเพลิงแกลบ 100%	เชื้อเพลิงแกลบผสม ไม่สับ 70:30	เชื้อเพลิงแกลบ 100%	เชื้อเพลิงแกลบผสม ไม่สับ 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	ไม่เกิน 77.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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 ส่วนในล้านส่วน ที่ 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

- กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

มลสารทางอากาศ	ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ	
	กรณีพ่นเขม่า ที่กำลังการผลิต 100 เปอร์เซ็นต์	
	เชื้อเพลิงแกลบ 100%	เชื้อเพลิงแกลบผสมไม่สับ 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

• ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x, SO₂, TSP, O₂ และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO₂, และ TSP) หน้าพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ   (นายสมเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บิวไทย์ ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 8/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ บุญทุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------	--

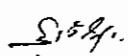


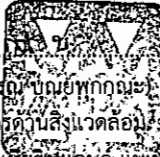
- ควบคุมระบบการทำงานและตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบ CEMs ดังนี้
 - จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs
 - ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) และ Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจรับระบบ CEMs หลังการติดตั้ง
 - จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMs และ Quarterly Audit (RATA, RAA/CEA) ตาม Appendix F, 40 CFR 60
 - ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ CEMs โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัดโดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน

การควบคุมฝุ่นจากถ้ำ

- ออกแบบให้ระยะห่างของการปล่อยถ้ำออกจากไซโลมีระดับใกล้เคียงกับกระเบรตบรรทุกและมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของถ้ำ
- ออกแบบให้ที่ตั้งบ่อพักถ้ำอยู่ห่างไกลที่ตั้งของชุมชน และมีแนวต้นไม้สูง 3 แถว รอบพื้นที่ตั้งบ่อถ้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ฉีดพรมน้ำกรณีที่มีผิวหน้าบ่อพักถ้ำแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงมีอุปกรณ์ปิดครอบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่มีการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ้ำ

การควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและถ้ำ

- ควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและถ้ำ ดังนี้
 - โครงการต้องจัดให้มีนโยบายการรับซื้อถกลับและไม้สับที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการเพิ่มเติมนอกเหนือจากแหล่งเชื้อเพลิงหลักที่โครงการได้ทำสัญญาซื้อ-ขาย เพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารที่เกิดจากการขนส่งในระยะทางไกล
 - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี
 - รถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและถ้ำ ต้องควบคุมความเร็วและทำการคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และป้องกันการร่วงหล่นลงบนพื้นถนน

ลงชื่อ   BUAYA BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวอินทรีย์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ โฮลดิ้ง จำกัด	หน้า 9/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (ดร.เบญจการ บัญญัติกมล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	----------------------------	---

- กรณีที่เชื้อเพลิงชีวมวลหรือเถ้าที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจร หรือไหล่ทาง ทางผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบที่จะเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นออกจาก ผิวจราจรให้เรียบร้อย และใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด

- กำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทำความสะอาดโดยการเก็บเชื้อเพลิง และเถ้าที่ตกหล่นโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของเชื้อเพลิงและเถ้า

- กำหนดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนที่จะนำส่งเถ้า ออกนอกพื้นที่โครงการ

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะเวลาก่อสร้าง

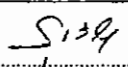

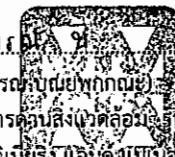
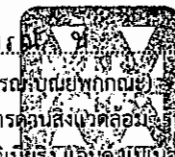
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

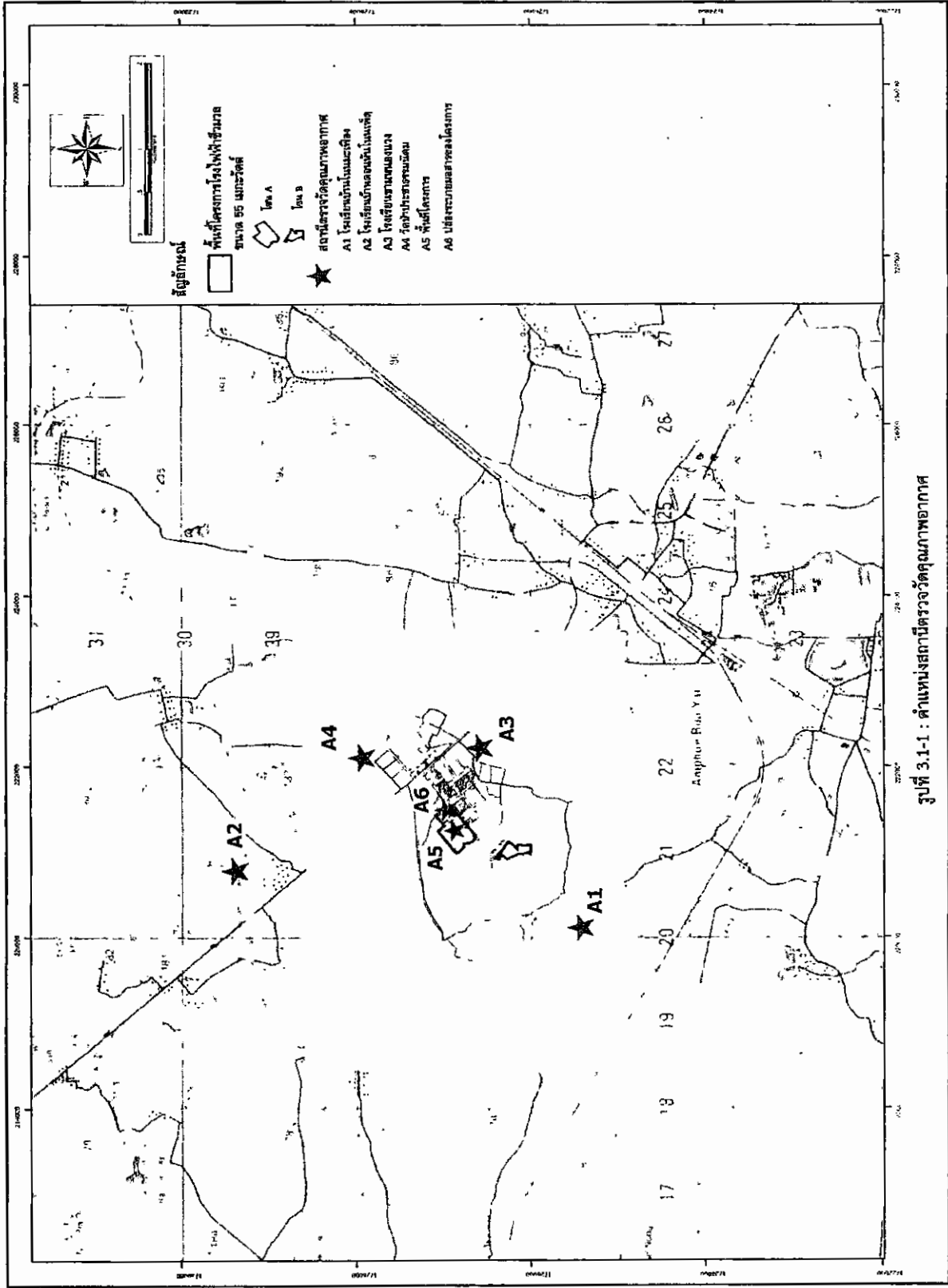
- ดัชนีที่ตรวจวัด:
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

- ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

สถานีตรวจวัด: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.1-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านโนนมะเฟือง (A1)
- สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านดอนหันโนนเพ็ด (A2)
- สถานีที่ 3 โรงเรียนขามหนองแวง (A3)
- สถานีที่ 4 วัดป่าประชารธรรมนิคม (A4)
- สถานีที่ 5 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (A5)

ลงชื่อ   BUAYAI บัวอ้อยเกษตรวิสัย (จ.ร้อยเอ็ด), LTD. บริษัท บัวใหญ่ โปสเตอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ โปสเตอร์ จำกัด	หน้า 10/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  ในนามของ  (ดร.เบญจวรรณ บุญยพักตร์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท หิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------	---



...../...../.....
 (ดร.มงคลชัย บุญพุกกะ
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บี.บี.พี. เอช.บี.พี. จำกัด)

หนังสือ
 หน้า
 12/194
 พฤษภาคม
 2559

.....
 BATAI HYDRO POWER CO., LTD.
 บริษัท บี.บี.พี. เอช.บี.พี. จำกัด

หนังสือ

สถานีตรวจวัด: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.1-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านโนนมะเฟือง (A1)
- สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านดอนหันโนนเพ็ด (A2)
- สถานีที่ 3 โรงเรียนขามหนองแขว (A3)
- สถานีที่ 4 วัดป่าประชาธรรมนิคม (A4)

วิธีการตรวจวัด:

- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
- NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ในการตรวจวัด:

ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดราชการและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยระบายมลสาร

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 400,000 บาท/ครั้ง


การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS): ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ผุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ
- ตรวจวัดแบบสุ่ม: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ผุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ

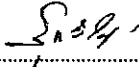


สถานีตรวจวัด:

ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า (A6) (แสดงดังรูปที่ 3.1-1)

ลงชื่อ  BUAYAY BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 13/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพักกะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

วิธีการตรวจวัด:

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัด NO_x O_2 และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs
 2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด 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 และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

<p>ลงชื่อ </p> <p> (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอบาওয়ার จำกัด</p>	<p>หน้า 14/194</p> <p>พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>..... (ดร.ปัญญากรณ์ บมยพุกกะณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>
---	--	---

- การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด:
- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
 - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด
 - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก 1 ปี

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs):

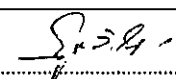

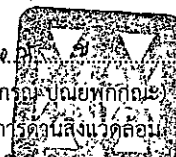
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ppm
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) หน่วย ppm
- ฝุ่นละออง (TSP): หน่วย mg/Nm³
- ก๊าซออกซิเจน (O₂) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย m/s

ตรวจวัดแบบสุ่ม:

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) หน่วย ppm
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) หน่วย ppm
- ฝุ่นละออง (TSP): หน่วย mg/Nm³
- ก๊าซออกซิเจน (O₂) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย m/s

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบ่งออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี
- การตรวจวัดแบบสุ่มประมาณ 400,000 บาท/ปี

<p>ลงชื่อ </p> <p> BUAYAI BIO POWER CO., LTD. (มหาชน) (โรงไฟฟ้าชีวภาพ) กรมการอุตสาหกรรมพลังงาน บริษัท บิโอบาย ไบโอบาเวอร์ จำกัด บริษัท บิโอบาย ไบโอบาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 15/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>..... (ดร.เบญจภรณ์ ปิณฑุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	---	---

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

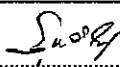
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 16/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อใน.ณ.จ. ๒๕๕๙ (ดร.เบญจกมล ปณืพุกกมล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

3.2 แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายของความร้อน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมรอบๆ โครงการได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการจึงกำหนดให้มีการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนต่ำที่สุด

2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบปริมาณการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

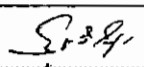
ดัชนีที่ตรวจวัด: ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน

สถานีตรวจวัด: พื้นที่ก่อสร้างโครงการและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ

วิธีการตรวจวัด: ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเครื่อง โดยครอบคลุมฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 30,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIU POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวไฮ้ บิยู พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 17/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกิติยะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

▪ **ระยะดำเนินการ**

ดัชนีที่ตรวจวัด: ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบตามฤดูกาลและข้อมูลที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด: พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ

วิธีการตรวจวัด: ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 3 ครั้ง ในช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินการ หลังจากนั้น ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ โดยครอบคลุมฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 30,000 บาท/ครั้ง

5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) **ค่าใช้จ่าย**

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

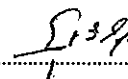
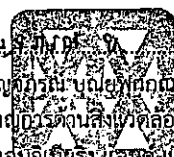
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) **การประเมินผล**

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

<p>ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 18/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (ดร.เบญจรัตน์ บุณยรัตนะ) ผู้อำนวยการตรวจสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>
---	---	--

3.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับการรบกวนสูงสุดบริเวณชุมชนบ้านหนองแวง และชุมชนบ้านนาอนันต มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง และมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งจะทำให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อชุมชนต่ำที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากโครงการ ที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน พนักงาน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- เพื่อติดตามตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียง อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ
- เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

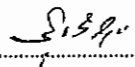
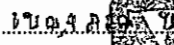
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียง

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ
- ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่ออยู่เสมอ พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง
- พื้นที่ที่พบว่ามีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้คนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดระเบียบข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI RIO POWER CO., LTD. บริษัท ตรีเพ็ชรบำรุงทรัพย์ จำกัด	หน้า 19/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจรงค์ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

- งตกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (18.00-07.00 น.) หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

- ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ระหว่างการก่อสร้าง

- **ระยะดำเนินการ**

- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี เพื่อใช้วางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำสัญลักษณ์หรือแผ่นป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น การทำฉากกันเสียง การติดวัสดุดูดซับเสียง เป็นต้น

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือ ปลั๊กอุดหู (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)

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO-ORGANIC CO., LTD. บริษัท บิโอยูเอไอ ไบโอบิโอรแกนิก จำกัด	หน้า 20/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภากร อนุภิญโญพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีที่ตรวจวัด:
- 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 (L₉₀)

- สถานีตรวจวัด: 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.3-1) ได้แก่
- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1)
 - วัดบ้านหนองแวง (N2)
 - วัดป่าประชารธรรมนิคม (N3)

วิธีการตรวจวัด: ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด และการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

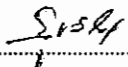
ความถี่ในการตรวจวัด: ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างอาคาร โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ

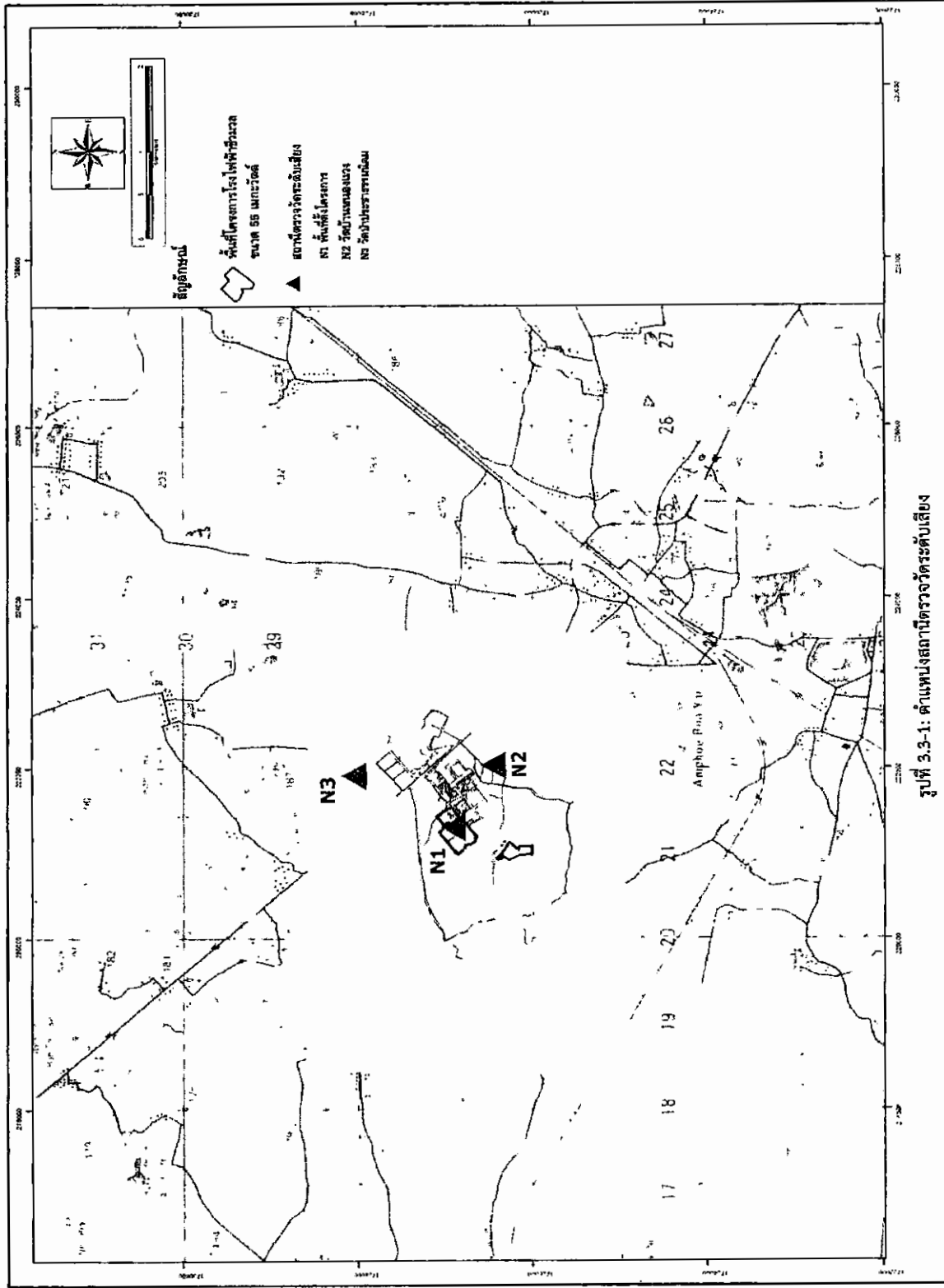
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: เดซิเบล (เอ)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 50,000 บาท/ครั้ง

▪ ระยะดำเนินการ

- ดัชนีที่ตรวจวัด:
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 Min.)
 - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)
 - ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BUILDING & CONSTRUCTION CO., LTD. บริษัท บิวไค บิลดิ้ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 21/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจวรรณ วัฒนพงศ์ภักดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---




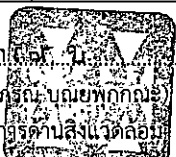
รูปที่ 3.3-1: ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง

	บริษัท บัวตัย (บิว) วิศวกรรม จำกัด บริษัท บัวตัย (บิว) วิศวกรรม จำกัด	ลงชื่อ หน้า 22/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ หน้า 22/194 พฤษภาคม 2559
--	--	---	---

- สถานีตรวจวัด: - ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L₉₀ ในพื้นที่
 ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน
 3 สถานี ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 3.3-1)
- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ โซน A (N1)
 - วัดบ้านหนองแวง (N2)
 - วัดป่าประชารธรรมนิคม (N3)
- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Mapping/ Noise
 Contour): ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิด
 ดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง
 ความถี่ และพิจารณาการรบกวน
- ตรวจวัด Leq 8 ชม. บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า
 อาทิเช่น บริเวณห้องเผาไหม้ เครื่องกังหันไอน้ำ
 และหอหล่อเย็น

วิธีการตรวจวัด: ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด และ
 การคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ
 กำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด: - ตรวจวัด Leq 24 ชม. Ldn และ L₉₀ 7 วัน
 ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด
 ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ตรวจวัด Leq 8 ชม. อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง
 ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/
 Noise Contour) ของโครงการ ให้แล้วเสร็จ
 ภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และ
 ดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลา
 ดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง
 ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน

 <p>ลงชื่อ <i>Sisay</i> (นายศุภชัย วิจารณ์โพธิ์) BOAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยาไบโอเพาเวอร์ จำกัด บริษัท ช.ป.ใหญ่ ปิโอยาไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 23/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ <i>ดร.เบญจรัตน์ บุญยพุกกณะ</i> (ดร.เบญจรัตน์ บุญยพุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p> 
--	---	--

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: เดซิเบล (เอ)

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: - ตรวจวัด Leq 24 ชม. Leq 1 ชม. Leq 5 นาที Ldn และ L₉₀ ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด Leq 8 ชม. ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ



ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

<p>ลงชื่อ <i>Sisly</i></p> <p> BUAYAI BIO POWER CO., LTD. (นายสุเทพ วิจารณ์ไพศาล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 24/194</p> <p>พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ <i>เนตร นามศิริ</i></p> <p> (ดร.เบญจกรรณ์ บัณยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	--

3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างกิจกรรมหลักของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ การถมดินและปรับระดับพื้นที่ การก่อสร้างบ่อพักน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อฉุกเฉิน การก่อสร้างอาคารต่างๆ และการระบายน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคณา เป็นต้น ส่วนระยะดำเนินการ ผลกระทบอาจมาจากการปนเปื้อนของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และการระบายน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนของสารแขวนลอยรวมถึงน้ำมันและไขมันต่างๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนั้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ใช้สำหรับควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปนเปื้อนของน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณาและพนักงาน ตลอดจนผลกระทบจากน้ำทิ้งปนเปื้อนจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและการเปลี่ยนแปลงของนิเวศวิทยาทางน้ำที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

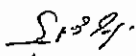
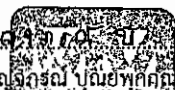
บ่อพักน้ำทิ้ง (WW1) และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ คลองห้วยน้อย (SW1) คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2) และคลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3)

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

- โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของคณาก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน โดยการทำสัญญาซื้อน้ำประปาจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 100 ลูกบาศก์เมตรต่อปี

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIOR POWER CO., LTD. บริษัท บริษัทใหญ่ไบโอบีเพอร์ จำกัด	หน้า 25/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจฉกร์ ปันยหุศณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--


- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 1,121 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน จะมีการตรวจสอบอุณหภูมิความเป็นกรด-ด่าง และค่าความนำไฟฟ้า โดยระบบการตรวจสอบแบบต่อเนื่องเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 และมีการส่งสัญญาณควบคุมไปยังวาล์ว/เครื่องสูบน้ำ นอกจากนี้ยังส่งค่าตรวจวัดแบบต่อเนื่องเพื่อแสดงผลที่ห้องควบคุม รวมทั้งมีการปูพื้นและผนังบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ก่อนนำน้ำทิ้งไปฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นในพื้นที่ก่อสร้าง และนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและของบริษัท ดงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด

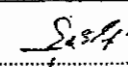
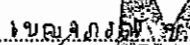
- ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการอย่างเด็ดขาด
- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องมีการระบายน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราว ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 189 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่
- การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่างๆ จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหลของน้ำมัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

▪ ระยะดำเนินการ

- โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ในสำนักงาน น้ำดื่มในระบบหล่อเย็น น้ำใช้รดพืชในระบบผลิตไอน้ำ และน้ำล้างพื้น/อุปกรณ์เครื่องจักรอย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน โดยการทำสัญญาซื้อน้ำประปา และน้ำปราศจากแร่ธาตุจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1,055,500 และ 62,050 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ตามลำดับ

 <p>ลงชื่อ <i>S. S. S.</i> BUATAI (BUREAU OF WATER AND AIR POLLUTION CONTROL), LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไซโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไซโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 26/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ <i>.....</i> (ดร.เบญจวรรณ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	---

- กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้
- กำหนดให้มีบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- พื้นที่การซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเตรียมเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้วและน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และจัดให้มีบ่อดักไขมันขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากกิจกรรมการล้างเครื่องจักร
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่
- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่ามาตรฐาน รวมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรใดชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายทันที
- ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 5,755.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 รวมทั้งมีการปูพื้นและผนังบ่อดักด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร
- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อดักตะกอน เป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อดูปริมาณตะกอนที่อาจสะสมอยู่ในบ่อ หากพบว่ามีการสะสมของตะกอนจนทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดลดลงให้ทำการขุดลอกตะกอนทันที
- น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 จะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยการนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท ตงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด ซึ่งไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บริษัทบัวใหญ่ไบโอพาวเวอร์ จำกัด	หน้า 27/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจรงค์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

• น้ำทิ้งที่จะไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท ดงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด ต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

• จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 202.17 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการไม่เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 โดยสามารถรองรับน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งได้ไม่ต่ำกว่า 1 วัน ในการทำงานปกติบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะรักษาสภาพให้แห้ง

• เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียม ความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรอง น้ำฝนที่สะอาดไว้

• บ่อพักเก่าของโครงการจะต้องมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำชะเก่าลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำใต้ดิน

• ติดตั้งระบบรวบรวมน้ำชะเก่าจากบ่อพักเก่าเพื่อนำไปบำบัดยังบ่อตก ตะกอนขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 225 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

• จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเก่าและแจกจ่ายให้กับผู้รับเก่า เพื่อให้ เข้าใจถึงคุณสมบัติเก่า การนำไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม รวมถึงข้อกำหนดในการขนส่งและจัดเก็บ เก่า เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะเวลาก่อสร้าง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพน้ำผิวดิน

