

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านโนนมะเฟือง (A1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 82.4-134 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 42.6-112 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-25.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.6-7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-3.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ คิดเป็นร้อยละ 23.21 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 14.88 โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.0-4.6 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 1.2 เมตร/วินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านดอนหันโนนเพ็ด (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 66.3-146 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 37.4-106 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-34.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-5.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก คิดเป็นร้อยละ 17.26 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 13.10 โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.0-4.7 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 1.2 เมตร/วินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- สถานีที่ 3 โรงเรียนขามหนองแขวง (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	ทุก 6 เดือน	- สำหรับสถานีที่ 3 โรงเรียนขามหนองแขวง (A3) ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ เนื่องจากมีคำสั่ง เลิกสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 6 ตามหนังสือ ที่ ศธ 04067/ว 3633 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2553 โดยปัจจุบันโครงการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ซึ่งอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของสำนักงาน กกพ.	- ไม่สามารถดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้
	- สถานีที่ 4 วัดป่าประชานิคม (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 57.6-144 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 30.2-83.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-20.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-4.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 3.2-3.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - วัดป่าประชานิคม (A4) ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ คิดเป็นร้อยละ 20.24 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 15.48 โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.0-7.4 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 1.5 เมตร/วินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข																																
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่																																		
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า 2.1 ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า (A6)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (No _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด																																
2.2 ตรวจวัดแบบสุ่ม	- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า (A6)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (No _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	ทุก 6 เดือน	<table><tr><td>- NO_x</td><td>มีค่า</td><td>2.93</td><td>ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂</td></tr><tr><td></td><td>มีค่า</td><td>0.36</td><td>กรัมต่อวินาที</td></tr><tr><td>- SO₂</td><td>มีค่า</td><td><2.00</td><td>ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂</td></tr><tr><td></td><td>มีค่า</td><td><0.3</td><td>กรัมต่อวินาที</td></tr><tr><td>- TSP</td><td>มีค่า</td><td>1.1</td><td>มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂</td></tr><tr><td></td><td>มีค่า</td><td>0.07</td><td>กรัมต่อวินาที</td></tr><tr><td>- O₂</td><td>มีค่า</td><td>ร้อยละ 6.8</td><td></td></tr><tr><td>- Flow rate</td><td>มีค่า</td><td>231,687</td><td>ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</td></tr></table>	- NO _x	มีค่า	2.93	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂		มีค่า	0.36	กรัมต่อวินาที	- SO ₂	มีค่า	<2.00	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂		มีค่า	<0.3	กรัมต่อวินาที	- TSP	มีค่า	1.1	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂		มีค่า	0.07	กรัมต่อวินาที	- O ₂	มีค่า	ร้อยละ 6.8		- Flow rate	มีค่า	231,687	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- NO _x	มีค่า	2.93	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂																																		
	มีค่า	0.36	กรัมต่อวินาที																																		
- SO ₂	มีค่า	<2.00	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂																																		
	มีค่า	<0.3	กรัมต่อวินาที																																		
- TSP	มีค่า	1.1	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂																																		
	มีค่า	0.07	กรัมต่อวินาที																																		
- O ₂	มีค่า	ร้อยละ 6.8																																			
- Flow rate	มีค่า	231,687	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง																																		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.3 ตรวจสอบความ ถูกต้องของการทำงาน ของระบบ CEMs (Audit CEMs)	- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า (A6)	- System Audit - Performance Audit	ทุก 1 ปี	- โดยโครงการจะทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ทุก 1 ปี ตามมาตรการกำหนด และเนื่องจากโครงการฯ เริ่มจ่ายไฟฟ้า ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (COD) เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2563 โดยครั้งล่าสุดดำเนินการตรวจ ความถูกต้องการทำงานของ CEMs ในวันที่ 10-12 มิถุนายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-8 และโครงการจะทำการตรวจสอบ ความถูกต้องอีกครั้งในช่วงปลายปีพ.