

## บทที่ 1

### ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจระเข้หิน อำเภอบัวชุม จังหวัดนครราชสีมา มีกำลังการผลิตขนาด 58 เมกะวัตต์ ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลครบุรี โดยใช้กากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลครบุรีเป็นเชื้อเพลิง สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้ โครงการมีการยกเลิกการใช้หม้อไอน้ำที่ไอน้ำมาจากโรงงานน้ำตาลครบุรี ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และจะดำเนินการติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมงทดแทน พร้อมทั้งยกเลิกการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ และติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ ขนาด 15 เมกะวัตต์ ทดแทนของเดิมซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวนี้มิได้ทำโครงการมีการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ทั้งนี้พื้นที่สร้างหม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง โครงการจะใช้พื้นที่บางส่วนของลานกองกากอ้อย ส่วนพื้นที่สร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่โครงการจะใช้พื้นที่ว่างของพื้นที่โรงไฟฟ้า ซึ่งอยู่บริเวณข้างบ่อน้ำร้อน นอกจากนี้โครงการมีการเช่าพื้นที่เพิ่มจากโรงงานน้ำตาลครบุรี เพื่อนำมาใช้ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อฉุกเฉินทำให้โครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 296,507 ตารางเมตร หรือประมาณ 185.3 ไร่

ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มีความประสงค์แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15410 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2560 (ภาคผนวก 1) ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหัวข้อหากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านไฟฟ้าพลังงานความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ 51/2560 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 1 ทั้งนี้ ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการ

## 1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นิติส ทรัพย์ลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วย ภาครัฐกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 4) เพื่อรวบรวมข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้ในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.4 ขอบเขตของการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด โดยกองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขต ของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
- เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภาครัฐ
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐ
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

## 1.5 แผนการดำเนินการ

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2560 ทางบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด จึงได้จัดทำมีแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2567 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <b>ระบายนมลพิษทางอากาศ</b> - NO <sub>x</sub> - O <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - TSP - CO - อุณหภูมิที่ปลายปล่อง - ความเร็วก๊าซปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ปล่องระบายนมลพิษทางอากาศของ หม้อไอน้ำที่ No.6 จำนวน 1 ปล่อง - ปล่องระบายนมลพิษทางอากาศของ หม้อไอน้ำ No.2 และ No.3 - ปล่องหม้อไอน้ำ No. 7 จำนวน 1 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	-	✓	-	-	-	-						
<b>1.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพของ</b> <b>Wet Scrubber</b>	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- ภายหลังการดำเนินการระบบ ทุก 6 เดือนอย่างน้อย 2 ครั้ง และหากพบว่า มีค่าอยู่ในค่า การออกแบบให้ทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศปล่อง 1 ครั้ง เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	✓	-	-	-	-						