- ความลึก
- อุณหภูมิ
- ความโปร่งใส
- ความขุ่น
- ค่าการนำไฟฟ้า

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยูเออี พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 28/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกิติยะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

- ความเร็วกระแสน้ำ
 - ออกซิเจนละลาย
 - ค่าบีโอดี
 - 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 พรอท แคดเมียม สารหนู
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
 - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

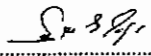
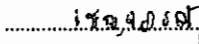
นิเวศวิทยาทางน้ำ

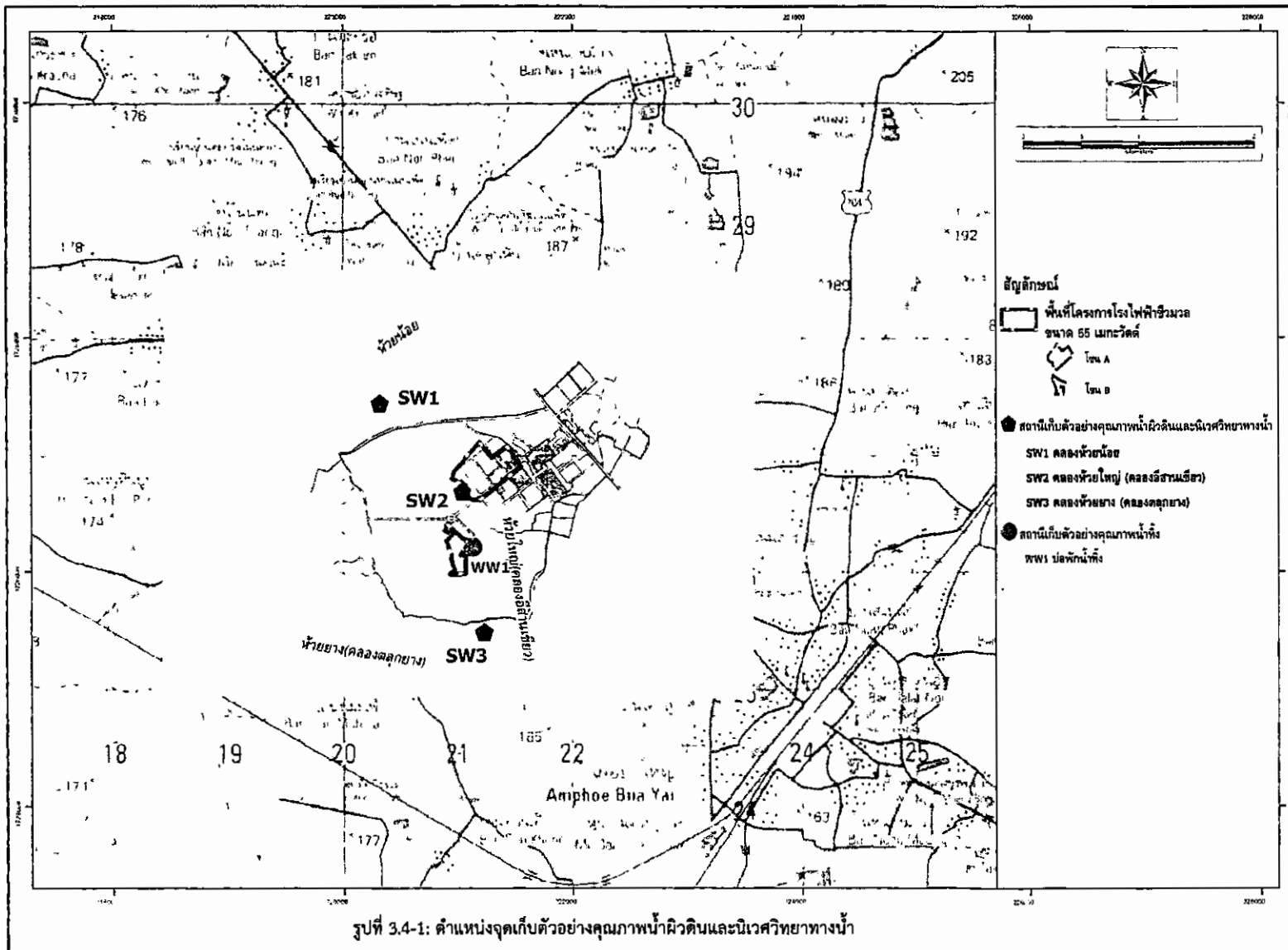
- แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน

สถานีตรวจวัด: 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.4-1) ได้แก่

- คลองห้วยน้อย (SW1)
- คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2)
- คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3)

วิธีการตรวจวัด: ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โหลฐ) BUAYAI BIO-TECHNOLOGY CO., LTD. บริษัท บิโอดี เทคโนโลยีชีวภาพ จำกัด	หน้า 29/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิภคินะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------	--



ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 20,000 บาท/ครั้ง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง/
อาคารสำนักงานชั่วคราว

อาคารสำนักงานชั่วคราว

ดัชนีตรวจวัด: - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD₅)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ฟีคอลลีโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

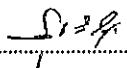
สถานีตรวจวัด: บ่อพักน้ำทิ้ง (WW1)

วิธีการตรวจวัด: วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: ตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และ
ทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่
โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่
73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง/สถานี

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สุ) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยไบโอพาวเวอร์ จำกัด	หน้า 31/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อใน.ณ.ส.๑.๑..... (ดร.เบญจภรณ์ บุญยัทภักดิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

▪ **ระยะดำเนินการ**

การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพน้ำผิวดิน

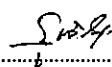
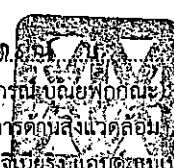
- ความลึก
 - อุณหภูมิ
 - ความโปร่งใส
 - ความขุ่น
 - ค่าการนำไฟฟ้า
 - ความเร็วกระแสน้ำ
 - ออกซิเจนละลาย
 - ค่าบีโอดี
 - ความเป็นกรด-ด่าง
 - ของแข็งละลายทั้งหมด
 - ของแข็งแขวนลอย
 - น้ำมันและไขมัน
 - คลอไรด์
 - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
 - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
 - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- $$SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$$
- โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม สารหนู
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
 - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

นิเวศวิทยาทางน้ำ

- แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน

สถานีตรวจวัด: 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.4-1) ได้แก่

- คลองห้วยน้อย (SW1)
- คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2)
- คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3)

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยายไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 32/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>..... 19 ธ.ค. 2559</p> <p>(ดร.เบญจภรณ์ บุญยพักตร์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	---

วิธีการตรวจวัด: ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง
หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 20,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพน้ำระบายน้ำจากหอหล่อเย็น

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด: - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)

สถานีตรวจวัด: ถังพักน้ำหล่อเย็น

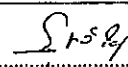
วิธีการตรวจวัด: ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: ตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

ความถี่: ตลอดระยะดำเนินการ

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

ดัชนีตรวจวัด: - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO-TECHNOLOGY CO., LTD. บริษัท บิโอยูเอไอ เทคโนโลยี จำกัด	หน้า 33/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อใน ณ.อ.อ. (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

- ค่าบีโอดี (BOD₅)
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
- ค่าคลอรีน (ClO₂)
- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- $$SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$$

สถานีตรวจวัด : ถังพักน้ำหล่อเย็น
 วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
 หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : ตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ครั้ง

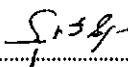

คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการ

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งรวม

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สุ) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บั๊กอายไบโอพาวเวอร์ จำกัด	หน้า 34/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจรงค์ บุญปัทมกัญญา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------	--

การตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ความเป็นกรด-ด่าง
- ซัลเฟต
- ไนเตรต

สถานีตรวจวัด: - บริเวณพื้นที่โครงการ
- บ้านด่านช้าง หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยยาง

วิธีการตรวจวัด: วิเคราะห์ตามมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 กำหนด และทำการเปรียบเทียบกับ Guidelines for Drinking Water Quality (WHO, 2004)

ความถี่ในการตรวจวัด: เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 20,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

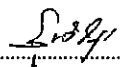
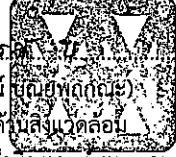
7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ

สิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

<p>ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 36/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  ดร.เบญจภรณ์ ชูชัยพลภักดิ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	---	---

3.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง น้ำทิ้งจากการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมผ่านทางรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน อีกทั้งได้มีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากนี้ น้ำเสียจากห้องน้ำจะได้รับการบำบัดโดยดั่งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนั้น ผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อคุณภาพน้ำใต้ดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินอันเนื่องมาจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะไม่เกิดขึ้นเช่นกัน เนื่องจากน้ำที่มีการปนเปื้อนจะได้รับการบำบัดอย่างเหมาะสม และไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบในระยะดำเนินการที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันมิให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มระดับความรุนแรงมากขึ้น โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน และมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการใช้น้ำใต้ดิน

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งอาจได้รับการปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และจากการอุปโภคบริโภคของคณงานและพนักงาน

- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

3) พื้นที่ดำเนินการ

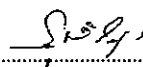
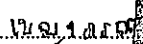
พื้นที่โครงการ บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ และบ่อบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง
- สร้างห้องสุขาให้อยู่ห่างจากทางน้ำหรือบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 150 เมตร
- จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคณงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น
- บ่อบักน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อดักไขมัน บ่อหน่วงน้ำ และบ่อบักเถ้าของโครงการ จะต้องมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI BIOPOWER CO., LTD. บริษัท บัวไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 37/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------	--

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

- ระยะเวลาดำเนินการ
 - ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ
 - ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
 - เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดหาภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน
 - โครงการต้องทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในบริเวณที่ใกล้กับพื้นที่บ่อบักน้ำทิ้งและบ่อบักเก่า เพื่อดูทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากบ่อดังกล่าว จำนวน 3 บ่อ ประกอบด้วย 1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบักเก่า 2) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบักน้ำทิ้งและ 3) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อบักเก่า

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะเวลาในการ

ดัชนีตรวจวัด:

- 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)

สถานีตรวจวัด:


- 6 สถานี (แสดงดังรูปที่ 3.5-1) ได้แก่
- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ของโครงการ จำนวน 3 บ่อ
 - บ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ

วิธีการตรวจวัด:

วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater

ความถี่:

ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

 <p>ลงชื่อ (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท ชัยวัฒน์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>	<p>หน้า 38/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ ขุนยพุกภักดิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	---

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ:

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง/สถานี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

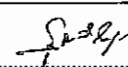
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

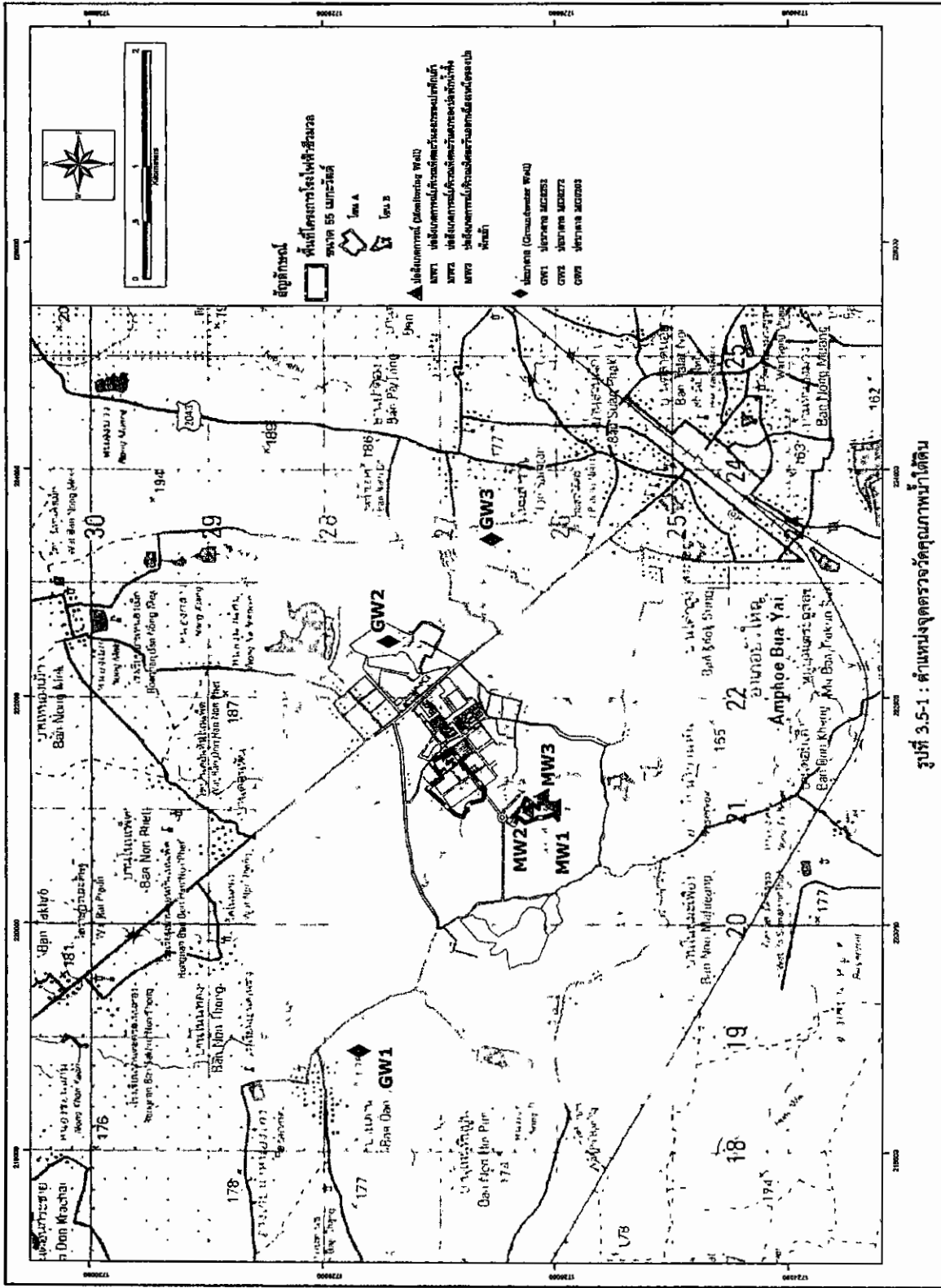
7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 39/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ใน จ. ง. (ดร.เบญจภรณ์ วัฒนพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---



	บริษัท ส.ป.ป. จำกัด (State Planning & Policy) ผู้ดำเนินการก่อสร้าง บริษัท ปูน คEMENT จำกัด	00/194 พิกัด 2559	00/194 พิกัด 2559	00/194 พิกัด 2559
--	---	-------------------------	-------------------------	-------------------------

3.6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

1) หลักการและเหตุผล

ในกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการจะทำให้เกิดเถ้าหนักและเถ้าลอย โดยเถ้าหนักและเถ้าลอยไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เมื่อนำเถ้าจากโครงการไปวิเคราะห์ปริมาณสารอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย และวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร พ.ศ. 2548 พบว่า เถ้ามีปริมาณสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และปรอท (Hg) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ เถ้ายังมีปริมาณโพแทสเซียมที่มีค่าค่อนข้างเหมาะสมสามารถนำไปใช้ในทางการเกษตรได้ ด้วยเหตุนี้ โครงการจึงมีแผนที่จะบริจาคเถ้าให้แก่เกษตรกรและหน่วยงานราชการที่สนใจนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ ซึ่งการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ ทำให้ปริมาณเถ้าที่เหลืออยู่สามารถกักเก็บไว้ในไซโลและบ่อพักเถ้าได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันมิให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ โครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการในพื้นที่เกษตรกรรม

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดินในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการ

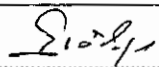
3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เกษตรกรรมที่มีการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะดำเนินการ
 - จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าแจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้าให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์เถ้าของโครงการ
 - ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้าให้กับผู้ขอรับเถ้า เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้เถ้า

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAT BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บริษัทไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 41/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อเน.ณ.จ.ณ.ณ. (ดร.เบญจภรณ์) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

• ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน ในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากเจ้าของโครงการ การดูแลรักษาทรัพยากรดิน และการวิเคราะห์ ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณธาตุอาหารหลักที่ประกอบอยู่ในดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ให้กับเกษตรกรที่มีการใช้ประโยชน์จากเจ้าของโครงการ อย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น

• สุ่มเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำเจ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนและหลังการใส่ปุ๋ยอย่างต่อเนื่องทุกปี

• หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยแล้วพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 7 หรือมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม โครงการต้องแจ้งเกษตรกรให้หยุดการใส่ปุ๋ยในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บ ตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากเกษตรกรจะนำปุ๋ยไปใช้ อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง

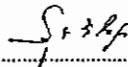
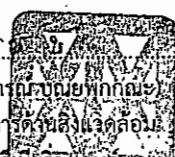
• ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำปุ๋ยไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่า ความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ย

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด:

- การกระจายของขนาดอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) และเนื้อดิน (Texture)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)
- สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity)
- ไนโตรเจน (Nitrogen, N)
- โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available Potassium, K)
- ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorous, P)
- โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม และโซเดียม ที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable K, Ca, Mg & Na)
- ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC)
- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd)

ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบี พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 42/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

สถานีตรวจวัด: สุ่มตรวจวัดบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าของ
โครงการไปใช้ โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีลักษณะเนื้อดิน
ดังนี้

- 1) ดินทราย 1 สถานี
- 2) ดินร่วน 1 สถานี
- 3) ดินเหนียว 1 สถานี

วิธีการตรวจวัด: ใช้วิธีการตามกรมพัฒนาที่ดิน (2540) จงรัักษ์ (2541)
Soil Conservation Service (1984) SSSA (1997)
USDA (1996) และ U.S. EPA (1982) หรือวิธีการที่
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องยอมรับ

ความถี่: ทุกปีหลังสิ้นสุดฤดูเก็บเกี่ยว

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
ดิน กรณีที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและ
เกษตรกรรม

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: ประมาณ 50,000 บาท/ปี

- 5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะดำเนินการ

- 6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

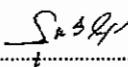
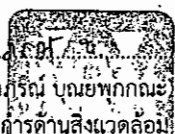
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

- 7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

- 8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ
สิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ
จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์พิสิฐ) BUAYAI BROWN ROASTERS & CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 43/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  ใน.อ.จ. (ดร.เบญจกรีน บุญพุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ อินโฟรเมชัน เทคโนโลยี จำกัด
---	-----------------------------------	---

3.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ อาจทำให้ปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น โดยในระยะก่อสร้างจะมีความถี่ในการขนส่งสูงสุดประมาณ 50 คันต่อวัน ซึ่งเป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 25 คันต่อวันและการขนส่งคนงานก่อสร้าง 25 คันต่อวัน ในส่วนของระยะดำเนินการ ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นมาจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ขนส่งถ้ำ และยานพาหนะของพนักงาน ซึ่งจากการประเมินสภาพการจราจรในรูปของ V/C ratio พบว่าค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.05-0.06 แสดงให้เห็นว่าสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก

ถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนถนน ดังนั้นโครงการจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง และมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งในระหว่างการก่อสร้าง และการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติงาน และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

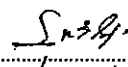
3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง
 - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
 - จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุบนพื้นถนน
 - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบายไฟฟ้านิวเจน จำกัด	หน้า 44/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ กัญญาพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลด้านข้าง และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์
- ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการกระทำของโครงการ และให้ทำความสะอาดถนนสาธารณะที่สกปรกเนื่องจากการกระทำของโครงการ อย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง
 - **ระยะดำเนินการ**
 - ควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร และคอยตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย
 - จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
 - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการนำเข้าไปใช้งาน
 - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
 - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน
 - จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ
 - จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โหลสุ) BUAYAI BHOONONG CO., LTD. บริษัท บัวไย บิโณนง จำกัด	หน้า 45/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวรรณ บุญพุกภักดิ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

SBW/ENV/RT5654/10P2857/RT320

• หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสีย หรือขัดข้อง หรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถให้แอบซ้ายชิดขอบและให้มีเครื่องหมายแสดงสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งประสานงานกับโครงการ เพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ชนิดและจำนวนของพาหนะ
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรของโครงการ

สถานีตรวจวัด: บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

วิธีการตรวจวัด: - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ไขปัญหา

ความถี่ในการตรวจวัด: ทุกวันและจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 10,000 บาท/ปี

▪ ระยะดำเนินการ

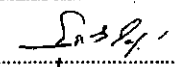
ดัชนีที่ตรวจวัด: - ชนิดและจำนวนของพาหนะ
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรของโครงการ

สถานีตรวจวัด: บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง

วิธีการตรวจวัด: - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการ โดยระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหา

ความถี่ในการตรวจวัด: จัดทำรายงานสรุปผลทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 20,000 บาท/ปี

<p>ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 46/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ ไข่มุนี (ดร.เบญจภรณ์ ไข่มุนี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>
---	-------------------------------------	---

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

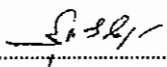

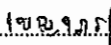
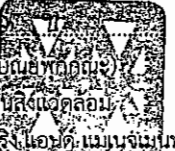
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ
สิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ
จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

<p>ลงชื่อ </p> <p> BUAFAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 47/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(ดร.เบญจกรณ์ บัญญัติคุณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p> 
--	-------------------------------------	---

3.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น การถมดินและปรับระดับพื้นที่ การก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อพักเก่า อาคารต่างๆ และการระบายน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคณากรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น จะมีโอกาสถูกชะล้างลงสู่ลำน้ำที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อันเป็นสาเหตุทำให้ลำน้ำตื้นเขิน มีผลกระทบต่อการใช้ของลำน้ำ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ลำน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบน้อยที่สุด และสามารถคงสภาพได้อย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมตลอดจนการป้องกันการถูกชะล้างลงในลำน้ำที่อยู่ในบริเวณโครงการ อันเป็นสาเหตุทำให้ลำน้ำตื้นเขิน
- เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

3) พื้นที่ดำเนินการ

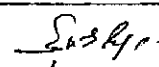
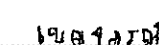
พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อน้ำดิบของ บริษัท ตงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด
- ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ
- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ไบโอพาวเวอร์ จำกัด	หน้า 48/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุณยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง อินเทลลิเจนซ์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

▪ **ระยะดำเนินการ**

• จัดให้มีบ่อน้ำฝน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 43,026.67 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนได้มากกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่

• ใช้ระบบการโปรยน้ำ (Sprinkle System) สำหรับการควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำไหลล้นออกนอกพื้นที่โครงการ

• ห้ามทิ้งเศษแกลบ ไม้สับ หรือของเสียใดๆ ลงลำน้ำธรรมชาติทุกแห่ง โดยเด็ดขาด

• กำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตตรวจสอบวางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมสิ่งสกปรกและอุดตันภายในรางระบายน้ำ

5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) **ค่าใช้จ่าย**

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

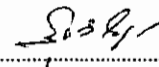
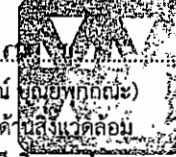
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) **การประเมินผล**

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. (นายสุเทพ วิชาญพิสิฐ) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 49/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ วัฒนพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

3.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

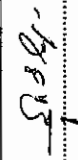
ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถจำแนกได้ 2 ประเภท คือ ของเสียจากคณงานก่อสร้าง และของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผลผลิตจากคณงาน ได้แก่ เศษอาหาร กุงพลาสติก เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีปริมาณขยะ 240 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาดังค่าและถึงขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น และกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัด ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการจะคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อหรือส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป เมื่อพิจารณาวิธีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นช่วงระยะเวลาการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระยะดำเนินการโครงการ จะทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานต่างๆ กำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ ตามความเหมาะสม แต่ต้องดำเนินการอย่างถูกต้องตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด ส่วนถ้าที่เกิดขึ้นโครงการจะมีการแจกจ่ายให้กับเกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับสภาพดินที่มีปัญหาเรื่องความเป็นกรด ได้แก่ ดินเปรี้ยวหรือดินเค็ม และส่งขายต่างประเทศ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสม อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อรวบรวม เก็บขน และกำจัดกากของเสีย เพื่อลดผลกระทบด้านการจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อทราบชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสียทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ  RANY (นายศุภเทพ วิจารณ์พิสิทธิ์) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ บริษัท บัณฑิตไทยเอ็นวีพีเอส จำกัด	หน้า 50/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อนายศุภเทพ..... (ดร.เบญจภรณ์ วัฒนพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ บริษัท บัณฑิตไทยเอ็นวีพีเอส จำกัด
--	-----------------------------------	---