ศ. 2564	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. การติดตามตรวจสอบ ความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดง ข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน รวมทั้ง วิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบตาม ฤดูกาล และข้อมูลที่ผ่านมา	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุ โครงการ	- จากภาพอุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) บริเวณโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ และพื้นที่ใกล้เคียง ในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ และพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ระหว่าง 21.6-34.4 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 24-30 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 21.6-34.4 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 21.6-30.3 องศาเซลเซียส จากผลการศึกษาดังกล่าว เมื่อนำค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์โดยข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT-8 TIRS, แบนด์ 10 เปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิเฉลี่ยของระบบการให้บริการข้อมูลของสถานีตรวจวัดสภาพอากาศเพื่อใช้การวิเคราะห์ร่วมกับการใช้งานภาพถ่ายดาวเทียมของ สทอภ. ในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่าค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ได้จากการวิเคราะห์โดยข้อมูลจากดาวเทียมน้อยกว่าของสถานีตรวจวัดอากาศ ประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียง	- บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ โซน A (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ทุก 6 เดือน	- 47.8-51.6 เดซิเบล(เอ) - 40.7-59.9 เดซิเบล(เอ) - 38.4-66.1 เดซิเบล(เอ) - 51.7-54.4 เดซิเบล(เอ) - 75.6-94.1 เดซิเบล(เอ) - 42.5-45.5 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- วัดบ้านหนองแขวง (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ทุก 6 เดือน	- 49.5-52.6 เดซิเบล(เอ) - 42.2-61.2 เดซิเบล(เอ) - 39.2-69.9 เดซิเบล(เอ) - 55.7-59.1 เดซิเบล(เอ) - 78.1-93.4 เดซิเบล(เอ) - 42.1-45.1 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	- วัดป่าประชารธรรมนิคม (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ทุก 6 เดือน	- 52.8-53.6 เดซิเบล(เอ) - 39.6-61.4 เดซิเบล(เอ) - 38.2-67.6 เดซิเบล(เอ) - 56.0-58.3 เดซิเบล(เอ) - 75.9-92.1 เดซิเบล(เอ) - 44.5-47.2 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
4. ระดับเสียง (ต่อ)	- บริเวณส่วนพื้นที่โรงไฟฟ้าชั้น 1 - บริเวณ Boiler ชั้น 1 - บริเวณ Cooling tower ชั้น 1 - บริเวณส่วนพื้นที่โรงไฟฟ้าชั้น 4	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของโครงการ	ภายในปีแรกหลังจากเปิด ดำเนินการ และดำเนินการ ต่อเนื่องทุก 3 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) แล้วเมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดดังภาคผนวก ค	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 5.1 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ	- คลองห้วยน้อย (SW1)	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) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝนและฤดูแล้ง	- 1.40 เมตร - 31.3 องศาเซลเซียส - 0.40 เมตร - 15 NTU - 3,070 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร - 1,692 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8.2 - 1,812 มิลลิกรัมต่อลิตร - 24 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - 942 มิลลิกรัมต่อลิตร - 19.5 มิลลิโมลต่อลิตร - 2.46 มิลลิโมลต่อลิตร - 1.12 มิลลิโมลต่อลิตร - 10.3	- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ คลองห้วยน้อย (SW1) พบว่า คุณภาพ น้ำในบริเวณดังกล่าวจัดเป็นแหล่งน้ำ ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออก ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน * น้ำมีลักษณะนิ่งจึงไม่สามารถวัด ความเร็วของกระแสน้ำได้

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 5.1 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- คลองห้วยน้อย (SW1) (ต่อ)	คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ตะกั่ว - โปรท - แคดเมียม - สารหนู - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช และสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝนและฤดูแล้ง	- 0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - 14.0 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร - 4.5 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร - มีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 5.1 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2)	คุณภาพน้ำผิวดิน - ความลึก - อุณหภูมิ - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเร็วกระแส - ออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรด์ - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝนและฤดูแล้ง	- 3.40 เมตร - 26.1 องศาเซลเซียส - 0.90 เมตร - 4.9 NTU - 5,560 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร - * ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3,152 มิลลิกรัมต่อลิตร - 10 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1,776 มิลลิกรัมต่อลิตร - 934 มิลลิโมลต่อลิตร - 129 มิลลิโมลต่อลิตร - 36.1 มิลลิโมลต่อลิตร - 18.7	- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพ คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2) พบว่า คุณภาพน้ำในบริเวณ ดังกล่าวจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน * น้ำมีลักษณะนิ่งจึงไม่สามารถวัด ความเร็วของกระแสได้

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 5.1 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- คลองห้วยใหญ่ (คลองอีสานเขียว) (SW2) (ต่อ)	คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ตะกั่ว - โปรท - แคดเมียม - สารหนู - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช และสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝนและฤดูแล้ง	- 0.00007 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร - 2,400.0 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร - 240.0 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร - มีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 5.1 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3)	คุณภาพน้ำผิวดิน - ความลึก - อุณหภูมิ - ความโปร่งใส - ความขุ่น - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเร็วกระแส - ออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอไรด์ - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝนและฤดูแล้ง	- 5.80 เมตร - 30.4 องศาเซลเซียส - 1.35 เมตร - 2.3 NTU - 430 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร - 6,408 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 8.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 242 มิลลิกรัมต่อลิตร - 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - 76.2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 57.7 มิลลิโมลต่อลิตร - 23.5 มิลลิโมลต่อลิตร - 5.12 มิลลิโมลต่อลิตร - 2.81	- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพ คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3) พบว่า คุณภาพน้ำในบริเวณดังกล่าว จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ ประเภทที่ 4 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน * น้ำมีลักษณะนิ่งจึงไม่สามารถวัด ความเร็วของกระแสได้