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - อุณหภูมิ - ความเร็วและทิศทางลม	จุดตรวจวัด จำนวน 5 สถานี - สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) - สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 - สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 (เขต อบต.จระเข้หิน) - สถานีที่ 4 การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน - สถานีที่ 5 สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งง หรือบริเวณใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมในการตรวจวัด	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	-	✓	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	พื้นที่ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ได้แก่ - สถานีที่ 1 ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 (เขต อบต.จระเข้หิน) - สถานีที่ 2 สำนักสงฆ์ทรัพย์มั่งหรือ บริเวณใกล้เคียงที่มีสิ่งอำนวยความสะดวก เหมาะสมในการตรวจวัด		-	✓	-	-	-	-						
2. ด้านเสียง 2.1 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L <sub>max</sub> - L <sub>90</sub> - L <sub>50</sub> - L <sub>10</sub>	จุดตรวจวัด จำนวน 6 สถานี - สถานีที่ 1 ชุมชนบ้านสระหลวงหมู่ที่ 13 - สถานีที่ 2 บ้านพักพนักงาน - สถานีที่ 3 แนวรั้วของโครงการด้านทิศเหนือ - สถานีที่ 4 แนวรั้วของโครงการด้านทิศใต้ - สถานีที่ 5 แนวรั้วของโครงการด้านทิศ ตะวันออก - สถานีที่ 6 แนวรั้วของโครงการด้านทิศ ตะวันตก	- ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดู หิบบ่อยและฤดูแล้ง น้ำตล ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง	-	✓	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2.2 ระดับเสียงภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ) - เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)	- พื้นที่ทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ได้แก่พื้นที่ภายใน โรงไฟฟ้า โดยระบุ แหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และ พิจารณาการรบกวน	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour) จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำ การจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แผนดำเนินการครั้งถัดไปปี 2567	-	-	-	-	-	-						
- $L_{eq}$ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - $L_{max}$ - $L_{90}$ - $L_{50}$ - $L_{10}$	- พื้นที่ตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 8 ชม. $L_{max}$ $L_{90}$ $L_{50}$ และ $L_{10}$ ได้แก่ พื้นที่ที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงจากการจัดทำเส้นระดับ เสียง (Noise Contour)	- ระดับเสียง $L_{eq}$ 8 ชม $L_{max}$ $L_{90}$ $L_{50}$ และ $L_{10}$ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลาย น้ำตาล ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	-	✓	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. ด้านคุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำมูล</b> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ดีไอ (DO) - บีโอดี (BOD) - ความขุ่น (Turbidity) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - ความขุ่น (Turbidity) - ฟอสเฟต (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>4</sub> -N)	จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร - บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ครบุรี - บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล ครบุรี ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง)	-	✓	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3.2 คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำของโครงการ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- บ่อบำบัดน้ำของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3.2 คุณภาพน้ำฝน</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (Nitrate) - ซัลเฟต (Sulphate)	จุดตรวจวัด จำนวน 6 สถานี - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 - ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 - ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 - การประชาสัมพันธ์ หน่วยงาน จระเข้หิน - โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)	- 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน นอกฤดูหีบอ้อย	-	-	-	-	✓	-						
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความลึก (Depth) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	บ่อสังเกตการณ์ คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 4 สถานี - บริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 2 สถานี - บริเวณลานกองเถ้า จำนวน 2 สถานี	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> - ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulphate) - ไนเตรท (Nitrate) - คลอไรด์ (Chloride) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - เหล็ก (Iron) - แมงกานีส (Manganese) - ตะกั่ว (Lead) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - E. coli - แคดเมียม (Cadmium)	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 4 สถานี - บริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 2 สถานี - บริเวณลานกองเถ้า จำนวน 2 สถานี	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลาและลูกปลา - พืชน้ำในแม่น้ำมูล	- บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร - บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลครบุรี - บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาลครบุรี ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	-	✓	-	-	-	-						
<b>6. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> <b>6.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> <b>6.1.1 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ปีละ 4 ครั้ง	-	✓	-	-	✓	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust ) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- บริเวณ หม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่อง บริเวณ ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโรงงานน้ำตาลครบุรีมายังโครงการ และ ลานกองเถ้า	- ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	-	-	-						
6.1.3 ตรวจวัดปริมาณเชื้อราในอากาศบริเวณ สถานประกอบการ - เชื้อรา - แบคทีเรีย	- บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย	- ปีละ 1 ครั้ง	-	✓	-	-	-	-						
6.1.4 ตรวจวัดความร้อน - ความร้อน	- บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการเดินเครื่องและ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	-	-	-						
7.ด้านเศรษฐกิจสังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของ ครัวเรือน	- พื้นที่ตั้งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ รวม 18 หมู่บ้าน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ด้านเศรษฐกิจสังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้าน ต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และ การประกอบอาชีพ เป็นต้น - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรม การดำเนินโครงการ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ครุฑเรือน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยใช้แบบสอบถาม	เทศบาลตำบลจระเข้หิน หมู่ที่ 1 บ้านจระเข้ หมู่ที่ 2 บ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 4 บ้านไผ่ หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ หมู่ที่ 8 บ้านจระเข้หิน เทศบาลตำบลครบุรีได้ หมู่ที่ 1 บ้านหนองโสน หมู่ที่ 3 บ้านคลองยาง หมู่ที่ 13 บ้านสุขสำราญ อบต. จระเข้หิน หมู่ที่ 1 บ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 2 บ้านจระเข้หิน หมู่ที่ 3 บ้านจระเข้หิน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ☒ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ☐ ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ขนาด 58 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ด้านเศรษฐกิจสังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	หมู่ที่ 4 บ้านไผ่ หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ หมู่ที่ 7 บ้านมูลบน หมู่ที่ 8 บ้านจรเข้มะหิน	- ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ☒ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ  
- ไม่มีการตรวจวัด