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

- ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ
- จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ

โดยต้องไม่มีการตกหล่นตามพื้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

• เศษวัสดุ/ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อย และห้ามนำไปทิ้งในที่สาธารณะหรือภายนอกพื้นที่โครงการ

• จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมเศษวัสดุ/ขยะ ใส่ภาชนะรองรับให้เรียบร้อยก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

▪ ระยะดำเนินการ

การจัดการขยะมูลฝอย

• จัดเตรียมถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองบัวใหญ่นำไปกำจัด

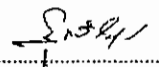


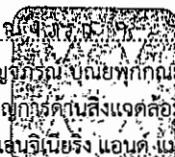
• กำหนดมาตรการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปกำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น

การจัดการกากของเสียอันตราย

• จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด

• น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำมันต้องส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

• จัดให้มีการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งจะมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (โครงการ) ผู้ขนส่ง (บริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด (บริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้หากพบว่าการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด

ลงชื่อ   BUATAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 51/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (ดร.เบญจภรณ์ ปณียทุกกณะ) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

- การใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบหาพิกัด (Global Positioning System: GPS)) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดการเก่า

- จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเก่าแจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเก่า และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เก่าให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์เก่าของโครงการ

- ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเก่าให้กับผู้ขอรับเก่า เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเก่าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้เก่า

- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเก่า ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเก่าออกนอกโครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายให้กับเกษตรกร เพื่อนำไปใช้ปรับสภาพดินที่เป็นดินเปรี้ยวหรือดินเค็มในพื้นที่

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- **ระยะก่อสร้าง**

ดัชนีที่ตรวจวัด: ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย

สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด: สุ่มและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ

ความถี่ในการตรวจวัด: ทุกเดือน



ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 10,000 บาท/ปี

- **ระยะดำเนินการ**

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย

- ตรวจวัดองค์ประกอบของเก่า ดังนี้

- Silicon Dioxide (SiO₂)
- Aluminum Trioxide (Al₂O₃)
- Ferric Oxide (Fe₂O₃)
- Calcium Oxide (CaO)
- Titanium Dioxide (TiO₂)
- Magnesium Oxide (MgO)
- Sulfur Trioxide (SO₃)

ลงชื่อ <u>Stoey</u>  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD บริษัท ชัยไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 52/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวรรณ บุญอุทัยเกษ)
--	-----------------------------	--

- Sodium Oxide (Na₂O)
- Manganese Oxide (Mn₃O₄)
- Potassium Oxide (K₂O)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)
- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)

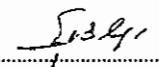

สถานีตรวจวัด: - บันทึกรายการ ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างได้จากไซโลเก็บเถ้าของโครงการ
- สุ่มและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นพร้อมระบุวิธีการจัดการ และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน
- ตรวจวัดตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด: - บันทึกรายการ ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ: - ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า ปีละ 1 ครั้ง
- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย)
- ตามมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 50,000 บาท/ปี

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BAG PONGKIET CO., LTD. บริษัท บัวไย บั๊ก ปองเก็ท จำกัด	หน้า 53/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวรรณ บุญยัทภักดิ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่งคอมมิวนิเคชัน จำกัด
--	-----------------------------	---

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

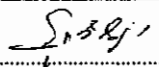
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

<p>ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 54/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ 19 มิ.ย. 2559 (ดร.เบญจการณีย์ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	--

3.10 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนด เนื่องจากกิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานและพนักงาน

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานและพนักงาน
- เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่างๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง
- เพื่อทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น และใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

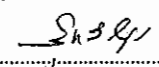
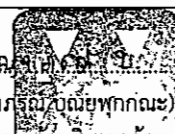
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ

4) วิธีการดำเนินการ

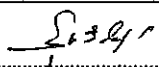

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

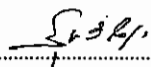
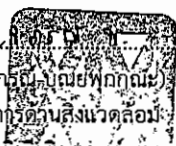
- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สุ) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. USU บริษัท ชัยภูมิ จำกัด	หน้า 55/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการระดับสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---


- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ด้อยูเสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกล
 - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
 - จัดให้มีสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลอย่างต่อเนื่อง
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
 - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานและเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ
 - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
 - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน
- **ระยะดำเนินการ**
- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ
 - อบรม ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ
 - การเก็บรวบรวม การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน
 - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบายไฟ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 56/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกมล วัฒนพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
 - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย และแผนส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
 - จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้ต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า
 - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจสอบจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้
 - o มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
 - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ
 - ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ
 - กำหนดให้มีปั๊มน้ำสำรองเติมหม้อไอน้ำ
 - หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ตามปกติ
 - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ
 - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
 - ตรวจสอบสภาพลูกลอยเป็นประจำ
 - ตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วัชรวิไล) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบายไฟ พาวเวอร์ จำกัด บริษัท บ้านใหญ่ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	หน้า 57/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิภกษณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

- o มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้وبرมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
 - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน
 - กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซิงโครไนซ์
 - ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่นๆ
 - กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี
- o มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี
 - เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถัง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย
 - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน และทำการตรวจสอบขณะใช้งาน
 - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี
 - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

 <p>ลงชื่อ <u>S. Saly</u> (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยูเอไอไบโอพาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 58/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ <u>ในด.ศ. ด.ก.ก.ก.</u> (ดร.เบญจภรณ์ วัฒนพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	---	---

• ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

• ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง

• จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร

- การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

• จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

• จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้

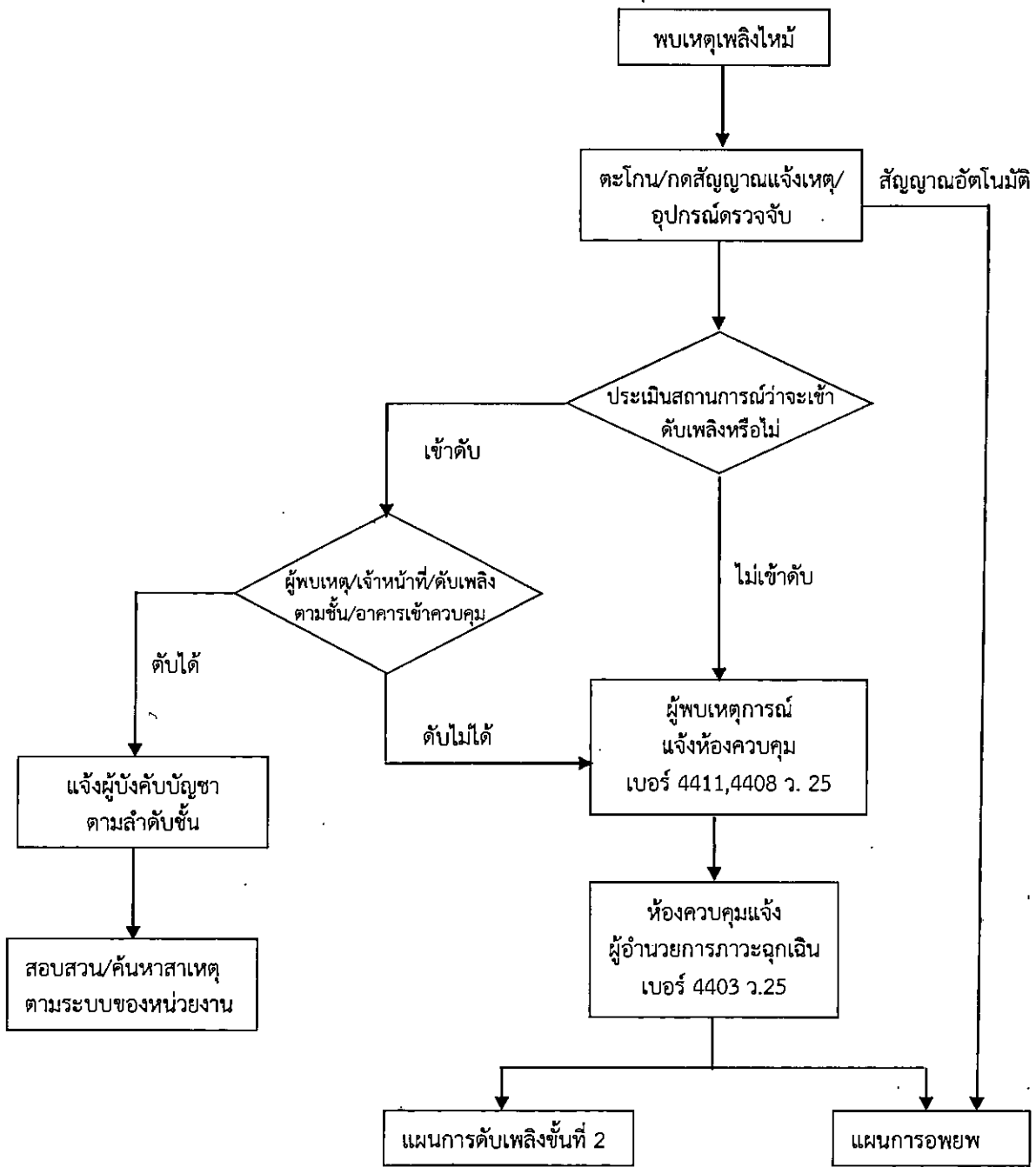
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุในระดับแผนก (ดังรูปที่ 3.10-1)

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโครงการเข้าควบคุมสถานการณ์และควบคุมเหตุ (ดังรูปที่ 3.10-2)

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 : ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโครงการ จึงต้องติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ดังรูปที่ 3.10-3)

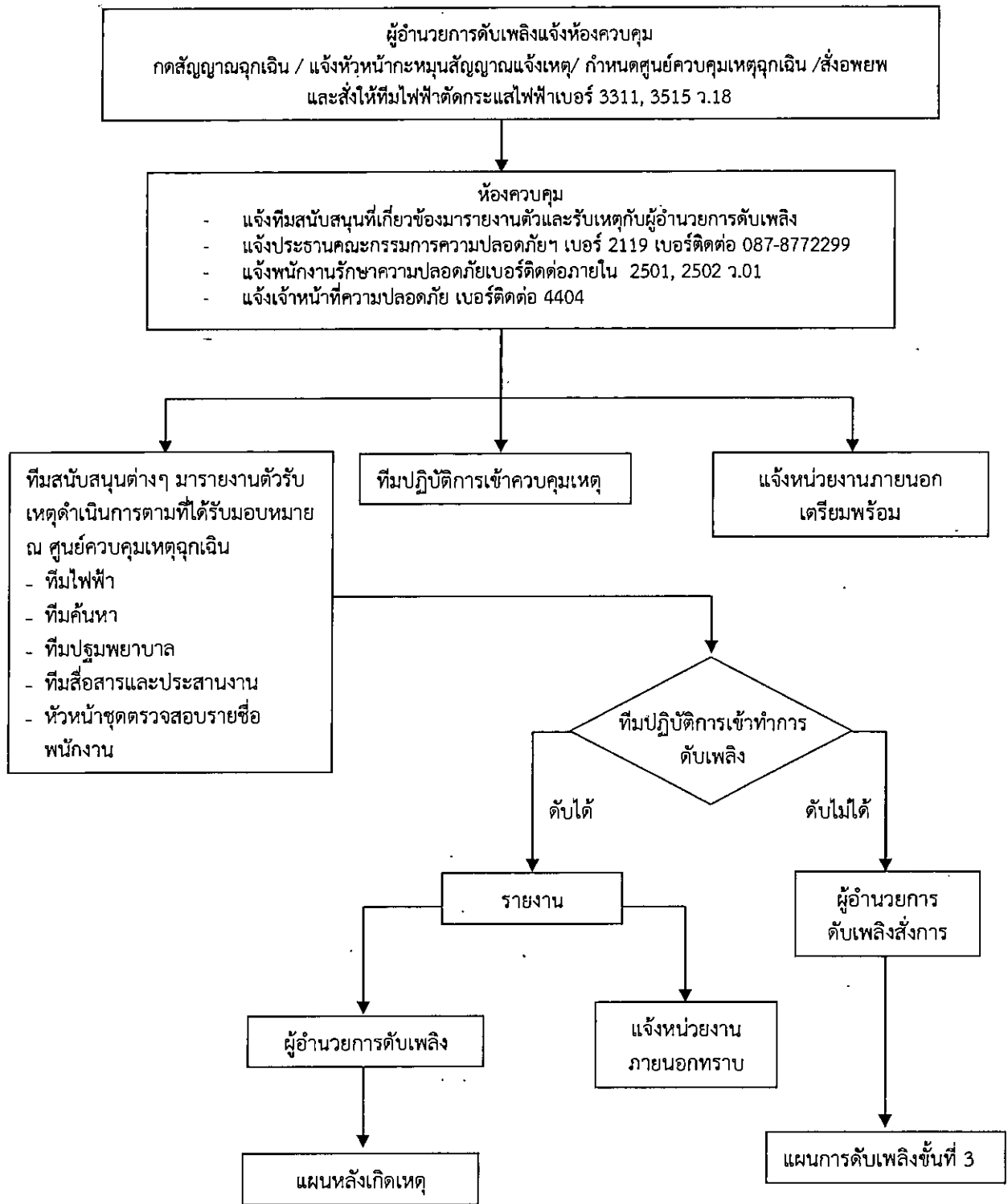
• จัดทำผังขั้นตอนในการดำเนินการระงับอัคคีภัย ดังรูปที่ 3.10-4 และแผนอพยพหนีไฟ ดังรูปที่ 3.10-5

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAI BUI POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวไบ พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ปานใหญ่ โปเอน เฟอร์นิเจอร์	หน้า 59/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณิ บุญยพักกะณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

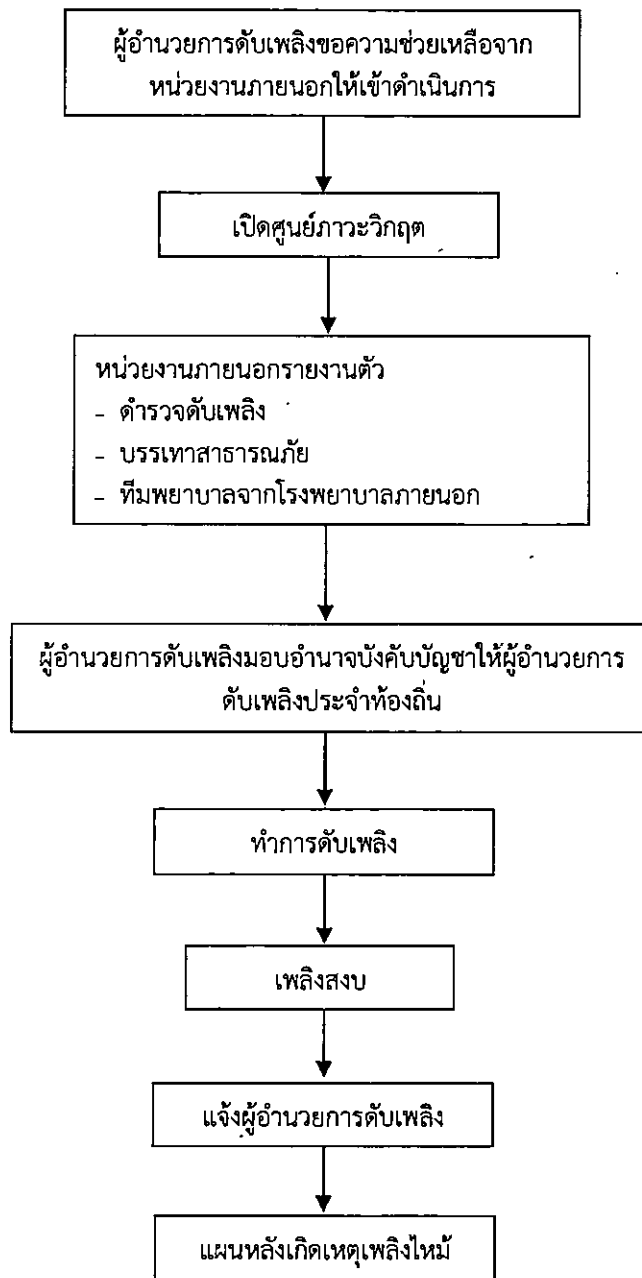


รูปที่ 3.10-1 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 1

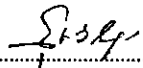
ลงชื่อ <i>S. S. K.</i> (นายสมพงษ์ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวไทย ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด บริษัท ชวใหญ่ บิโเอ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 60/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ <i>เนรมิต งามเลิศ</i> (ดร.เบญจกรเนรมิต งามเลิศ) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------	--



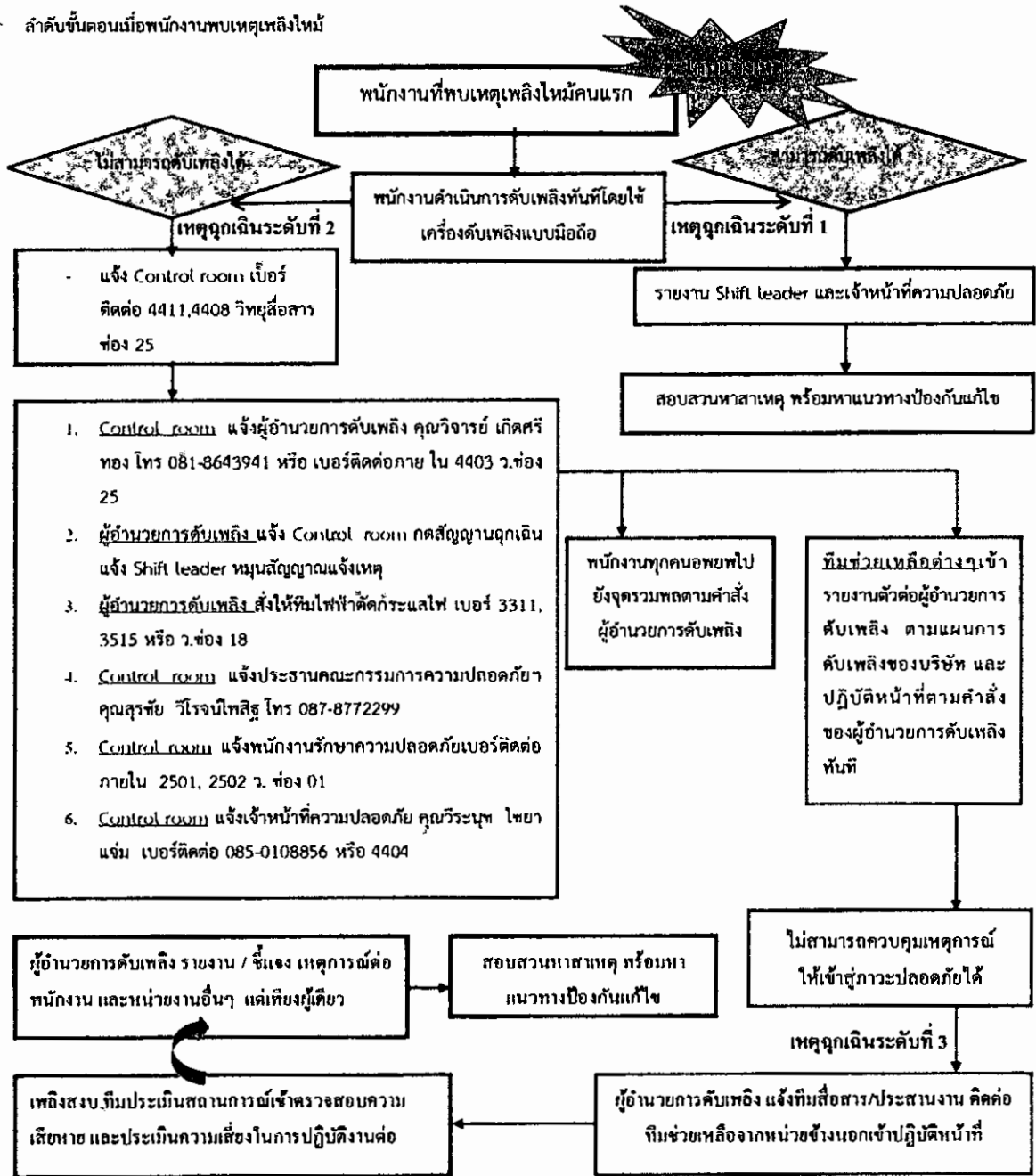
รูปที่ 3.10-2 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 2



รูปที่ 3.10-3 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 3

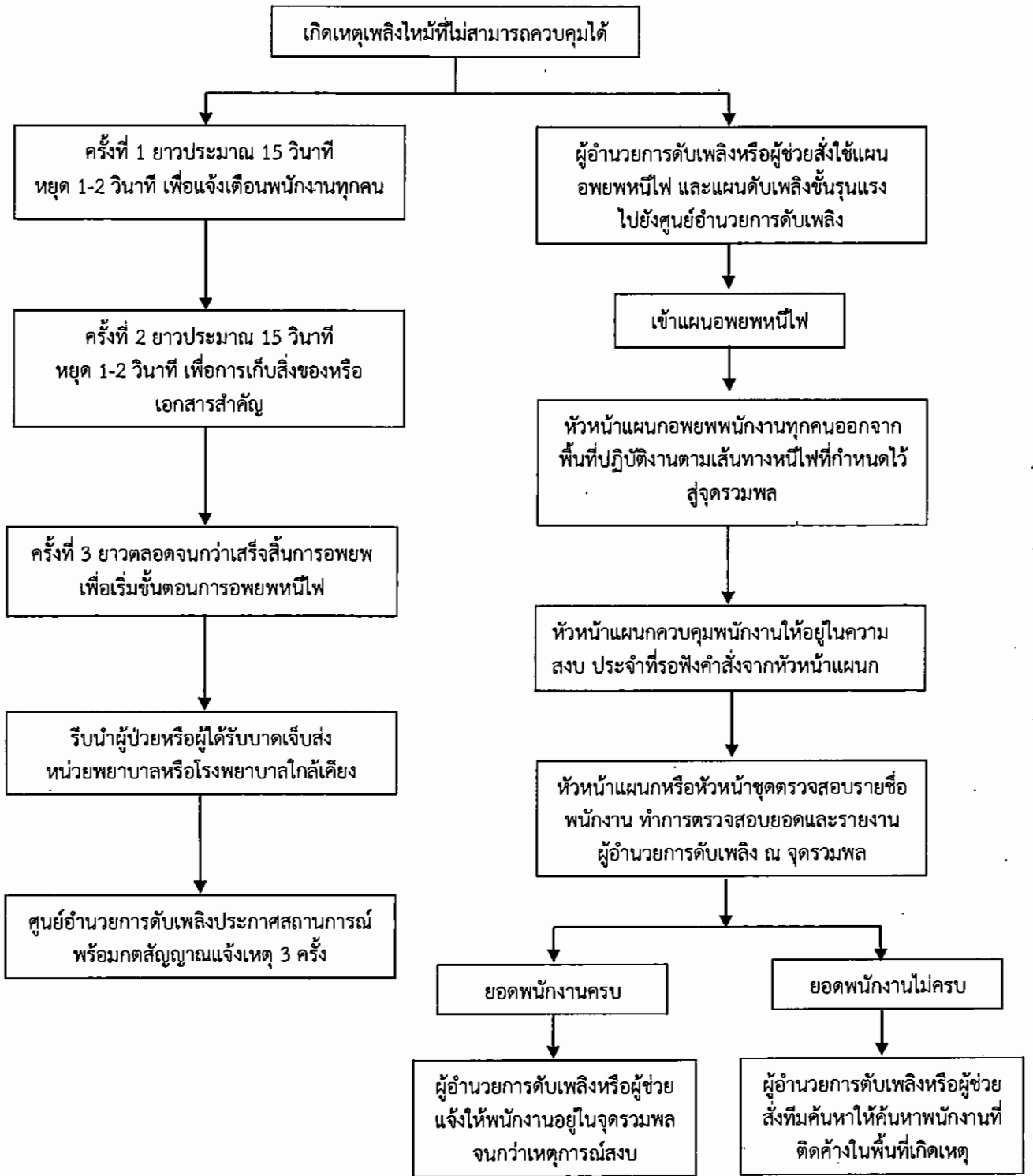
ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบายไฟ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 62/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญพุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

ลำดับขั้นตอนเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 3.10-4 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการระงับอัคคีภัยของโครงการ

<p>ลงชื่อ <u>Sr384</u> (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวไอยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 63/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ <u>ดร.เบญจ</u> (ดร.เบญจ <u>[Signature]</u>) ผู้อำนวยการศูนย์ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	---



รูปที่ 3.10-5 : แผนอพยพหนีไฟ

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: สถิติอุบัติเหตุ

สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด: บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ

พนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหาร
ความปลอดภัย

ความถี่ในการตรวจวัด: ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

• ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด: สถิติอุบัติเหตุ

สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด:

1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/
สูญเสีย การแก้ปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

2) บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3) ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะ
การปฏิบัติงานของพนักงาน

4) ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์
อุตสาหกรรม ประกอบด้วย

• ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

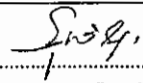
ดัชนีที่ตรวจวัด: ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด: บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ
หอหล่อเย็น

วิธีการตรวจวัด: Integrated Sound Level Measurement

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 4 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 10,000 บาท/ปี

ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิโอบายู พาวเวอร์ จำกัด บริษัท บิโอบายู พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 65/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อใบด.จ.อ.อ.อ. (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

• ตรวจวัดความร้อน

ดัชนีที่ตรวจวัด: ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด: บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

วิธีการตรวจวัด: WBGT Method

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 4 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 15,000 บาท/ปี

• ตรวจวัดแสงสว่าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: ระดับความเข้มของแสงในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัด: Lux Meter

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 4 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 10,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

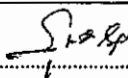

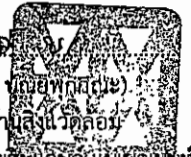
ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

<p>ลงชื่อ </p> <p> BUAYAI BPO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 66/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>..... วินิต งามเลิศ (ดร.เบญจภรณ์ ขันยี่ทกสินณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ मैเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	-------------------------------------	---

3.11 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีศักยภาพที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ-สังคมในพื้นที่ โดยอาจเป็นการรบกวนให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ เช่น เสียงดัง ulye คุณภาพอากาศและฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากรถ เป็นต้น กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้

เพื่อให้ชุมชนและโครงการ สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างสมดุลภายใต้การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ สร้างความชัดเจนอันแสดงถึงความจริงใจในการให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นอย่างถาวรตลอดไป โครงการจึงได้กำหนดมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อควบคุมให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจสังคมดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการมีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

- เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

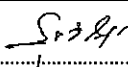

หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 50 หมู่บ้าน (ชุมชน) 5 ตำบลของอำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

4) วิธีดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

• การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

ลงชื่อ  (นายสุเทพ ธีระพงษ์สิทธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอย ไบโอะ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 67/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจรัตน์ บุญยพักกัญญา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

• ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

(ข) ระยะก่อสร้าง

• จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ใดๆอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกราย จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น

• ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ อย่างเคร่งครัด

• รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินแก้ไขข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 3.11-1

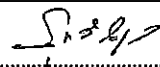
• พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก

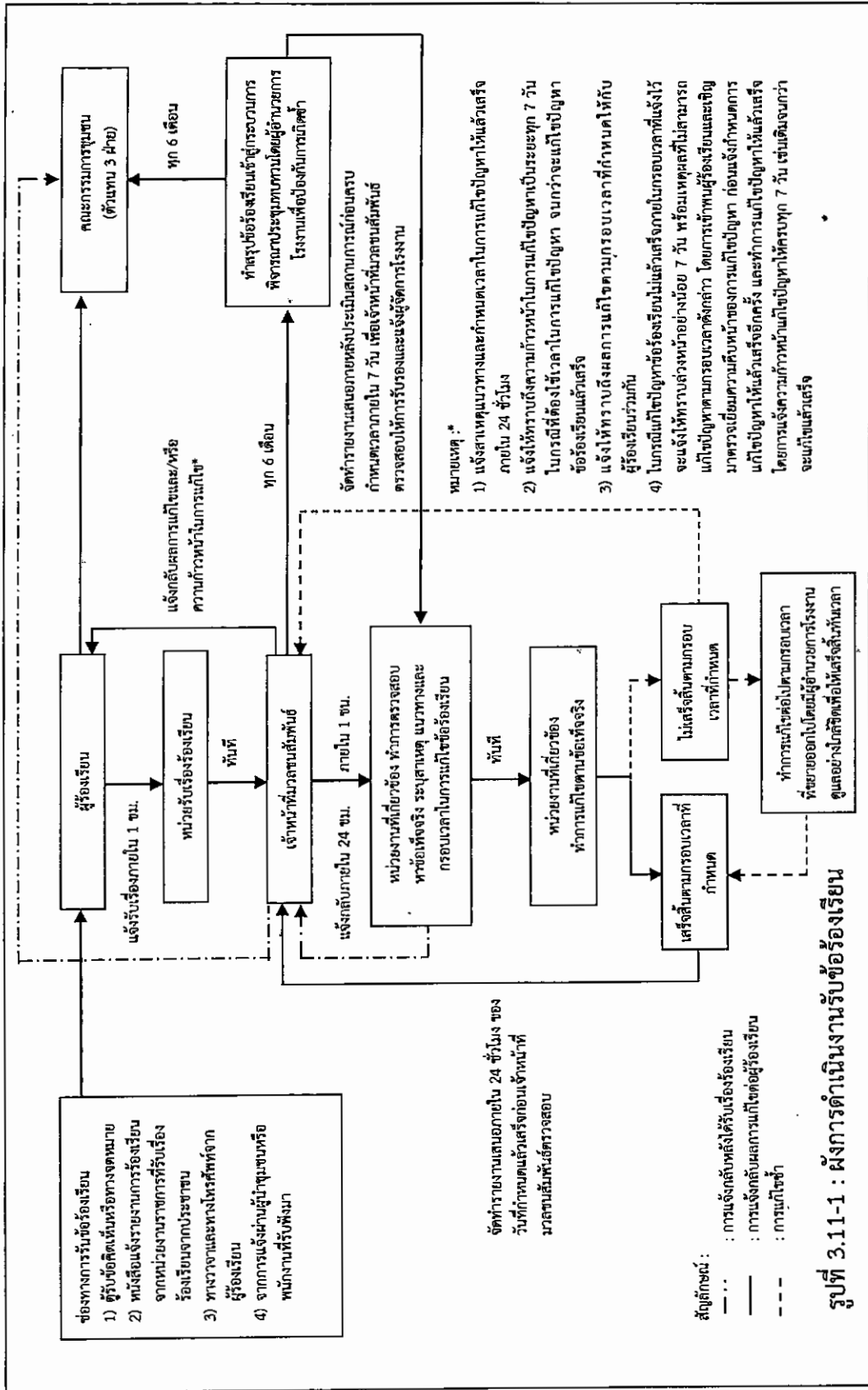
• จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

• ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่

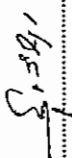
• จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
• จัดทำทะเบียนคนงาน ทั้งคนงานต่างถิ่น และต่างดาว
• กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

• บริเวณที่ปักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิโอยูเอไอ บิโอยูเอไอ จำกัด	หน้า 68/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---




รูปที่ 3.11-1 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

ชื่อ :  **BUAYAI (ประเทศไทย) จำกัด**
 (ตราเบญจรงค์ บุญญพิรุณธรรม)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง : **บริษัท หีม คอนซัลติ้ง เอเจนซี แมนูเจเมนท์ จำกัด**

หน้า : 69/194
 พฤษภาคม 2559

ชื่อ : 

(ค) ระยะดำเนินการ

• กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

• กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) ร่วมกับชุมชน ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหัวเอนในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากถ้ำของโครงการให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง ทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทูลำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

• มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น และแก้ไขข้อร้องเรียนตามขั้นตอนดังรูปที่ 3.11-1

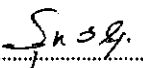

• เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล

• จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน

• ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

• จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้

- ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ
- หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
- สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์สูง) กรรมการผู้จัดการ BUAYAI-BLO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 70/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน

- ดัชนีตรวจวัด: - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
- กลุ่มเป้าหมาย : - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 3.11-2)
- ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

วิธีการตรวจวัด: สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ

ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 500,000 บาท/ครั้ง

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

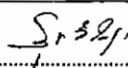

- ดัชนีตรวจวัด: - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

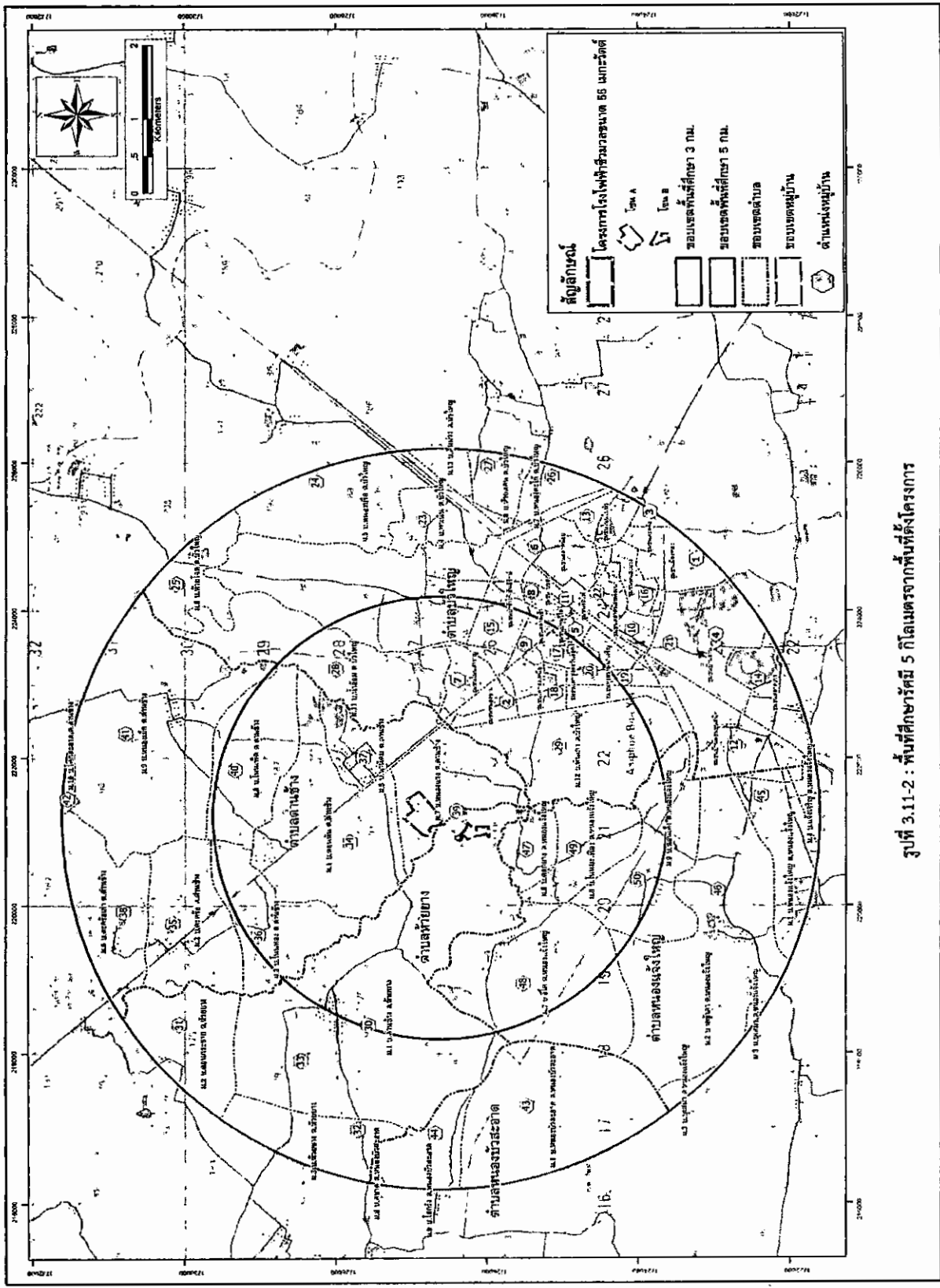
ความถี่: ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน

- ดัชนีตรวจวัด: - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
- กลุ่มเป้าหมาย: - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 3.11-2)
- ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยูเอ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 71/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวรรณ บุญยพุกกัญญา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์
---	-----------------------------------	---



รูปที่ 3.11-2 : พื้นที่ศึกษารadius 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ



..... ๒๕๖๓, ๒๕๖๔, ๒๕๖๕
 (กรมการช่าง (กรมการช่าง)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท พี.บี.อี.ซี.อี.ซี. จำกัด

หน้า 72/194
 พฤษภาคม 2559

.....
 (นายแพทย์ วิชาญ วัฒน)
BUAYAI PLO. ENGINEERING CO., LTD.
 บริษัท ภู่งาม วิศวกรรม จำกัด

.....
 (นายแพทย์ วิชาญ วัฒน)
BUAYAI PLO. ENGINEERING CO., LTD.
 บริษัท ภู่งาม วิศวกรรม จำกัด



ลงชื่อ

3.12 แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในชั้นการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง

- เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอด การดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน

- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับโครงการในการติดต่อสื่อสาร

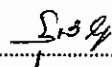
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการ

เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

3) พื้นที่ดำเนินการ

หมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรของพื้นที่ตั้งโครงการ ในเทศบาล เมืองบัวใหญ่ เทศบาลตำบลหนองบัวสะอาด ตำบลด่านช้าง ตำบลบัวใหญ่ ตำบลห้วยยาง และตำบล หนองแจ้งใหญ่ ของอำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BTO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ บีโอ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 74/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ ปิณฑุกฤต) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

4) วิธีการดำเนินการ

4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

• การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น การติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานเทศบาล เมือง/ตำบล สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ มาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือนก่อนก่อสร้าง

• ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม

• เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบ

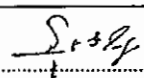


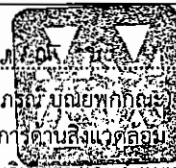
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลด่านช้าง จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก พื้นที่ละ 2 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)

- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอบัวใหญ่ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐ ต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

ลงชื่อ   (นายสมเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAT BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอบิโอม จำกัด	หน้า 75/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อโดยโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล/เทศบาลเมือง) ในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล

- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบัวใหญ่ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน

- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

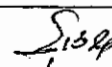
ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี

- กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

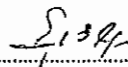
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

- ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบายไฟฟ้านิวเจน จำกัด	หน้า 76/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

อำนาจและหน้าที่ มีดังนี้

- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ
 - รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
 - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
 - จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนเวลากำหนดได้
 - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องการของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
 - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
 - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อ คณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
 - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร่ำร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัย คำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
 - พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ
- กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ ก่อสร้างโครงการ
- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของ ปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอบาย ไบโอบี พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 77/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

องค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน
 - หน่วยงานด้านชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงาน/เลขานุการ
 - หน่วยงานด้านกฎหมาย คณะทำงาน
 - หน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์ คณะทำงาน
 - หน่วยงานด้านอาชีพอนามัย คณะทำงาน
- ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

อำนาจหน้าที่

- ศึกษาวางแผนและจัดการทำงานปริมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กิ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ
- คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศระยะเวลาในการจัดตั้งคณะกรรมการฯ และการดำรงตำแหน่ง

กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ ดำเนินงานจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ จึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีเวลาจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กิ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

ลงชื่อ	หน้า 78/194	ลงชื่อ
(นายสีเทพ วิโรจน์โพธิ์)	พฤษภาคม 2559	(ดร.เบญจกรณีย์ ทรัพย์อุดม)
BUAYAI BIO-POLYMER CO., LTD.		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บั๊สไฮนซ์ไบโอบีโอสถภัณฑ์ จำกัด		บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(ข) ระยะก่อสร้าง

• ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

• เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

• สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

• เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

• ดำเนินการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อเนื่องจากระยะก่อนก่อสร้าง

(ค) ระยะดำเนินการ

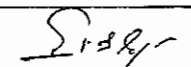
• เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว

• กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) ร่วมกับชุมชน ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว่าเอนในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากถ้ำของโครงการให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/กำรทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

• สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

• เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

• ดำเนินการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAL BIO-POWER CO., LTD บริษัท บิโอยูเอิลไบโอบีโอมิตี จำกัด	หน้า 79/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพัลลภ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง ซันแอนด์ ซิเนอจเนชั่น จำกัด
--	-----------------------------------	--

4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาสร้างและดำเนินการ

แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดัชนีตรวจวัด: บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่

กลุ่มเป้าหมาย: ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

วิธีการตรวจวัด: บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

ความถี่: ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: อยู่ในงบประมาณของบริษัทฯ

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด: บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

ความถี่: ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: อยู่ในงบประมาณของบริษัทฯ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อนก่อสร้าง ระยะเวลาสร้าง และระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อนก่อสร้างและก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

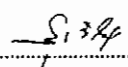
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อนก่อสร้าง ระยะเวลาสร้าง และระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 80/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ [Redacted] (ดร.เบญจกรณ์ ขุนยพุกกะณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

3.13 แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามทางสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางที่ได้รับผลกระทบซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งคณะผู้ศึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

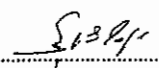

ทั้งนี้ เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบ พนักงาน และทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและพนักงาน รวมทั้งป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่างๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง
- เพื่อทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น และใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด	หน้า 81/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะเวลาก่อสร้าง

• จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

• กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสภาพร่างกายและตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง

• ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

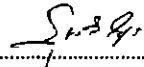

• ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง และสัตว์พาหนะนำโรค เป็นต้น

• ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (รวมการสุ่มตรวจสอบสุขภาพประชาชน)

• สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เช่น สนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

• มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ดังนี้
❖ ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

❖ ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เรื่องแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น ฝึกอบรม อสม. ในชุมชนใกล้เคียงเกี่ยวกับสารพิษ การสัมผัสและการป้องกันตนเอง เป็นต้น

<p>ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์สี) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยูเอไอ บิโอยูเอไอ พาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 82/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ บุญเทวกุลชัย) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	---	---

▪ ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

• สมรรถภาพการได้ยิน

❖ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน
- การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดังๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจ เพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)

- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู

- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูง ตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB(A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือ และเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงที่บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง

- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

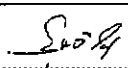

- ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (สถานที่ทำงานมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ))

❖ การป้องกันที่ตัวพนักงาน

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง

- การสลับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง

<p>ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยูเออี พาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 83/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ บุญพักกนิษฐ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	---	---

- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง.

- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร

❖ การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรับสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และท่อหล่อเย็น ปีละ 4 ครั้ง

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะแผนกว่ามีความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง

- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

❖ ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

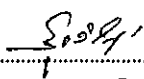
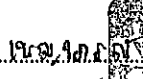
• สมรรถภาพการทำงานของปอด

❖ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิต และทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อน เพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

- จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมรรถภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บิวายไบโอพาวเวอร์ จำกัด	หน้า 84/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพักกัญญา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

• การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง บริเวณระบบสายพานลำเลียงแกลบ มายังอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ
- ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

• ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด


- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

- กรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในตำแหน่งต่างๆ

 <p> ลงชื่อ (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ไบโอเพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ไบโอเพาเวอร์ จำกัด </p>	<p> หน้า 85/194 พฤษภาคม 2559 </p>	<p> ลงชื่อ (ดร.เบญจรงค์ ขันยี่ทุกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด </p>
---	--	--

• จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

• แจกจำนวนและช่วงอายุของพนักงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

• ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดการวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอ ที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ

• ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและป้องปรามพนักงาน

• ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

• ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไป ในการศึกษาเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี

• ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน

• ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วย และผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ

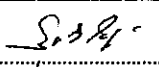

• ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

• ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม

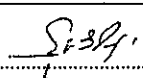
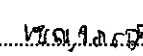
มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

• การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ
❖ ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และลดความวิตกกังวล

❖ ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจjanapichit) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยูเอไอไบโอพาวเวอร์ จำกัด	หน้า 86/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพชกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่งแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

- เสียงดัง
 - ❖ กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง ต้องมีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง
 - ❖ ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ
 - ❖ รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกังวลจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป
- อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง
 - ❖ เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจในพื้นที่
 - ❖ โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ
 - ❖ กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันที กรณีที่ได้รับความเดือดร้อน
 - ❖ ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับถนนชำรุด โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
 - ❖ ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
 - ❖ ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน
 - ❖ จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน
- ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ
 - ❖ ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม
 - ❖ ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพของพนักงานในโครงการและชุมชน
 - ❖ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวไทย บิโอ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 87/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------	--

❖ สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน

❖ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือบาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ

❖ ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในด้านงบประมาณการศึกษา อบรมภายในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: สถิติอุบัติเหตุ

สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด: บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ พนักงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ความถี่ในการตรวจวัด: ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 50,000 บาท/ปี

▪ ระยะดำเนินการ

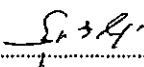
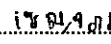

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ดัชนีที่ตรวจวัด: สุขภาพพนักงาน

สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด: - ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ โดยรายการที่ตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินและสมรรถภาพการมองเห็น

- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และการทำงานของไต นอกจากนี้ ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ

<p>ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิโอยูเอไอ บิโอ พาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 88/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพักกัญชะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p> 
--	-------------------------------------	--

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 200,000 บาท/ปี

ภาวะสุขภาพของประชาชน

ดัชนีที่ตรวจวัด: ภาวะสุขภาพของประชาชน

สถานีตรวจวัด: ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด: ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

ความถี่ในการตรวจวัด: ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 50,000 บาท/ปี

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

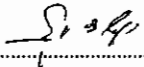
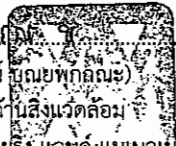
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัด นครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

<p>ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 89/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  ไพ.ณ.ศ.ณ. (ดร.เบญจกรณ์ บุญพุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท หิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	-------------------------------------	---

3.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งท่องเที่ยว ทั้งทางธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรม และโบราณสถานที่มีความสำคัญระดับภูมิภาคหรือประเทศ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพของโครงการ โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ รวมทั้งจัดทำพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน เพื่อสร้างความร่มรื่นให้แก่พนักงานและบุคคลที่มาเยือนโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเพิ่มทัศนียภาพของโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน

ทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

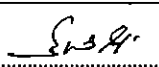
(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าจากบ่อพักน้ำ (แสดงดังรูปที่ 3.14-1) ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ก่อนการปลูกทางโครงการจะต้องจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ อโศกอินเดีย เสียบ สนประดิพัทธ์ สนทะเล กระถิน เทพา และพิทูล เป็นต้น เมล็ดพันธุ์พืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลเซีย และหญ้านวลน้อย

2. การเพาะชำและการจัดเตรียมกล้าไม้ หลังจากได้เมล็ดพันธุ์ไม้มาแล้ว นำเมล็ดพันธุ์ไม้แช่น้ำอุ่นทิ้งไว้หนึ่งคืน จากนั้นนำไปใส่ในถุงพลาสติกสีดำที่เตรียมไว้ถุงละหนึ่งเมล็ด จากนั้นรดน้ำให้ชุ่ม และนำไปอนุบาลในเรือนเพาะชำนาน 4 เดือน เพื่อให้ต้นกล้าโตได้ขนาด

ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. (นายศุภเทพ วิจารณ์โพธิ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิโอบายไฟเบอร์ จำกัด	หน้า 90/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ดร.บุญจรรย์ บุณยพัชร์ (ดร.บุญจรรย์ บุณยพัชร์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ मैเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

3. การเตรียมพื้นที่/ปรับสภาพพื้นที่ ทำการกำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกกล้วยไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืชหรือให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยจัดเตรียมลวดสลิงหรือเชือกไนลอนใช้สำหรับวางระยะปลูกกล้วยไม้ เมื่อวางระยะปลูกเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการขุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละประมาณ 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างหลุมตามความเหมาะสม และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรีย์วัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช

4. การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก มีรายละเอียดดังนี้

- ไม้หลักยึดต้นไม้ เพื่อคอยพยุงต้นกล้าในช่วงแรก
- เชือกฟางสำหรับผูกกล้วยไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น
- กล้วยไม้ ได้มาจากการเพาะเมล็ดเอง และขอสนับสนุนพันธุ์จาก

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- เมล็ดพืชคลุมดิน
- ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือ

ดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินในปริมาณที่เหมาะสม

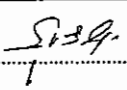


5. การปลูกพืชคลุมดิน โครงการมีแผนที่จะปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีการเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและคลุมพื้นที่ก่อนฤดูฝนจะมาถึงเพื่อช่วยคลุมหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะเริ่มจากการปลูกพืชคลุมดินก่อนหลังจากพืชคลุมดินเจริญเติบโตได้ระยะหนึ่ง จึงทำการปลูกกล้วยไม้ยึ่นต้นตามภายหลัง โดยจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินการปลูก

6. การปลูกไม้ยึ่นต้น ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้อายุในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยปลูกลงในพื้นที่ที่เตรียมดินและขุดหลุมไว้ แล้วและใช้ไม้หลักยึดต้นไม้อายุ

7. การดูแลบำรุงรักษา

7.1 รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นวันที่มีฝนตกปริมาณมาก

7.2 ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 2 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสมตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม

ลงชื่อ   BUAYA (BUAYAPU POWER CO., LTD.) บริษัท บัวใหญ่ โปเอน เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ โปเอน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 92/194 พฤษภาคม 2559	ลง ชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยัทภักดิ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

7.3 การปลุกซ่อมแซม หากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกต้องมีการปลุกซ่อมแซมให้มีจำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายภายในระยะเวลา 30 วัน

7.4 กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 6 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

7.5 ดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม อย่างน้อยทุก 4 เดือน

แผนการปฏิบัติงานด้านพื้นที่สีเขียว

แผนการปฏิบัติงานด้านพื้นที่สีเขียว เพื่อกำหนดระยะเวลาดำเนินการปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้ แสดงดังตารางที่ 3.14-1

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

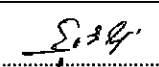
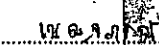
ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

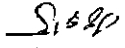

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัด นครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 93/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญพุกคณะ) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ตารางที่ 3.15-1
แผนการปฏิบัติงานด้านพื้นที่สีเขียว

กิจกรรม	ปีที่ 1												ปีที่ 2											
	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. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ ยีนต้นและพืชคลุมดิน	█																							
2. การเพาะชำและ การจัดเตรียมกล้าไม้		█	█	█	█	█																		
3. การเตรียมพื้นที่/ ปรับสภาพพื้นที่				█	█																			
4. การเตรียมอุปกรณ์ ในการปลูก					█	█																		
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 วิโรจน์โพธิ์) BUAYAP BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 94/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญยทุกกลชัย) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

3.15 แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีการใช้หม้อไอน้ำและเครื่องกังหันไอน้ำ ทั้งนี้ อาจเกิดความเสียหายหม้อไอน้ำระเบิด จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการ

ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

▪ ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้เกี่ยวข้อง

- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ

- จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

<p>ลงชื่อ  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิโอยู ไบโอะ พาวเวอร์ จำกัด บริษัท บิโอยู ไบโอะ พาวเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 95/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  ใน.น. ๙.๒๕๕๙ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p> 
---	---	--

6) ค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดนครราชสีมา ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

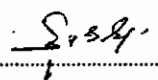

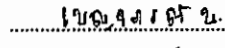
สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

ส่งชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIOPOWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 96/194 พฤษภาคม 2559	ส่งชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>3) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดนครราชสีมา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p> <p>4) ให้บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 97/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกเดย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการทั่วไปของโครงการไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคานช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

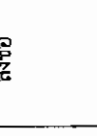
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดนครราชสีมาทราบทุกครั้ง เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>6) หากบริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติรับแจ้งแจ้งให้ไปติดตามผลกระทบและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับแจ้งจัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

 <p>ชื่อ BUA YEE POWER CO., LTD. บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 98/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญพุกโกมล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 1

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคานช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>7) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นของไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้อาศัยค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

 บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 99/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญย ผู้ชำนาญการด้านสิ่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอ และสถาปัตย์วิศวกรรม
---	-----------------------------------	--

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บีบีไอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม รวมทั้งฉีดพรมน้ำในบริเวณที่กองวัสดุจำพวก ดิน หินทราย หรืออื่นๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสู่บรรยากาศ ดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักและเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดอัตราการปล่อยไอเสีย จัดเตรียมพื้นที่ล้างล้อยานพาหนะ สำหรับล้างล้อและยางรถบรรทุกขนส่งวัสดุและยานพาหนะอื่นๆ ทำความสะอาดพื้นที่ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ทำการคลุมด้วยผ้าใบไม่มิดชิด เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างลงบนพื้นถนน กรณีที่มีวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรือเศษดินที่บรรทุกมาตกหล่นบนผิวจราจรหรือไหล่ทาง ผู้ขับขี่หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบที่จะเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกหล่นออกจากผิวจราจรให้เรียบร้อย และใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด ควบคุมไม่ให้คนงานทำการกำจัดขยะ โดยการนำกลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บีบีไอ เพาเวอร์ จำกัด

 <p>ชื่อ SUAYAI (GROUP) PUBLIC CO., LTD. บริษัท บิวไอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>ชื่อ นาง. วิภา ภูวนัย (ดร.เบญจภรณ์ บุญพุกเกษ)</p>	<p>หน้า 100/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ชื่อ นาง. วิภา ภูวนัย (ดร.เบญจภรณ์ บุญพุกเกษ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท บีบีไอ เพาเวอร์ จำกัด</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 2

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


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาค่าเงินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองได้จากบ่อพักน้ำ เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง พื้นที่ที่พบว่ามีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ให้คนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และกำหนดระเบียบข้อบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (18.00-07.00 น.) หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และทุก 6 เดือน ระหว่างการก่อสร้าง 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	

 <p>BUAYAI (ชพ.เพอ.วิ.บ.ท.ค.) บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 101/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ชื่อ (ดร.เบญจกมล ธีระชัยทศกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ แอนิเมชันจันทนา จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

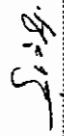

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และ แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และ น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือ แหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน โดยการทำสัญญาขออนุญาตน้ำประปาจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 100 ลูกบาศก์เมตรต่อปี จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตาม ที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาดูแล สิ่งปฏิบัติในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับบริการดูแลให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำทิ้งของคณงานก่อสร้างให้ได้ ตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำ ที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 	ภายในพื้นที่โครงการ และ แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

 <p>BUAYAI Environmental Protection Co., Ltd. บริษัท บัวใหญ่ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 102/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>.....ในนาม..... (ตรา.เบญจวรรณ บัญญัติกุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	--------------------------------------	---

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตำบองช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

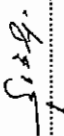
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และ	ระยะเวลากำหนดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ขนาดกับไม่น้อยกว่า 1,121 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน จะมีการตรวจสอบอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าความนำไฟฟ้า โดยระบบการตรวจสอบแบบต่อเนื่องเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทะเลตามค่าสิ่งที่ย่อยสลายได้ทางน้ำและค่าสารพิษที่โครงการส่งสัญญาณควบคุมไปยังวาล์ว/เครื่องสูบน้ำ นอกจากนี้ยังส่งค่าตรวจวัดแบบต่อเนื่องเพื่อแสดงผลที่ห้องควบคุม รวมทั้งมีการปูพื้นและผนังบ่อด้วยพลาสติก HDPE ทหนา 1.5 มิลลิเมตร ก้อนน้ำทิ้งไปฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นในพื้นที่ก่อสร้าง และนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและของบริษัท ดงอ้อย บั๊วใหญ่ (1994) จำกัด ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการอย่างเด็ดขาด 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
	103/194 พฤษภาคม 2559 19.04.14 (ดร.บุญจรณ์ ผู้ชำนาญการพิเศษ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์วิศวกรรม จำกัด)
		
BAYAT SANGHAT PHU PHU CO., LTD. บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด		

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตาขันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

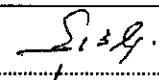

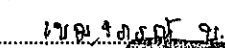
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ และ แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง โครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องมีการระบายน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราว ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 189 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียน กลับมาใช้ใหม่ • การซ่อมบำรุงเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่างๆ จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหลของน้ำมัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ • ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ • ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำได้ เช่น เศษดินทราย ที่ติดล้อรถบรรทุก ดុងพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น 			
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง • สร้างห้องสุขาให้อยู่ห่างจากทางน้ำหรือบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 150 เมตร • จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น • บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อฉุกเฉิน บ่อหนองน้ำและบ่อพักเก่า ของโครงการจะต้องมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และ แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง โครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>..... (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) (ตรงแต่เปลี่ยนชื่อย่อที่ลงนาม) ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p>	<p>หน้า</p> <p>104/194 พฤษภาคม 2559</p>
---	---------------	---

ตารางที่ 2

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


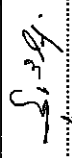
องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทางเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ จำกัดและควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุบนพื้นถนน ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ 	ภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   BUAYAYAYAY POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 105/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ มณีทิพย์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บิวไฮญู ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

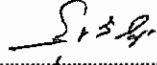

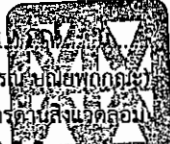
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอในการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการกระทำของโครงการ และให้ทำความสะอาดถนนสาธารณะที่สกปรก เนื่องจากกิจกรรมทำของโครงการอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง 	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บิวไฮญู ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อน้ำดิบของ บริษัท ดงขี้วัว บิวไฮญู (1994) จำกัด ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างลงลงระบายน้ำ เพื่อป้องกันกรอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจืดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บิวไฮญู ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

 <p>BUAYAI (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท บิวไฮญู ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	 บริษัท บิวไฮญู ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 106/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกร ทรัพย์ดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	------------------------------------	--

ตารางที่ 2

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


องค์ประกอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่มีการทกล้นตามพื้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เศษวัสดุ/ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อย และหามนำไปทิ้งในที่สาธารณะหรือภายนอกพื้นที่โครงการ จัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมเศษวัสดุ/ขยะใส่ภาชนะรองรับให้เรียบร้อยก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย 	ภายในพื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง โครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   BUAYAI BIOPOWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 107/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกร บุญนิตย์กุล)  ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 2

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

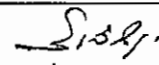

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะทั่วไปของพื้นที่	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ จัดให้มีบุคลากรที่มีความสามารถในการรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดให้มีการปฐมพยาบาลเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรกล จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น จัดให้มีสุขภาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขอนามัยอย่างต่อเนื่อง จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานและเพียงพอให้กับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	โครงการก่อสร้าง ความปลอดภัย

 <p>BUAYAI ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จำกัด</p>	<p>..... นาง.ณ.จ.ภ.ภ.จ.</p> <p>(ดร.เบญจภรณ์ บุญพุกกิจ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>หน้า 108/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ชื่อ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	--	---

ตารางที่ 2

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

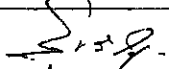

องค์ประกอบของตัวสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะก่อนก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้าง ในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่นโดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น 	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

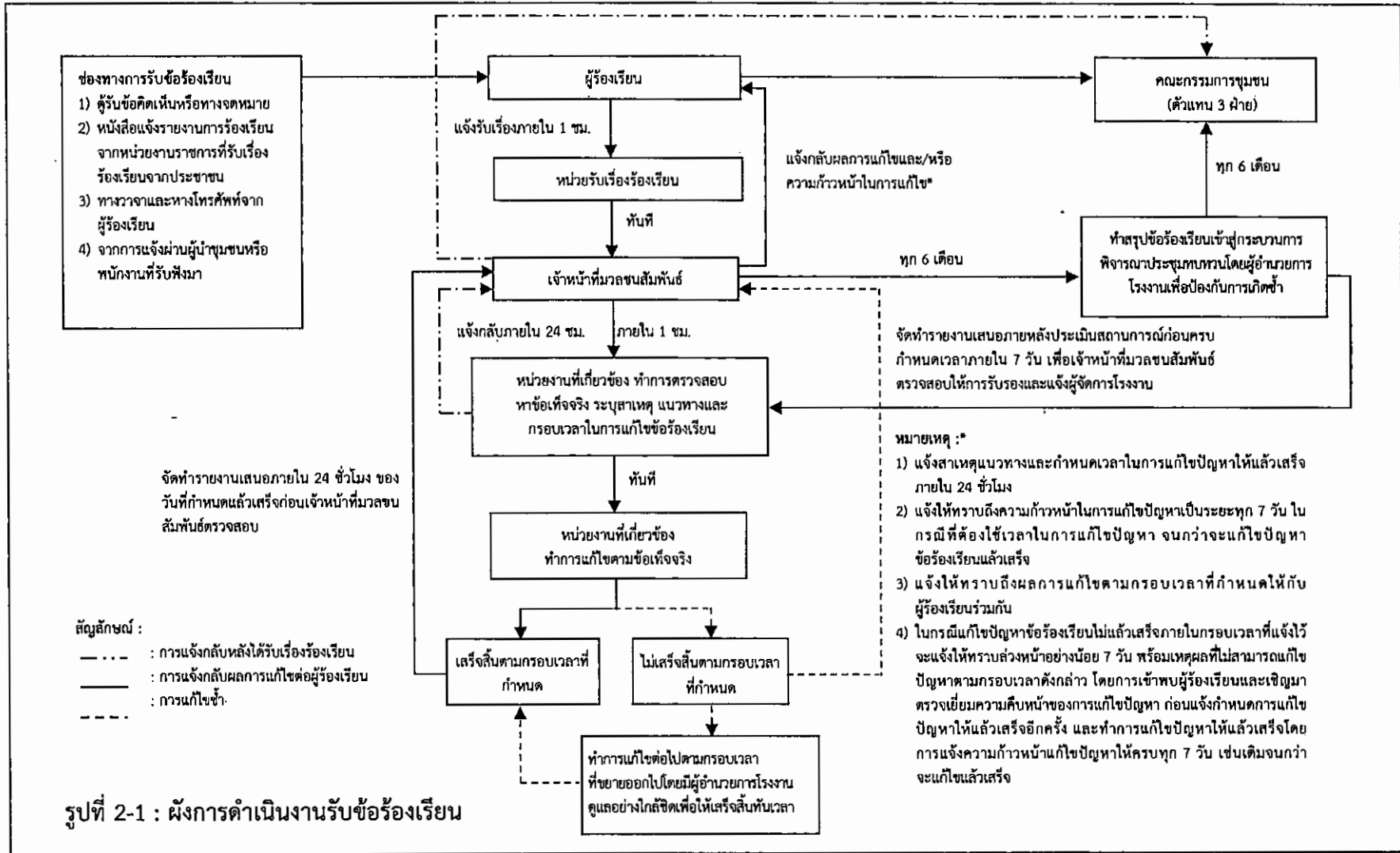
ลงชื่อ   BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 109/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ 19.05.19..... (ดร.เบญจภรณ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

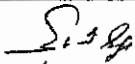

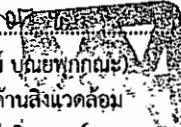
ตารางที่ 2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาตลอดเป็นวงจร	รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนดังรูปที่ 2-1 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน จัดทำทะเบียนคนงาน ทั้งคนงานต่างถิ่น และต่างดาว กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ให้ความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 110/194 พดษภาค 2559	ลงชื่อ เบนจ. ทรัพย์ (ดร.เบญจภรณ์ บุญศิริ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--




ลงชื่อ   BUAYAI BIO PULPER CO., LTD. (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สิทธิ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพอร์ จำกัด	หน้า 111/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  19/05/2017 (ดร.เบญจกรณ์ บุญยทุกคุณ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บั้วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • การมีส่วนร่วมรับข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น การติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานเทศบาลเมือง/ตำบล สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือนก่อนก่อสร้าง • ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม • เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ ▪ ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 3 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เนื่องจากเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง โดยให้มี ผู้แทนจากตำบลที่ติดตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลด่านช้าง จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก พื้นที่ละ 2 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด) 	<p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ</p>	<p>บริษัท บั้วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์</p>
------------------------------------	---	---	---	--------------------------------------

<p>ลงชื่อ</p>  <p>BUAYAI POWER PLANT CO., LTD. บริษัท บั้วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 112/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญพุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 2

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

ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้แทน
<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอบัวใหญ่ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน ▪ ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน ให้ผู้แทนชุมชนและผู้แทนโรงไฟฟ้าเห็นชอบร่วมกัน ▪ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน <p>การสรรหามีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากกการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อโดยโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล/เทศบาลเมือง) ในรัศมี 3 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ▪ ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบัวใหญ่ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ความจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานอื่นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน 	<p>ชุมชมรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

 <p>BUAYA (บริษัท บัวใหญ่ พาวเวอร์ จำกัด) บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>หน้า</p> <p>113/194</p> <p>พฤษภาคม</p> <p>2559</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>.....</p> <p>(ดร.เบญจมาภรณ์ วัฒนศิริ)</p> <p>ผู้อำนวยการโครงการ</p> <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 2

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

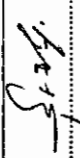

ชื่อโครงการ/พื้นที่/ข้อมูล	ชื่อ (ชื่อ) (นามสกุล)	ชื่อ (ชื่อ) (นามสกุล)
<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหากรร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน ▪ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า ▪ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ▪ รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า 	<p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการโม รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ</p> <p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

<p>ชื่อ BUAYAI (BUKOPH) PCL., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 114/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ (ดร.เบญจมาภรณ์ ปานพุ่ม) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีระบบงาน แบบงานพิมพ์ จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)



<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ▪ เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการศึกษาได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ▪ แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม ▪ จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนเวลาที่กำหนดได้ ▪ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องการของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ ▪ ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า ▪ ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง ▪ กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัย คำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ▪ พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่า เป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ 	<p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>
--	--	---	---	---

<p>ลงชื่อ </p>	<p>หน้า 115/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p>
<p>BUATAI (BUAYU THAI POWER) CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>		

ตารางที่ 2

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

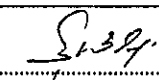
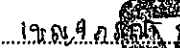
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	สถานที่/โครงการใน	ตลอดระยะก่อน	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ใน ดุลยพินิจของคณะกรรมการ กิ่งหนึ่งของคณะกรรมการ ทั้งหมด จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า ให้ออกความเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ <p>ระยะเวลาในการจัดตั้งคณะกรรมการ และการดำรงตำแหน่ง</p> <p>กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการ เนื่องจากทำการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทฯ ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานในองค์ประกอบของคณะกรรมการ จึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรง ตำแหน่ง และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่ง และจะทำการ ทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กิ่งหนึ่งของคณะกรรมการ ทั้งหมด</p>	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อน ก่อสร้างและระยะ ก่อสร้างโครงการ	

 ชื่อ BUAYAI BIO POWER CO., LTD. ที่อยู่: บริษัทฯ ตั้งอยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลตาขัน อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา	หน้า 117/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	ชื่อ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (ตราอนุญาต) บัวใหญ่ จำกัด ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------------------------	--	--

ตารางที่ 2

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

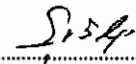
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงป้องกัน	ระยะก่อนก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชนหน้าที่ตั้งโครงการ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ดำเนินการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เนื่องจากระยะก่อนก่อสร้าง 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพลี) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 118/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ บุญพุกกมล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 2

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

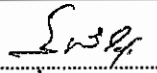


องค์ประกอบที่ป้องกัน/หลีกเลี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่/ระยะการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง และสัตว์พาหนะนำโรค เป็นต้น ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน (รวมการสุ่มตรวจสุขภาพประชาชน) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เช่น สนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เรื่องแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น ผักอบรม อสม. ในชุมชนใกล้เคียงเกี่ยวกับสารพิษการสัมผัสและการป้องกันตนเอง เป็นต้น 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 119/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ใ.ว.ณ (ดร.เบญจมาภรณ์ อภัยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 2

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


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อนก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าจากบ่อพักเถ้า (แสดงผังรูปที่ 2-2) ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ก่อนการปลูกทางโครงการ จะต้องจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ อโศกอินเดีย เลียบสนประดิพัทธ์ 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)  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 120/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ ปานยงทัศนยะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตาขันช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

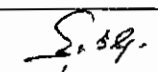
องค์ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
<p>12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)</p>	<p>3. การเตรียมพื้นที่ปรับสภาพพื้นที่ทำการกำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกกล้าไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืชหรือให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์หรือเชื้อเพลิงในท้องถิ่นสำหรับวางระยะปลูกกล้าไม้ เมื่อวางระยะปลูกเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการขุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละประมาณ 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างหลุมตามความเหมาะสม และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรีย์วัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช</p> <p>4. การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้หลักยึดต้นไม้มือ เพื่อคอยพยุงต้นกล้าในช่วงแรก - เชือกพาดสำหรับผูกกล้าไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น - กล้าไม้ ได้มาจากการเพาะเมล็ดเอง และขอสนับสนุนพันธุ์จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - เมล็ดพืชคลุมดิน - ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินในปริมาณที่เหมาะสม <p>5. การปลูกพืชคลุมดิน โครงการมีแผนที่จะปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีการเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและคลุมพื้นที่ก่อนฤดูฝนจะมาถึงเพื่อช่วยคลุมหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะเริ่มจากการปลูกพืชคลุมดินก่อนหลังจากที่ขุดหลุมดินเจริญเติบโตได้ระยะหนึ่ง จึงทำการปลูกกล้าไม้ขึ้นต้นตามภายหลัง โดยจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการปลูก</p>			

 <p>ชื่อ BUA YAI POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 122/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ชื่อ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด (ดร.เบญจภรณ์ บุญยทิพย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 2

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

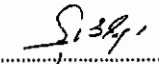
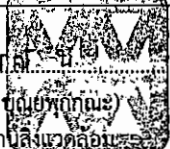
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>6. การปลูกไม้ยืนต้น ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยปลูกลงในพื้นที่ที่เตรียมดินและขุดหลุมไว้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

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 123/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกนิษฐ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

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. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ ยืนต้นและพืชคลุมดิน	█																							
2. การเพาะชำและการ จัดเตรียมกล้าไม้		█	█	█	█																			
3. การเตรียมพื้นที่/ปรับ สภาพพื้นที่				█	█																			
4. การเตรียมอุปกรณ์ใน การปลูก					█	█																		
5. การปลูกพืชคลุมดิน					█	█																		
6. การปลูกไม้ยืนต้น						█	█	█	█															
7. การดูแลบำรุงรักษา						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
7.1 การรดน้ำ						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
7.2 การใส่ปุ๋ย						█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
7.3 การปลูกซ่อมแซม							█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
7.4 การกำจัดวัชพืช							█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
7.5 การตัดแต่งทรงพุ่ม								█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	

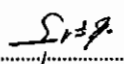

ที่มา: บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด, 2559

ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAL BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 124/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ ชูชัยพุกถนะ) ผู้อำนวยการดำเนินงาน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

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

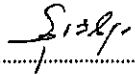
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>การควบคุมฝุ่นจากเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ประเภท แกลบ และไม้สับ ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ออกแบบให้บริเวณที่รับเชื้อเพลิง (หลุมตัก) เป็นอาคารปิด 3 ด้าน และเปิด 1 ด้าน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่รถบรรทุกส่งมอบเชื้อเพลิงเข้าไปเก็บไว้ในอาคารเก็บเชื้อเพลิง ออกแบบให้อาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงจากอาคารเก็บเชื้อเพลิงไปยังห้องเผาไหม้ มีอุปกรณ์ปิดครอบอย่างมิดชิด เชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องจัดเก็บในอาคารที่ปิดมิดชิด ห้ามนำมากองภายนอกอาคาร การป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลจากอาคารจะต้องเข้าระบบสายพานลำเลียง ซึ่งเป็นระบบปิด เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในระหว่างการลำเลียง <p>การควบคุมฝุ่นจากปล่องระบายนมลสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 50 นาที ในช่วงเวลา 10.00 น. และ 22.00 น. ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากโครงการ และควบคุมการทำงานและการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดักฝุ่น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระบบไฟฟ้าและอุณหภูมิของก๊าซที่เข้าสู่ระบบ - ควบคุมการทำความสะอาดของ Plate และ Electrode 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 125/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจรงค์ บุญยทุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสียหาย - ตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ดักจับฝุ่น โดยทำการตรวจสอบในลักษณะของ Preventive Maintenance เป็นประจำทุกวัน - จัดบันทึกข้อมูลการทำงานของ ESP ทุกๆ 1 ชั่วโมง โดยบันทึกข้อมูลกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักจับฝุ่น โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงาน จำนวน Cell ที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง - กรณีที่ ESP Trip ตั้งแต่ 2 เซลล์ขึ้นไป ต้องหยุดเดินเครื่องจักรในทันทีและเร่งทำการแก้ไขเซลล์ที่ขัดข้องทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ESP ภายหลังจากดำเนินการเป็นประจำทุก 1 ปี • ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้สอดคล้องกับข้อมูลการออกแบบ สำหรับอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) และ/หรือผ่านเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553 สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยค่าควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3-1 และ ตารางที่ 3-2 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 126/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ อ.วิ.ณ.ศ.ณ.ณ. (ดร.เบญจภรณ์ บุญสมพุกถนอม) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3-1

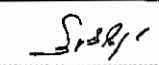

โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : กรณีดำเนินการปกติ

มลสารทางอากาศ	ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ			
	กรณีดำเนินการปกติ ที่ใกล้การผลิต 100 เปอร์เซ็นต์		กรณี ESP ชัดช่อง 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
ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (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)

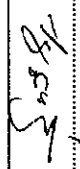
มลสารทางอากาศ	ควบคุมค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ	
	กรณีพ่นเขม่า ที่กำลังการผลิต 100 เปอร์เซ็นต์	
	เชื้อเพลิงแกลบ 100%	เชื้อเพลิงแกลบผสมไม้สับ 70:30
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ไม่เกิน 59.85 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O ₂ หรือ ไม่เกิน 4.86 กรัมต่อวินาที	ไม่เกิน 51.09 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O ₂ หรือ ไม่เกิน 4.15 กรัมต่อวินาที

ลงชื่อ   BOAYAI BIO POWER CO., LTD. (บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด	หน้า 127/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ๒๕๕๙..... (ดร.เบญจกรณ์ บุญทุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

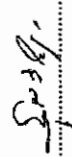
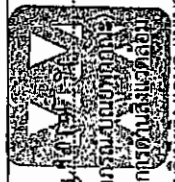
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ NOx, SO2, TSP, O2 และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NOx, SO2 และ TSP) หน้าที่ที่โครงการ ควบคุมระบบการทำงานและตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบ CEMS ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Test Protocol สำหรับตรวจสอบความถูกต้องของระบบ 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 - ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานจากระบบ CEMS โดยดำเนินการตรวจสอบควบคู่ไปพร้อมกับการตรวจวัดโดยใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่อง (Stack Sampling) เป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน <p>การควบคุมฝุ่นขนาดเล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ระยะห่างของการปล่อยแก๊สออกจากไซโลมีระดับใกล้เคียงกับกระเบรบรรทุกและมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า ออกแบบให้ที่ตั้งปล่องพักแก๊สอยู่ห่างไกลที่ตั้งของชุมชน และมีแนวต้นไม้สูง 3 แถวรอบพื้นที่ตั้งปล่อง ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ผิวหน้าบ่อพักเถ้าแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>โครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	

<p>ลงชื่อ</p>  <p>BUA (บิวเอชเพาเวอร์) จำกัด บริษัท บิวเอชเพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>128/194</p> <p>พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>..... นาย. ศ. ป. ร. (ดร.เบญจกรณ์ บุญชัยย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำน้ำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

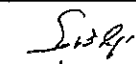

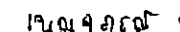
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาคู่สัญญา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ออกแบบให้ระบบสายพานลำเลียงมีอุปกรณ์ปิดครอบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะที่มีการลำเลียงเชื้อเพลิงและเข้ากระบวนการผสมและออกรถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและแฉะ • ควบคุมฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและแฉะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีนโยบายการรับซื้อเพลิงหลักที่โครงการได้ทำสัญญาซื้อ-ขายเพิ่มเติมนอกเหนือจากแหล่งเชื้อเพลิงหลักที่โครงการได้ทำสัญญาซื้อ-ขาย เพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารที่เกิดจากการขนส่งในระยะทางไกล - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี - รถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลและแฉะ ต้องควบคุมความเร็วและทำการคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และป้องกันการร่วงหล่นลงบนพื้นถนน - กรณีที่เชื้อเพลิงชีวมวลหรือแฉะที่บรรทุกมาตกลงบนผิวจราจรหรือไหล่ทางทางผู้ใช้หรือเจ้าของยานพาหนะต้องรับผิดชอบที่จะเคลื่อนย้ายสิ่งของที่ตกลง ออกจากผิวจราจรให้เรียบร้อย และใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด - กำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทำความสะอาดโดยการเก็บเชื้อเพลิงและแฉะที่ตกลง โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของเชื้อเพลิงและแฉะ - กำหนดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถทุกก่อนที่จะนำส่งเข้าออกนอกพื้นที่โครงการ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์)</p> <p>BUAYAI P.I.G. PUPFAR CO., LTD.</p> <p>บริษัท บัวใหญ่ จำกัด</p>	<p>หน้า 129/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(ดร.เบญจรงค์ วัฒนวิเชียร)</p> <p>ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3

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

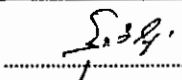



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี เพื่อใช้วางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำสัญลักษณ์หรือแผ่นป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) และจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบหรืออุปกรณ์ลดเสียงที่ตัวเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น การทำฉากกันเสียง 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 วิโรจน์พลัง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 130/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจภรณ์ บุญยทุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

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

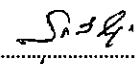

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดเตรียมน้ำใช้ในสำนักงาน น้ำดื่มในระบบหล่อเย็น น้ำใช้รดพืชในโรงเรือนผลิตไอน้ำ และน้ำล้างพื้น/อุปกรณ์เครื่องจักรอย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน โดยการทำสัญญาชื้อน้ำประปา และน้ำปราศจากแร่ธาตุจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 7.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1,055,500 และ 62,050 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ตามลำดับ กำหนดให้มีระบบระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้ กำหนดให้มีบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พื้นที่การข่มบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเตรียมเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้วและน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และจัดให้มีบ่อดักไขมันขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตรสำหรับบำบัดน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากกิจกรรมการล้างเครื่องจักร จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 131/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (ดร.เบญจรงค์ บุญยทิชานนท์) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

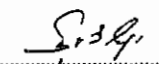


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในค่ามาตรฐาน รวมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรใดชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายทันที ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 5,755.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 รวมทั้งมีการปูพื้นและผนังบ่อกักด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อกักตะกอน เป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อดูปริมาณตะกอนที่อาจสะสมอยู่ในบ่อ หากพบว่ามีการสะสมของตะกอนจนทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดลดลงให้ทำการขุดลอกตะกอนทันที 	ภายในพื้นที่โครงการ และ แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 132/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจรัตน์ บุญพุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

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


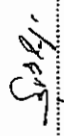
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำ ชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 จะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยการนำโปรตน้ำดับไม้ในพื้นที่สี เขียวของโครงการ และบริษัท ดงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด ซึ่งไม่มีการระบายออกสู่ แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด น้ำทิ้งที่จะไปใช้รดน้ำดับไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และบริษัท ดงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด ต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะ ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำดับไม้ในพื้นที่โครงการ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งถูกเดินขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 202.17 ลูกบาศก์เมตร ในกรณี ที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการไม่เป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำลง ทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 โดย สามารถรองรับน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งได้ไม่ต่ำกว่า 1 วันในการทำงานปกติบ่อพักน้ำทิ้ง ถูกเดินจะรักษาสภาพให้แห้ง 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสมเทพ วิชาญไพศาล) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 133/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ 19/05/2559  (ดร.เบญจกรรณ์ บุญยืนศักดิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

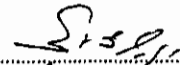

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาษาขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่คูฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำที่สะอาดไว้ • บ่อพักน้ำของโครงการจะต้องมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยพลาสติก HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำชะล้างสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำใต้ดิน • ติดตั้งระบบรวบรวมน้ำชะล้างจากบ่อพักน้ำเพื่อนำไปบำบัดยังบ่อดักตะกอนขนาดกักเก็บไม่น้อยกว่า 225 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง • จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเก่าและแจกจ่ายให้กับผู้ขอรับเก่า เพื่อให้เข้าใจถึงคุณสมบัติเก่า การนำไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม รวมถึงข้อกำหนดในการขนส่งและจัดเก็บเก่า เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

ชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์เหลือ) BUAYAI WATER TREATMENT CO., LTD. บริษัทรับใช้เทคโนโลยีของเทศบาลตำบลด่านช้าง	หน้า 134/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจมาภรณ์ วัฒนศิริ) (คณะ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

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



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ พร้อมทั้งจัดหาภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน โครงการต้องทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในบริเวณที่ใกล้กับพื้นที่บ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักเก่า เพื่อดูทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากบ่อดังกล่าว จำนวน 3 บ่อ ประกอบด้วย 1) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกของบ่อกักเก่า 2) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันตกของบ่อกักน้ำทิ้ง และ 3) บ่อสังเกตการณ์บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อกักเก่า 	ภายในพื้นที่โครงการและแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
5. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเก่าแจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเก่า และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เก่าให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์เก่าของโครงการ ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเก่าให้กับผู้ขอรับเก่า เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเก่าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้และระยะเวลาในการใช้เก่า 	ภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   BUA GROUP บริษัท บัวใหญ่ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 135/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุ ผู้อำนวยการด้าน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของโครงการ
<p>5. ทรัพยากรดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานกับหมอมดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหัวเอน ในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการ การดูแลรักษาทรัพยากรดิน และการวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณธาตุอาหารหลักที่ประกอบอยู่ในดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) ให้กับเกษตรกรที่มีการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการ อย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น • สุ่มเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำเถ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนและหลังการใส่เถ้าอย่างต่อเนื่องทุกปี • หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง มากกว่า 7 หรือ มีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการต้องแจ้งเกษตรกรให้หยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเผาระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบภายหลังจากการตรวจสอบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากเกษตรกรจะนำเถ้าไปใช้อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง • ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายสุเทพ วิโรจน์พิสิฐ) BUAYAI BIAPOWER CO., LTD. บริษัท ชีวมวลไฟฟ้าชีวมวลบัวใหญ่ จำกัด</p>	<p>หน้า 136/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (ดร.เบญจกรณ์ ชัยพิทยะ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--------------------------------------	---

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลกานช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าพื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดรถบนถนนระหว่างขนส่ง เช่น รถเสีย หรือขัดข้องหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถให้แอบซ้ายชิดขอบและให้มีเครื่องหมายแสดงสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนไม่ระบงขวางจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 50 เมตร พร้อมทั้งประสานงานกับโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง 	ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเส้นทางขนส่งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อน้ำฝน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 43,026.67 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนได้มากกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ ใช้ระบบการโปรยน้ำ (Sprinkle System) สำหรับการควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำไหลล้นออกนอกพื้นที่ใช้ภายในพื้นที่ ห้ามทิ้งเศษแกลบ ไม้สับ หรือของเสียใดๆ ลงลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด กำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตตรวจสอบรายงานรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมสิ่งสกปรกและอุดตันภายในรางระบายน้ำ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

 <p>ชื่อ (นายสุเทพ วิโรจน์พิสิฐ) BAYAI BIA PAKSIR CO., LTD. บริษัท บั๊วใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 138/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ชื่อ (ดร.เบญจ ใจบุญ) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 3

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


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	<p>การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้เทศบาลเมืองบัวใหญ่นำไปกำจัด กำหนดมาตรการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยก่อนที่จะนำไปกำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น <p>การจัดการกากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำมันต้องส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง)  BUATAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 139/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกมล วัฒนียุทธศิลป์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บิวไฟ เวย์โอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

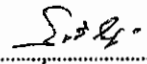

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการอากาศของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ซึ่งจะมีแบบกำกับกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (โครงการ) ผู้ขนส่ง (บริษัทรับขนส่งของเสีย) ผู้ประกอบการสถานีเก็บกักเก็บ บำบัด และกำจัด (บริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้หากพบว่าเกิดการสูญเสียนอกจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการสถานีเก็บกักเก็บ บำบัด และกำจัด การใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบดาวเทียม) (Global Positioning System: GPS) เป็นศูนย์กลางข้อมูลตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ <p>แนวจัดการมลพิษ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเตาเผาให้เกษตรกรผู้มารับเตา และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เตาให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์เตาของโครงการ ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเตาให้กับผู้ขอรับเตา เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรม และให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเตาทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้เตา ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเตา ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเตาออกนอกโครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายให้กับเกษตรกรเพื่อนำไปใช้รับสภาพดินที่เป็นดินเปรี้ยวหรือดินเค็มในพื้นที่ 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวไฟ เวย์โอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
 บริษัท บิวไฟ เวย์โอ เพาเวอร์ จำกัด	140/194 พฤษภาคม 2559 น.น.น. น.น.น. (ดร.เบญจรงค์ บุญคุ้มกันชัย) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3

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

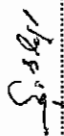


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ อบรม ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรวบรวม การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อเดือน เพื่อจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย และแผนส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน และฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้ต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   BUAYAPHON POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ โปวเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 141/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจรงค์ คุ้มหมากคอก) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

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

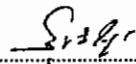
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ - กำหนดให้มีปั๊มน้ำสำรองเต็มหม้อไอน้ำ - หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมปั๊มน้ำให้ทำงานได้ตามปกติ - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพลูกกลอยเป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพของสเกลเป็นประจำ มาตรการความปลอดภัยกำเนิดไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบหม้อแปลงไม่มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบเซนเซอร์อุณหภูมิพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ 	หน้า 142/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ 
 BUA AI BIV PAPER CO., LTD. บริษัทกระดาษไบโอเพาเปอร์ จำกัด	19.๕.4 (ดร.เบญจกรณีย์ บุญเกิด) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง ได้เป็นบริษัท จำกัด

ตารางที่ 3

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

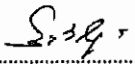

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครโนซ์ - ตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) และรีเลย์อื่นๆ - กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกัน ในระหว่างการใช้งาน และในแผนซ่อมบำรุงประจำปี o มาตรการความปลอดภัยการรั่วไหลสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> - เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถัง และตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โหลิส) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 143/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกร นานาพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

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

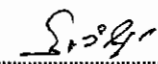


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ดัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

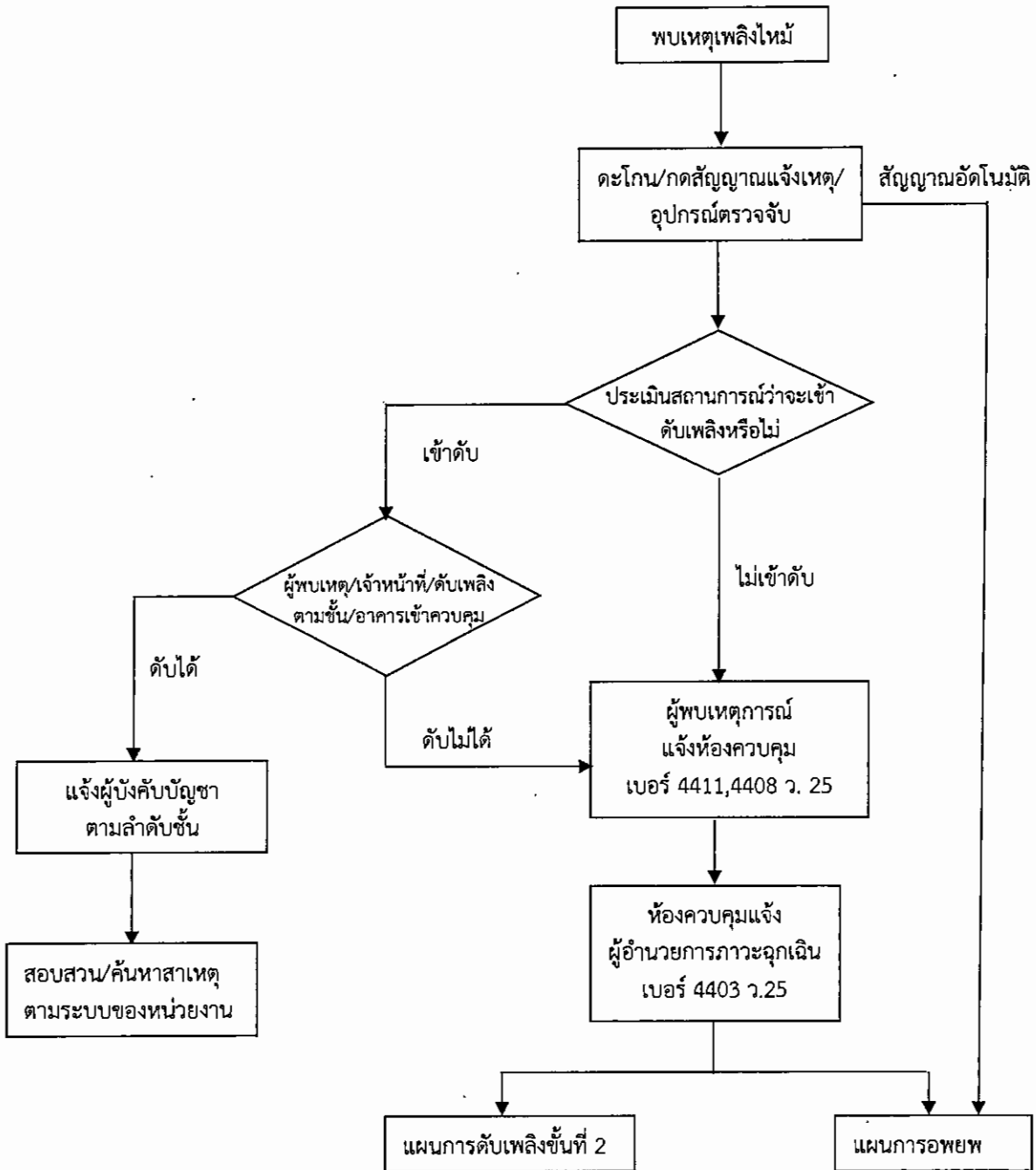
ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิจารณ์โพลิส) BUAYTHIT BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 144/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจรัตน์ บุญพุก) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

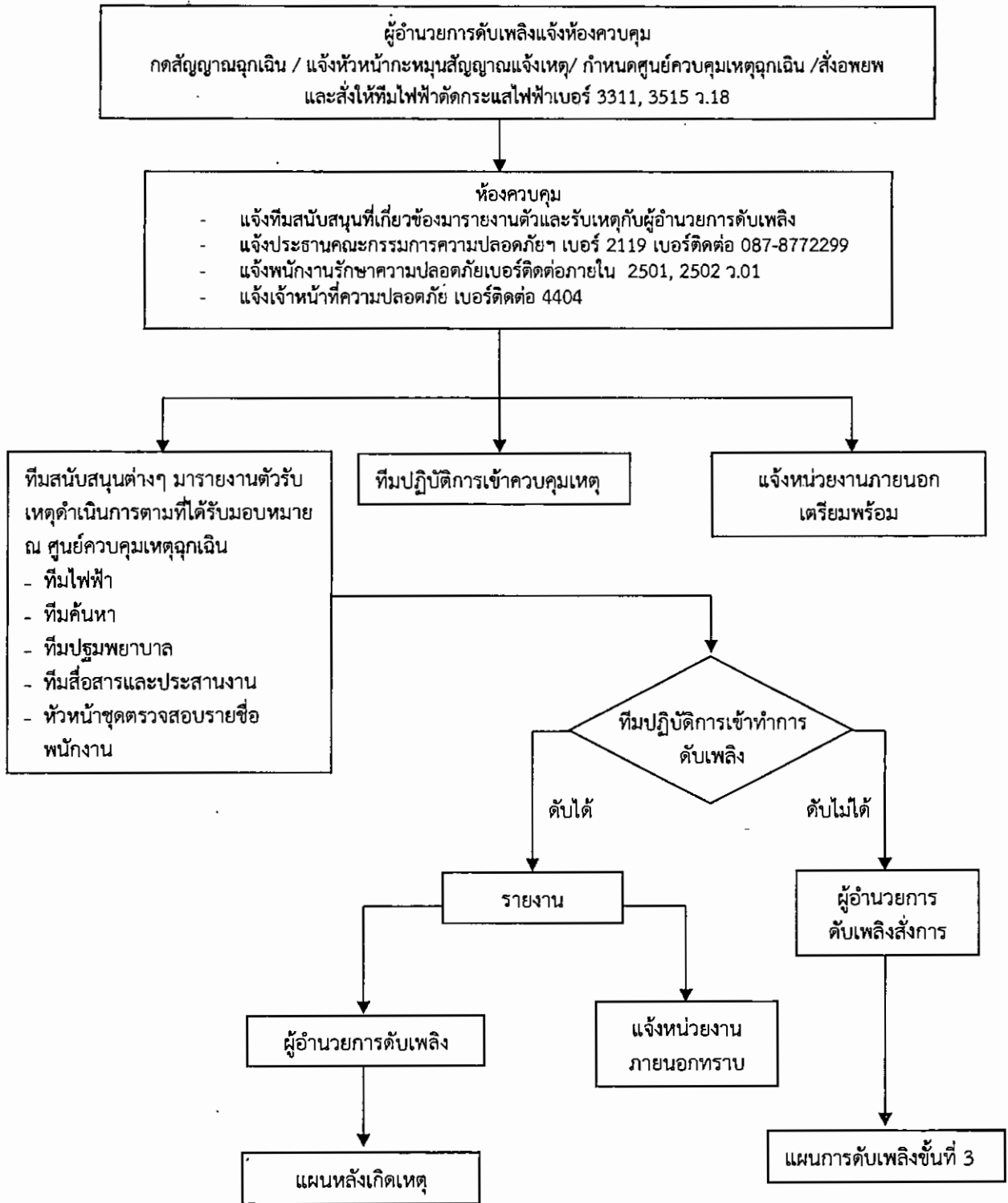
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรณรงค์ส่งเสริมให้เกิดเหตุฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุในระดับแผนก (ดังรูปที่ 3-1) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโครงการเข้าควบคุมสถานการณ์และควบคุมเหตุ (ดังรูปที่ 3-2) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 : ไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโครงการ จึงต้องติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ดังรูปที่ 3-3) จัดทำผังขั้นตอนโรการดำเนินการระบับอัคคีภัย ดังรูปที่ 3-4 และแผนอพยพหนีไฟ ดังรูปที่ 3-5 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

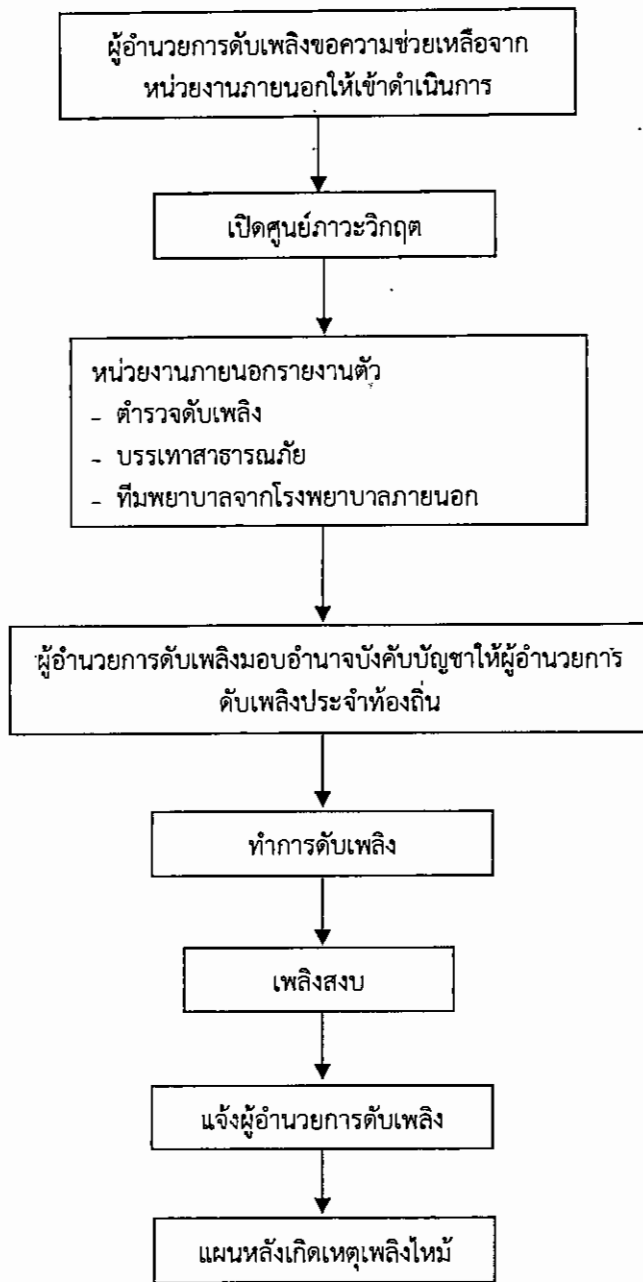
ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์ไพสิทธิ์)  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 145/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจวรรณ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---



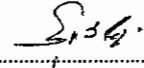
รูปที่ 3-1 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 1



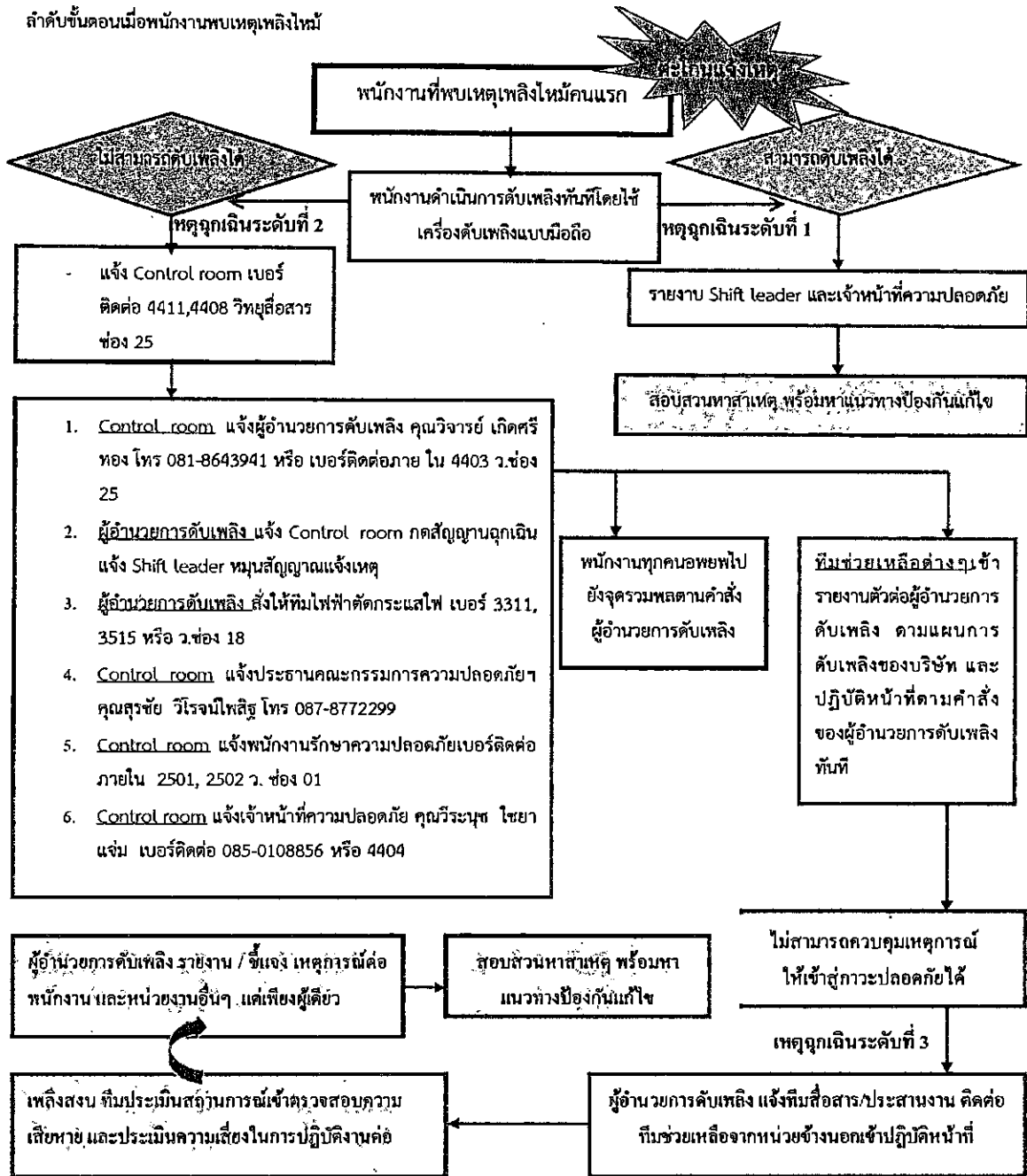
รูปที่ 3-2 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 2



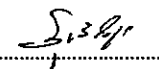
รูปที่ 3-3 : ผังขั้นตอนในการระงับอัคคีภัยขั้นที่ 3

ลงชื่อ  (นายสเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บิโอยูเอไอ บิโอยูเอไอ จำกัด	หน้า 148/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญพุกฤกษ์) ผู้อำนวยการดับเพลิงนครราชสีมา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ลำดับขั้นตอนเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



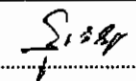

รูปที่ 3-4 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการระงับอัคคีภัยของโครงการ

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-PHOSPHATE CO., LTD. บริษัท บัวายไบโอฟอสเฟต จำกัด	หน้า 149/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ ชัยกุลพิภพ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

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

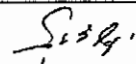


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งเนืองการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) ร่วมกับชุมชน ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหัวเอนในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากเก่าของโครงการให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น และแก้ไขข้อร้องเรียนตามขั้นตอนดังรูปที่ 2-1 เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน 	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 151/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิพัฒน์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

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

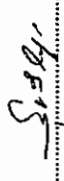

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งเนื้องการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการ - หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม - สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุโครงการ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 152/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อใน.ณ.ส.น.จ.ร. (ดร.เบญจกรณ์ บุญยศักดิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  บริษัท ทิม คอนซัลตัง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

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

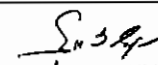
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาคลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) ร่วมกับชุมชน ประสานงานกับหมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหัวเอนในการให้ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากถ้ำของโครงการให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการต้องให้การสนับสนุนงบประมาณตามความจำเป็น สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำงานบำรุงพระพุทธรักษา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะ เยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ดำเนินการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้างโครงการ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	

<p>ลงชื่อ </p>	<p>หน้า 153/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ</p>
<p> BUAYAI ENGINEERING CO., LTD. บริษัท วิศวกรรม บัวใหญ่ จำกัด</p>	<p>หน้า 153/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อไปโอ เพาเวอร์ จำกัด (ดร.เบญจภรณ์ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p>
<p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>		

ตารางที่ 3

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


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาคงเหลือโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ	<p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • สมรรถภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> ❖ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน - การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังๆ 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) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือ และเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงที่บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา - ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 154/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยพิบูลย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บิวไฟเอนู ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)


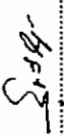
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำโครงการอนุรักษ์สุขภาพอนามัยเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง (สถานที่ทำงานมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)) ❖ การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ในหัวข้อที่มาสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง - การสลับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานที่ไม่มีเสียงดัง - เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง - การใช้เครื่องครอบหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - หากในบิตัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสลับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร ❖ การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรับสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และท่อหล่อเย็น ปีละ 4 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะความถี่ความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้หยุดการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บิวไฟเอนู ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

 ชื่อ BUA (Energy Public) Co., Ltd. บริษัท บิวไฟเอนู ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 155/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.บุญภรณ์ บุญพุก) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

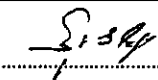
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ไว้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นต้นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน <ul style="list-style-type: none"> • สมรรถภาพการทำงานของปอด <ul style="list-style-type: none"> ❖ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุ และทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อน เพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจจะต้องงดการสูบบุหรี่ในวันทำงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ - ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง - จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

 <p>BUA YUPHUXH PUBLIC CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>.....  (ดร.บุญภรณ์ บุญยพิกุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>..... 1.1.10.9.1.1.1.1.1 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
156/194 พฤษภาคม 2559	156/194 พฤษภาคม 2559	156/194 พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 3

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


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง บริเวณระบบสายพานลำเลียงแกลบ มายังอาคารหม้อไอน้ำของโครงการ - ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอายุรศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) SUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 157/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๕๙ (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพิบูลย์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 3

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


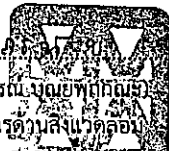
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาคาดกําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. สุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม แจ้งจำนวนและช่วงอายุของพนักงานภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดการวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอ ที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและป้องกันการพนัน ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอขึ้นไป ในการศึกษาเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วย และผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	

 <p>ลงชื่อ</p>	<p><i>S. S.</i> (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) BUAYAI BIOMASS POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ชีวมวล จำกัด</p>	<p>หน้า 159/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>..... ใบ.ญ. ๑.๑.๑๓ (ดร.เบญจภรณ์ บุณยเกียรติ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	--	--	--

ตารางที่ 3

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

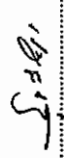

องค์ประกอบตามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการตามความเหมาะสม <p>มาตรการสนับสนุนจากผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้และลดความวิตกกังวล ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น เสียงดัง <ul style="list-style-type: none"> กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง ต้องมีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรบกวนจากโครงการดำเนินการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สี) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 160/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญฤทธิ์ภักดิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

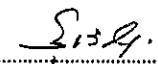

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. สุขภาพ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> ❖ ฝ่ายระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจในพื้นที่ ❖ โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ ❖ กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถของโครงการให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันที กรณีที่ได้รับความเดือดร้อน ❖ ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับถนนชำรุด โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข • ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <ul style="list-style-type: none"> ❖ ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ ❖ ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน ❖ จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน • ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> ❖ ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม ❖ ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพของพนักงานในโครงการและชุมชน 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ</p>  <p>BUAYUEH PICHITSAKUL, LTD. บริษัท บัวใหญ่ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>161/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(ดร.เบญจภรณ์ ชื่นชมเกียรติยศ) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	---	---

ตารางที่ 3

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



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ควบคุม	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการ เพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ❖ สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน ❖ ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับอำเภอที่โครงการใช้เป็นสถานที่รองรับผู้ป่วยหรือบาดเจ็บจากกิจกรรมของโครงการ ❖ ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในด้านงบประมาณการศึกษาดูงานภายในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 	ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 7.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.66 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโซน A ประมาณ 3.30 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก พื้นที่สีเขียวโซน B ประมาณ 3.96 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าจากบ่อพักน้ำ (แสดงดังรูปที่ 3-6) ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ก่อนการปลูกทางโครงการจะต้องจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ อโศกอินเดีย เสียบ สนประดิพัทธ์ สนทะเล กระถินเทพา และพิกุล เป็นต้น เมล็ดพันธุ์พืช คลุมดิน ได้แก่ หญ้ามาเลเซีย และหญ้านวลน้อย 2. การเพาะชำและการจัดเตรียมกล้าไม้ หลังจากได้เมล็ดพันธุ์ไม้มาแล้วให้นำเมล็ดพันธุ์ไม้แช่น้ำอุ่นทิ้งไว้หนึ่งคืน จากนั้นนำไปใส่ในถุงพลาสติกสีดำที่เตรียมไว้ถุงละหนึ่งเมล็ดจากนั้นรดน้ำให้ชุ่ม และนำไปอนุบาลในเรือนเพาะชำนาน 4 เดือน เพื่อให้ต้นกล้าโตได้ขนาด 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ   BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 162/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ 19 ธ.ค. 2559  (ดร.เบญจวรรณ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

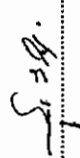
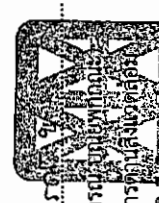
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>3. การเตรียมพื้นที่ปรับสภาพพื้นที่ ทำการกำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืชหรือให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยจัดเตรียมเมล็ดพันธุ์หรือเชือกโกลนใช้สำหรับวางระยะปลูกต้นไม้ เมื่อวางระยะปลูกเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการขุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละประมาณ 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างหลุมตามความเหมาะสม และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรีย์วัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช</p> <p>4. การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้หลักยึดต้นไม้ เพื่อคอยพยุงต้นกล้าในช่วงแรก - เชือกพวงสำหรับผูกกล้าไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น - กล้าไม้ ได้มาจากการเพาะเมล็ดเอง และขอสนับสนุนพันธุ์จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - เมล็ดพืชคลุมดิน - ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินในปริมาณที่เหมาะสม 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
	164/194 พฤษภาคม 2559	
 HUAYYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด	 น.น.ณ. น.น.น. น.น.น. (ดร.เบญจกรณ์ บุญยเกียรติ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บิวไทย ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตาขัน อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

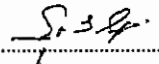
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. พื้นที่เชิงหวและสุนทรียภาพ (ต่อ)</p>	<p>5. การปลูกพืชคลุมดิน โครงการมีแผนที่จะปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ที่มีการเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและคลุมพื้นที่ก่อนฤดูฝน จะมาถึงเพื่อช่วยคลุมหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน โดยจะเริ่มจากการปลูกพืชคลุมดินก่อนหลังจากที่ชดคลุมดินเจริญเติบโตได้ระยะหนึ่ง จึงทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามภายหลัง โดยจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินการปลูก</p> <p>6. การปลูกไม้ยืนต้น ทางโครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยปลูกลงในพื้นที่ที่เตรียมดินและขุดหลุมไว้ แล้วและใช้ไม้หลักยึดต้นไม้ไว้</p> <p>7. การดูแลบำรุงรักษา</p> <p>7.1 รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นวันที่มีฝนตก ปริมาณมาก</p> <p>7.2 ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 2 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสมตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท บิวไทย ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ</p>  <p>BUA (เอช) จำกัด บริษัท บิวไทย ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 165/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ</p>  <p>(ดร.เบญจมาภรณ์ ขุนทรัพย์เกษม) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอจิวเม้นท์แอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด</p>
--	--------------------------------------	--

ตารางที่ 3

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

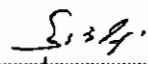

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	7.3 การปลูกซ่อมแซม หากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกต้องมีการปลูกซ่อมแซม ให้มีจำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายภายในระยะเวลา 30 วัน 7.4 กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 6 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 7.5 ดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม อย่างน้อยทุก 4 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
14. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้เกี่ยวข้อง จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติ และต่อเนื่อง จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

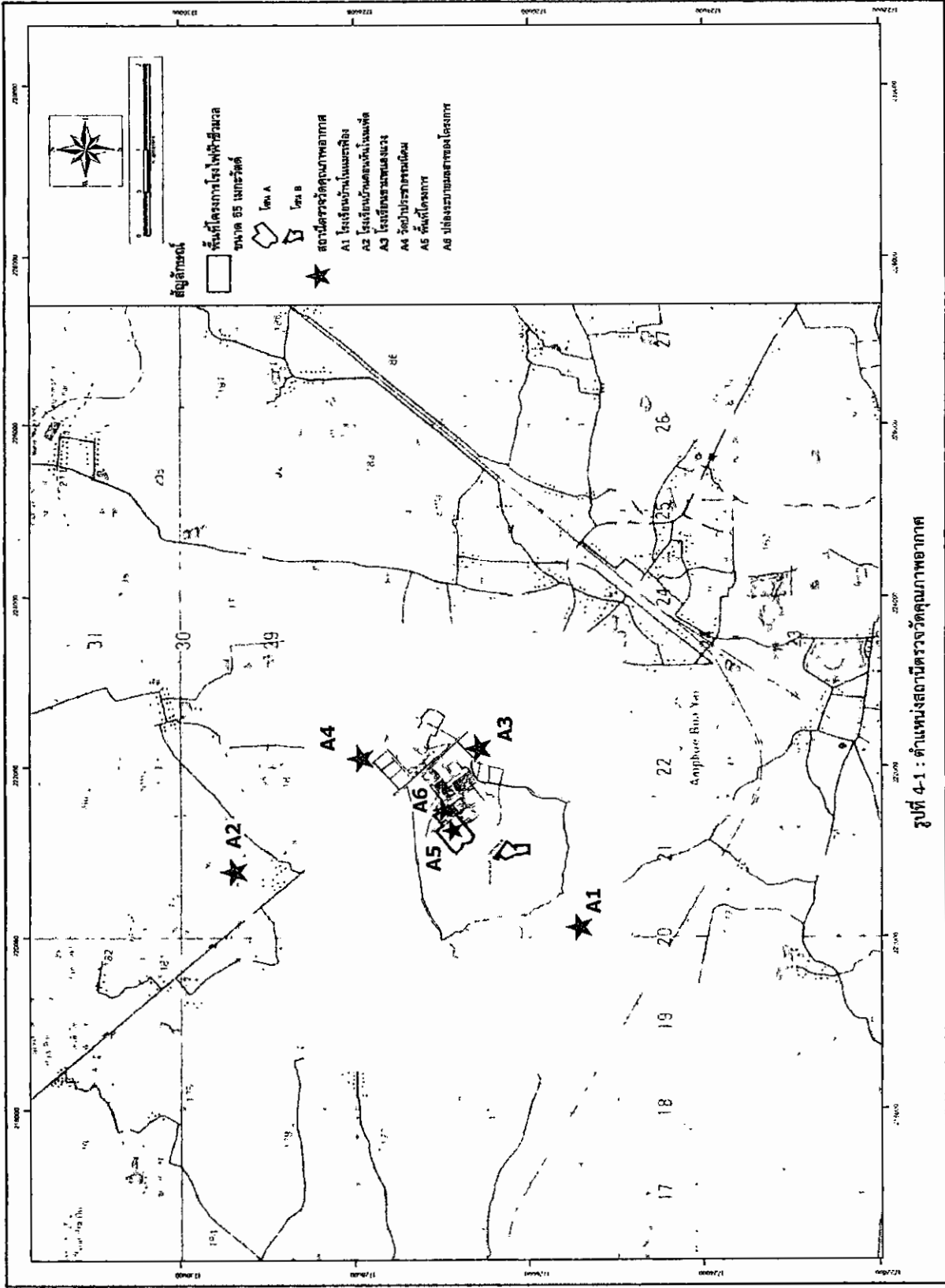
<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(นายสุเทพ วิโรจน์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>166/194</p> <p>พฤษภาคม</p> <p>2559</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>19/05/09</p> <p>(ดร.เบญจกรณ์ บุญยพิทักษ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง และคंसัลติง จำกัด</p>
--	---	---

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบของผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พิกัดพื้นที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volumeหรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 	5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - 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 การปรับพื้นที่ เป็นต้น	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 167/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกิติกร คุ้มภัยพิริยะ) ผู้อำนวยการระดับสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---



บริษัท สบว. จำกัด
 (บริษัทมหาชน จำกัด)
 ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท สบว. จำกัด ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค เขตจตุจักร

ฉบับ
 หน้า
 166/194
 พฤษภาคม
 2559


Sig
 บริษัท สบว. จำกัด
 บริษัท สบว. จำกัด
 บริษัท สบว. จำกัด

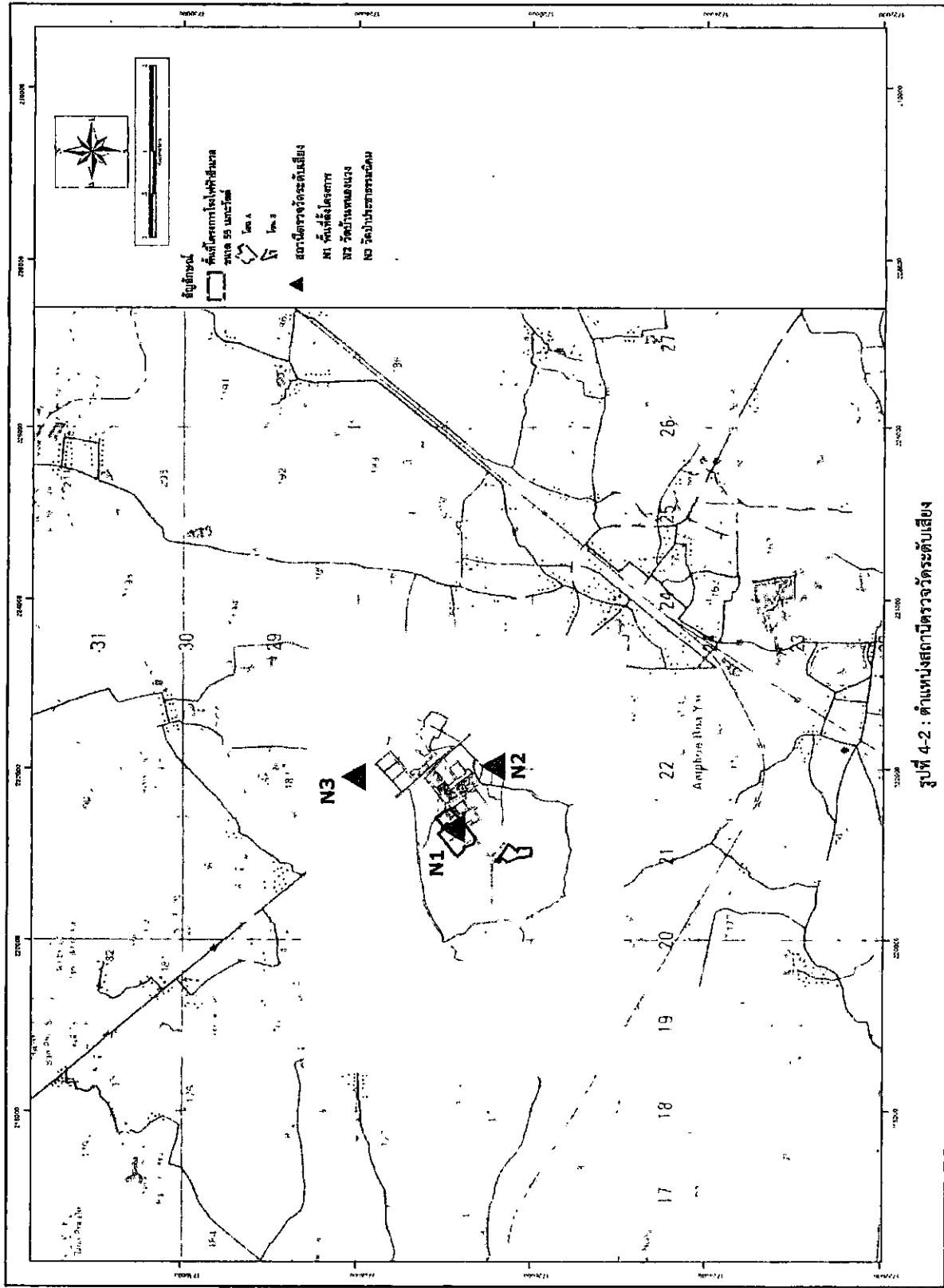
ฉบับ

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบที่เป็นเรื่องร้องเรียน	ข้อมูลเบื้องต้นของเรื่อง	การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและสถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	รายละเอียดการดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
2. การติดตามตรวจสอบ ความรบกวนจากโรงไฟฟ้า	ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดง ข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือ หน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็น ผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่าย ดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน ด้วยดาวเทียม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและสถานที่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ปีละ 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการ ทดสอบเครื่อง โดยครอบคลุม ฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม) และ ฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์)	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ 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 (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด และการคำนวณให้เป็นไปตาม ประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-2) ได้แก่ 1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (N1) 2. วัดบ้านหนองแวง (N2) 3. วัดป่าประชาธรรมนิคม (N3)	ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุม กิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่าง การก่อสร้าง และการก่อสร้าง อาคาร โดยตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้อง ครอบคลุมวันทำการ และ วันหยุดราชการ	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

 <p>BUAYAPHU POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า 169/194 พฤษภาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ/..... (ดร.บุญภรณ์ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม</p>	<p>ลงชื่อ/..... (ดร.บุญภรณ์ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม</p>
---	--	---	---



รูปที่ 4-2 : ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเบื้องต้น

เลขที่

BUAI YU THAI PAPER CO., LTD.
บริษัท อู่ไทยปเปร์ จำกัด

เลขที่

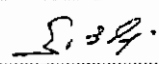
หน้า
170/194
พุทธทศ
2559

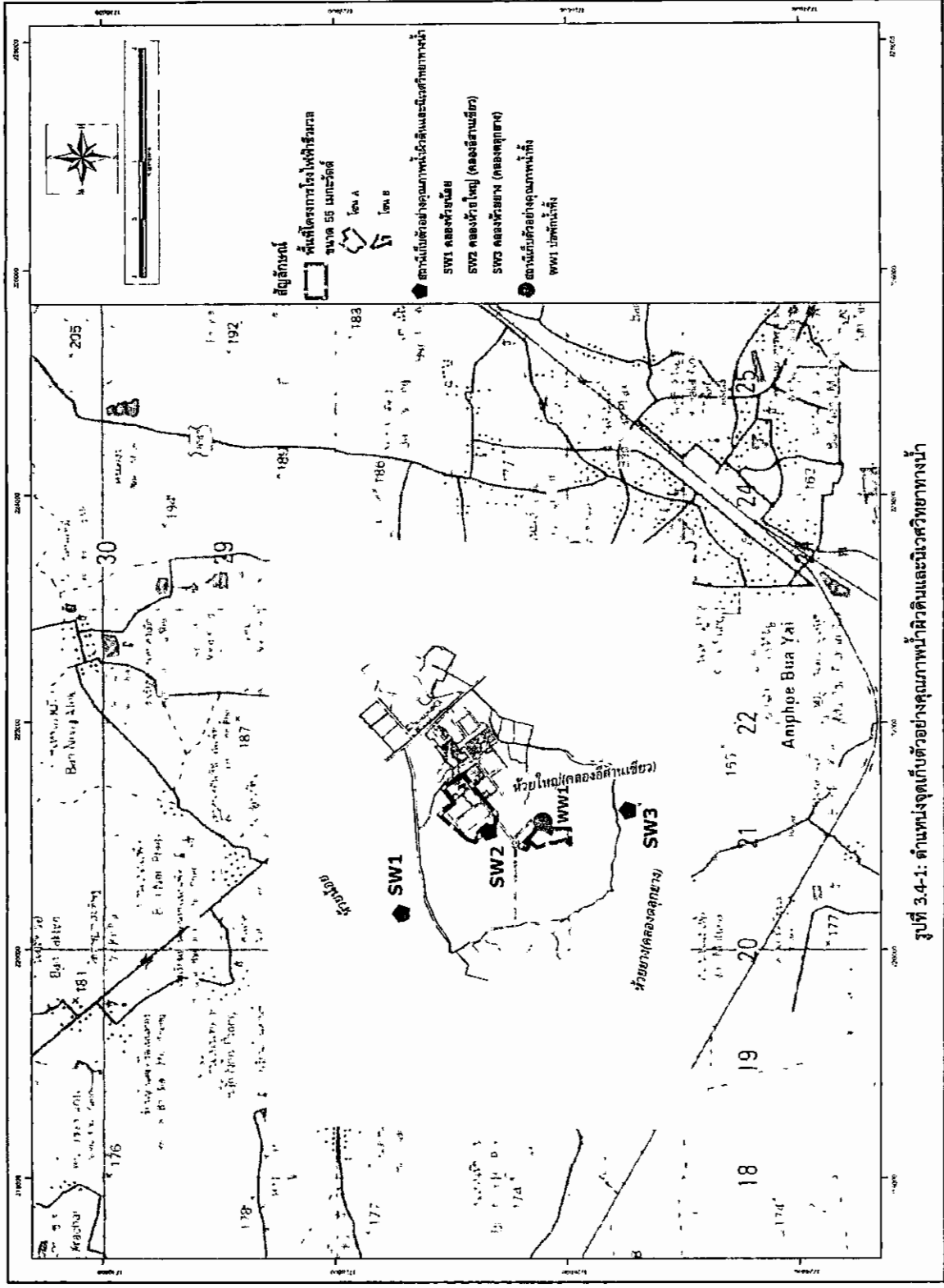
11.9.2.1.1
(กรมที่ดิน บุคลากร)
ผู้ชำนาญการด้านแผนที่
บริษัท อู่ไทยปเปร์ จำกัด

ตารางที่ 4


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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<p>การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความลึก - อุณหภูมิ - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเร็วกระแส - ออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด 	<p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-3) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คลองห้วยน้อย (SW1) 2. คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2) 3. คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3) 	<p>ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ</p> <p style="text-align: center;">.....  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง) BUAYAJ BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>171/194</p> <p>พฤษภาคม</p> <p>2559</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p style="text-align: center;">..... (ดร.เบญจกรณ์ บุญยกุลเกษม) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
--	---	---



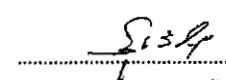
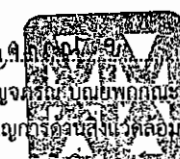
รูปที่ 3.4-1: ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินบริเวณศึกษาทางน้ำ

 <p>บริษัท บัวใหญ่ ไบโอบิวเออร์ จำกัด (ดำเนินกิจการ โดยผู้ถือหุ้น) ผู้ประกอบการค้าปลีกและค้าส่ง</p>	<p>เลขที่</p>	<p>พื้นที่ 172/194 ตารางวา 2559</p>	<p>เลขที่</p> <p><i>Siriy</i></p> <p>BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอบิวเออร์ จำกัด</p>
--	---------------	---	---

ตารางที่ 4

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

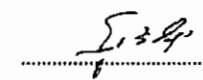

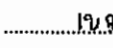
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรด์ - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{Ca + Mg}}$ <ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว - ปรอท แคดเมียม สารหนู - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 				

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์สูง) BUAYAL BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 173/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจรัตน์ บุญพอดิน) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 4

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

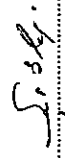

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ (ต่อ)	นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน การตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน ก่อสร้าง/อาคารสำนักงานชั่วคราว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

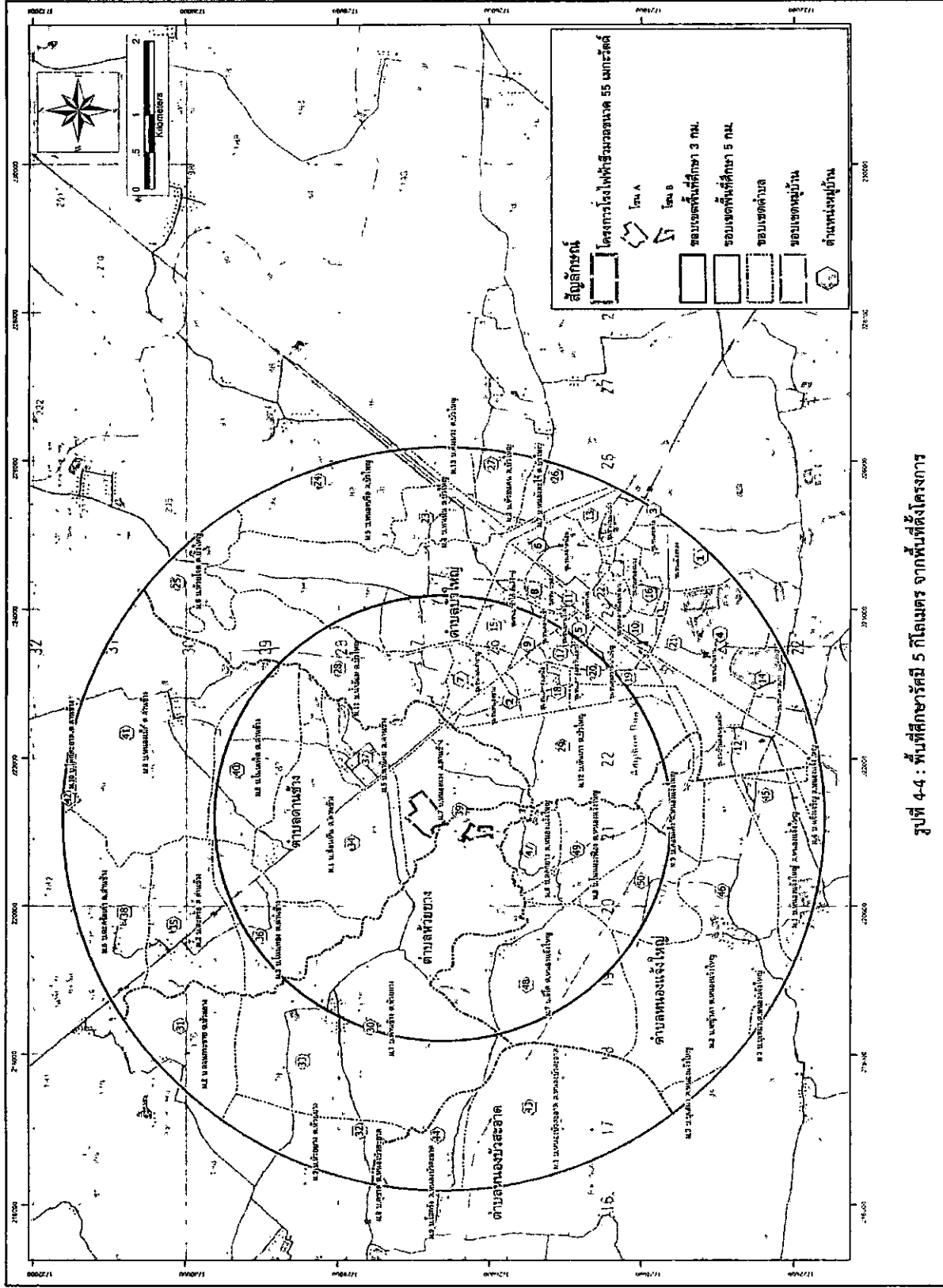
ลงชื่อ   (นายสมเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAP BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 174/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ 19/9/2559  (ดร.เบญจวันชัยพงษ์) ผู้อำนวยการการควบคุมสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์
ของบริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	วิธีดำเนินการตรวจสอบ	วิธีประเมินผลกระทบ	บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	กำหนด	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- ชนิดและจำนวนของยานพาหนะ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จราจรของโครงการ	- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทและเวลา - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากรายานพาหนะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ไข	บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	ทุกวันและจัดทำรายงาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย	สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่ง กำเนิดของกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกเดือน	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
7. แคมเปญเงินบ่อน้ำ และระดับน้ำ	สถิติอุบัติเหตุ	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียการแก้ปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามสถิติวิชาการปริมาณความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ 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 ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
	หน้า 175/194 พฤษภาคม 2559	
(นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์)		(ดร.บุญชู กอนนธ์ (นายกเทศมนตรีตำบลบ้านช้าง) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม)
BUAFAI ENGINEERING CO., LTD. บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



รูปที่ 4-4 : พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพฯ, ประเทศไทย, ๑๐๑๑๐๑

ลงชื่อ

หน้า
176/194
พฤษภาคม
2559

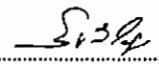
บริษัท บิวาย เอช. ดี. ดี. จำกัด
BUAYAI H.D.D. P&E CO., LTD.
บริษัท ปรึกษาและออกแบบวิศวกรรม จำกัด

ลงชื่อ

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้า/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ ดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ ดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ฯ
10. สุขภาพ	สถิติอุบัติเหตุ	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อ สุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

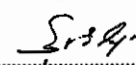

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 177/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ เอนจิเนียริง (ดร.เบญจภรณ์ บุคย์พิภพ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volumeหรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ</p> <p>4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-1) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านโนนมะเฟือง (A1) - สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านดอนหันโนนเพ็ด (A2) - สถานีที่ 3 โรงเรียนขามหนองแวง (A3) - สถานีที่ 4 วัดป่าประชาธรรมนิคม (A4) 	<p>ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบ ครอบคลุมวันหยุดราชการและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยปล่องระบายมลสาร</p>	<p>บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

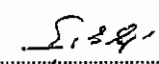
ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAT BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 178/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยเกียรติ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยตรวจวัด NO_x, O₂, TSP และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนดแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 	<p>ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า (A6) ดังรูปที่ 4-1</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก 1 ปี 	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะ การทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน ของ CEMs 			

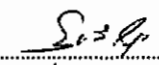

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 179/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ ๑๔ ๑๑ ๒๕๕๙ (ดร.เบญจกรณ์ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (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 <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด 			

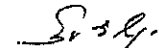

ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิจารณ์พิบูลย์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 180/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกรณ์ บุญทดอักษร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าระวัง/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน รวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบตามฤดูกาลและข้อมูลที่ผ่านมา	ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม	พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินการ หลังจากนั้น ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ โดยครอบคลุมฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์)	บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ 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) ▪ วัดป่าประชารธรรมนิคม (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 ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

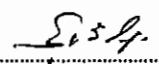

ลงชื่อ   บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 181/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ พิมพ์พิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สกลบังคับตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)		- จัดทำแผนที่ ระดับเสียง (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	การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน - ความลึก - อุณหภูมิ - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเร็วกระแสน้ำ - ออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี	ใช้วิธีการตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตาม มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทาง หน่วยงานราชการกำหนด	3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4-1) ได้แก่ - คลองห้วยน้อย (SW1) - คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2) - คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3)	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

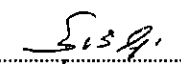


ลงชื่อ  (นายวิฑูรย์ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 182/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวรรณ สอนธนาสุกุล) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีปฏิบัติตรวจสอบผลกระทบ	วิธีการประเมินผลกระทบ	ส่งมอบรายงานสรุป	รายงาน	ปีงบประมาณ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ปปรอท แคดเมียม สารหนู - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 				

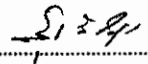

ลงชื่อ   BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 183/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวรรณ บุญยพิศกุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ศึกษาผลกระทบ	วิธีประเมิน/ตรวจสอบ	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	ประเภท	หน่วยงาน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	นิเวศวิทยาทางน้ำ - แหล่งกักต่อน้ำและ แหล่งกักต่อน้ำ - สัตว์หน้าดิน คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	ถังพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

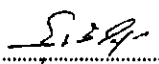

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 184/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวรรณ บุญยพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	วิธีเฝ้าระวัง/ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/รายงานผล	ระยะเวลาเฝ้าระวัง/ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าคลอไรต์ (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	ถึงพักน้ำหล่อเย็น	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

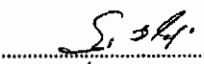


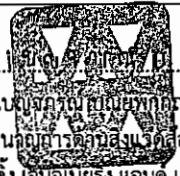
ลงชื่อ	 (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 185/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ	 (ดร.เบญจกรรณ์ บุญยฤทธิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--------	---	------------------------------------	--------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจวัดผลกระทบ	วิธีการประเมินผลกระทบ	กลุ่มผู้เกี่ยวข้อง	ความถี่	หน่วยงาน
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	$- SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ <p>คุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD₅) 	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทาง หน่วยงานราชการกำหนด	บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



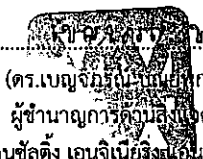
ลงชื่อ   (นายสุเทพ วิจารณ์พิสุทธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 186/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ   (ดร.เบญจรัตน์ ภูมิพิทักษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

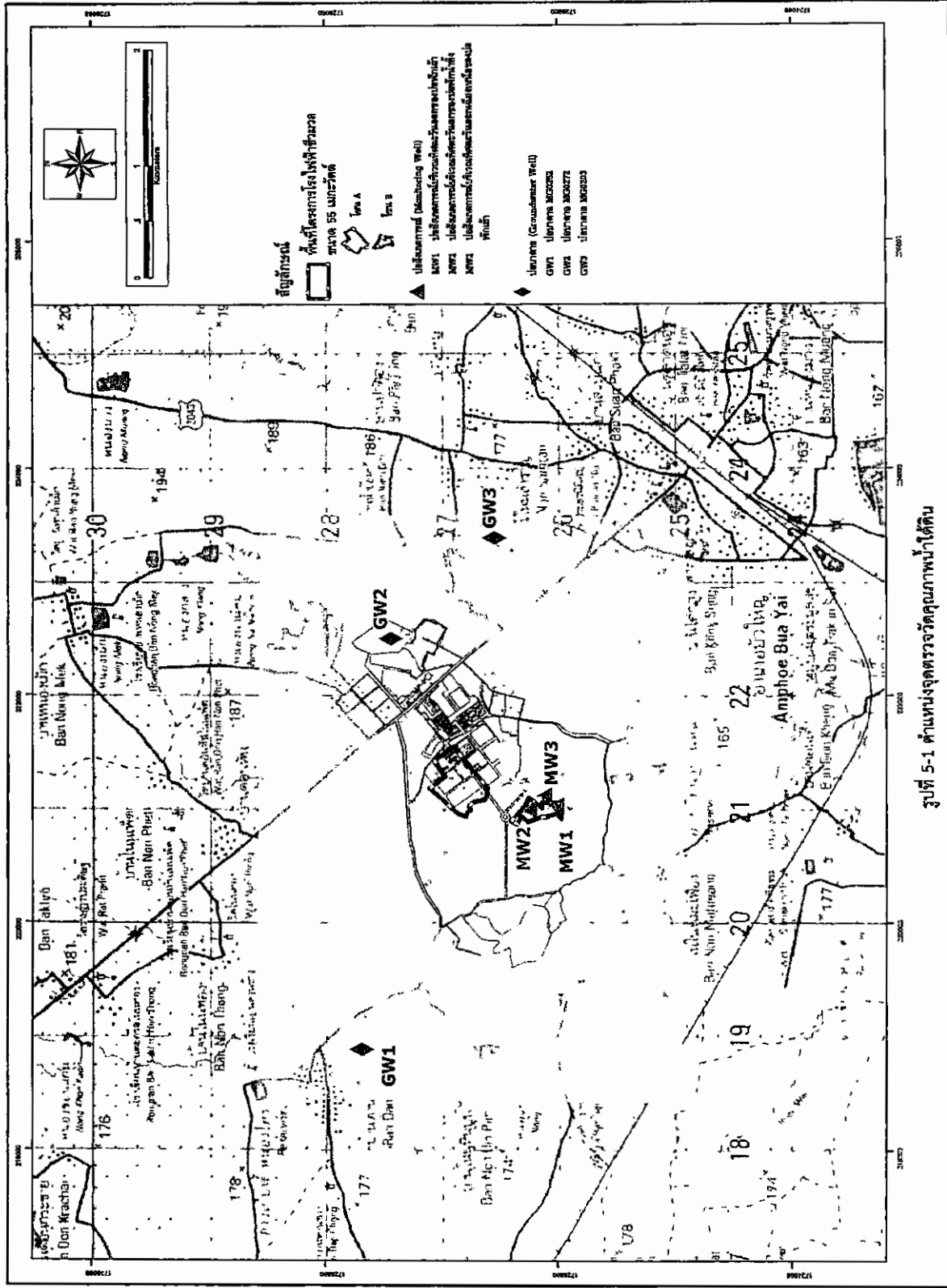
ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สื่อที่เป็นประโยชน์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ - 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   (มหาชน) บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 187/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกมล นาน้อย) (กษณะ) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
---	------------------------------------	---



..... ส.น.ว.บ.จ.บ.จ.จ.
 (กรมการศึกษาน้ำบาดาลแห่งประเทศไทย)
 ผู้ชำนาญการด้านสัมฤทธิ์ผล
 บริษัท ชิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ อินเวสทิเมนต์ จำกัด

หน้า 188/194
 หมายเลข 2559

..... ส.น.ว.บ.จ.บ.จ.จ.
 (กรมการศึกษาน้ำบาดาลแห่งประเทศไทย)
B.U.A.Y. ENGINEERING & WATER CO., LTD.
 บริษัท ชิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ อินเวสทิเมนต์ จำกัด

หน้า 188/194
 หมายเลข 2559

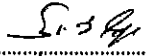

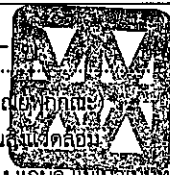
..... ส.น.ว.บ.จ.บ.จ.จ.
 (กรมการศึกษาน้ำบาดาลแห่งประเทศไทย)
B.U.A.Y. ENGINEERING & WATER CO., LTD.
 บริษัท ชิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ อินเวสทิเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัทเขตนอกเขตก่อสร้าง	วิธีการประเมินผลกระทบ	สถานที่ประเมินผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้ดำเนินการ
6. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การกระจายของขนาดอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) และ เนื้อดิน (Texture) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อินทรีย์วัตถุ (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) จงรัก ษ์ (2541) Soil Conservation Service (1984) SSSA (1997) USDA (1996) และ U.S. EPA (1982) หรือวิธีการที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องยอมรับ	สุ่มตรวจวัดบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าของโครงการไปใช้ โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีลักษณะเนื้อดิน ดังนี้ 1) ดินทราย 1 สถานี 2) ดินร่วน 1 สถานี 3) ดินเหนียว 1 สถานี	ทุกปีหลังสิ้นสุดฤดูเก็บเกี่ยว	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

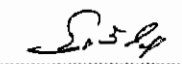
ลงชื่อ   BUAYAI BIO POWER CO., LTD. กรรมการผู้จัดการ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 189/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ 19 ธ.ค. ๒๕๕๙  (ดร.เบญจรงค์ บุญเกิดกล้า) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ที่มาของข้อมูลผลกระทบ	สิ่งตรวจประเมินผลกระทบ	สิ่งเปิดโอกาสตรวจสอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิดและจำนวนของพาหนะ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทและเวลา - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการ โดยระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปผลทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย - ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Silicon Dioxide (SiO₂) - Aluminum Trioxide (Al₂O₃) - Ferric Oxide (Fe₂O₃) - Calcium Oxide (CaO) - Titanium Dioxide (TiO₂) - Magnesium Oxide (MgO) - Sulfur Trioxide (SO₃) - Sodium Oxide (Na₂O) - Manganese Oxide (Mn₂O₄) 	<ul style="list-style-type: none"> - สํารวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมระบุวิธีการจัดการ และจัดทำเป็นรายงานสรุปประจำเดือน - ตรวจวัดตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ - เก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน - ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้าปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

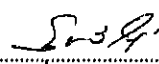

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สิทธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 190/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจภรณ์ บุญยทิพย์) ผู้อำนวยการตรวจสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบดัชนีสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เฝ้าระวังตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ/วัดค่า	ระยะเวลาการเฝ้าระวัง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- Potassium Oxide (K ₂ O) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า Conductivity) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb)				
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ	1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผล ต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/ สูญเสีย การแก้ปัญหาทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความ ปลอดภัย 2. บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน 3. ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไป ปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของ พนักงาน 4. ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการ ทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม ประกอบด้วย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

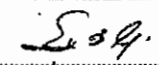
ลงชื่อ  (นายสุเทพ วีโรจน์ไพสิฐ) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 191/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจกร วัฒนพงษ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการเฝ้าระวัง	วิธีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 	- Integrated Sound Level Measurement	บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหอหล่อเย็น	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดความร้อน - ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน 	- WBGT Method	บริเวณหม้อไอน้ำและ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดแสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสงในสถานที่ทำงาน 	- Lux Meter	บริเวณพื้นที่ทำงาน	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
10. เศรษฐกิจ-สังคม	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการโนรีรัมย์ 5 กิโลเมตร (รูปที่ 4-4) - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

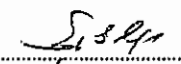

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิจารณ์โพธิ์) BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 192/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (ดร.เบญจกานต์ บัญญัติกัญญา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยง	วิธีแก้ไข/บรรเทา	สถานที่/ช่วงเวลา	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วม ของประชาชน	แผนด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ ดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
			ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และ ดำเนินการ	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
12. สุขภาพ	สุขภาพพนักงาน - การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ โดยรายการที่ ตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพ พื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้ง ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพ การมองเห็น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

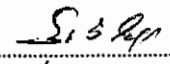


ลงชื่อ  (นายวิฑูรย์ วิโรจน์โพธิ์) BUAYAI BIO-POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 193/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ  (ดร.เบญจวัน สิตติชัยพาณิชย์) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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

องค์ประกอบกิจกรรม	พื้นที่กิจกรรม	วิธีการติดตาม/ตรวจสอบ	ระยะเวลาการติดตาม/ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ (ต่อ)		- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้งประกอบด้วย ตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น และการทำงานของไต นอกจากนี้ ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ได้แก่ ตรวจสอบสมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	ภาวะสุขภาพของประชาชน - ภาวะสุขภาพของประชาชน	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สิทธิ์)  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 194/194 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ น.อ. (ดร.เบญจกร วัฒนชัยพุกภูมิ) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---