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 5.1 คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- คลองห้วยยาง (คลองตลุกยาง) (SW3) (ต่อ)	คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ตะกั่ว - โปรท - แคดเมียม - สารหนู - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช และสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม ฤดูฝนและฤดูแล้ง	- 0.00005 มิลลิกรัมต่อลิตร - <0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1,300.0 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร - 79.0 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร - มีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2564	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 5.2 คุณภาพน้ำระบายทั้ง จากหอหล่อเย็น 5.2.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง	- ถังพักน้ำหล่อเย็น	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำหล่อเย็น มาตรการกำหนดให้มีการติดตั้งระบบติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณถังพักน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะ ดำเนินการ โดยโครงการได้ติดตั้งระบบติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้วเสร็จ	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
5.2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบครั้งคราว	- ถังพักน้ำหล่อเย็น	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - บีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - คลอไรด์ (Chloride) - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$	เดือนละ 1 ครั้ง	- 26.4 – 35.7 องศาเซลเซียส - 6.9 – 7.6 - 846 – 1,047 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3.3 – 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - 417 - 527 มิลลิกรัมต่อลิตร - 9.3 – 14.1 มิลลิโมลต่อลิตร - 0.78 – 1.44 มิลลิโมลต่อลิตร - 0.28 – 0.50 มิลลิโมลต่อลิตร - 9.2 – 10.2	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศวิทยาทางน้ำและการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) 5.3 คุณภาพน้ำทั้งจาก กระบวนการ 5.3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แล้วเสร็จ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
5.3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - บีโอดี (BOD ₅)	เดือนละ 1 ครั้ง	- 24.3 - 34.3 องศาเซลเซียส - 7.3 - 8.2 - 636- 1,140 มิลลิกรัมต่อลิตร - <5 - 15 มิลลิกรัมต่อลิตร - <3 - 3 มิลลิกรัมต่อลิตร - <2 - 3 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
5.4 คุณภาพน้ำฝน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไนเตรท (Nitrate) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลเฟต (Sulfate)	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน-	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่มีฝนตกในช่วงเดือนดังกล่าว	-
	- บ้านด่านช้าง หมู่ที่ 1 ต. ห้วยยาง	- ไนเตรท (Nitrate) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซัลเฟต (Sulfate)	พฤศจิกายน) และ เดือนที่มีฝนตก ในช่วงนอกฤดูฝน	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่มีฝนตกในช่วงเดือนดังกล่าว	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บ่อที่ 1 (MW1)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (BOD₅) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอไรด์ (Chloride) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - 32.9 องศาเซลเซียส - 6.8 - 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 3,732 มิลลิกรัมต่อลิตร - 28 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.35 มิลลิกรัมต่อลิตร - 2,123 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.00005 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<p>- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น สารที่ละลายได้ทั้งหมด และ คลอไรด์ ทั้งนี้ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และ คลอไรด์ (Cl) ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีสาเหตุมาจากสารละลายแร่ธาตุต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำสูง หรือที่เรียกทางเคมีว่า เกลือปนอยู่เกล็ดดังกล่าวในนี้ไม่ได้หมายถึง เกลือแกงอย่างเดียว แต่หมายถึง สารประกอบทางเคมีทุกชนิดที่แตกตัวเป็นไอออน เช่น คลอไรด์, ซัลเฟต, คาร์บอเนต, โบคาร์บอเนต, แคลเซียม, แมกนีเซียม, โซเดียม, โพแทสเซียม และไนเตรท ยังหมายรวมถึงสารที่ไม่แตกตัวในน้ำ เช่น ซิลิกา ที่ละลายอยู่ในน้ำด้วย เป็นต้น ซึ่งสารประกอบเหล่านี้มีอยู่ในดินและหิน ชนิด และปริมาณเกลือในน้ำใต้ดินจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมการไหลลง และส่วนประกอบของชั้นหินให้น้ำเป็นเกณฑ์ ประกอบกับลักษณะคุณภาพน้ำบาดาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 50% ของพื้นที่จะมีคุณภาพน้ำกร่อยและเค็ม (กองน้ำบาดาลกรมทรัพยากรธรณี และโครงการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือฯ , 2537)</p> <p>ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1, MW2 และ MW3 สอดคล้องกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่อยู่เหนือพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ ที่ตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และคลอไรด์ (Cl) สูงกว่าค่ามาตรฐานฯ กำหนด เช่นกัน</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บ่อที่ 2 (MW2)	- อุณหภูมิ (Temperature)	เดือนละ 1 ครั้ง	- 33.4	องศาเซลเซียส	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น สารที่ละลายได้ทั้งหมด และ คลอไรด์ ทั้งนี้ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และ คลอไรด์ (Cl) ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีสาเหตุมาจาก สารละลายแร่ธาตุต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำสูง หรือที่เรียกทางเคมีว่า เกลือปนอยู่ เกลือดังกล่าวในที่นี้ไม่ได้หมายถึงเกลือแกงอย่างเดียว แต่หมายถึง สารประกอบทางเคมีทุกชนิดที่แตกตัวเป็นไอออน เช่น คลอไรด์, ซัลเฟต, คาร์บอเนต, ไบคาร์บอเนต, แคลเซียม, แมกนีเซียม, โซเดียม, โพแทสเซียม และไนเตรท ยังหมายรวมถึงสารที่ไม่แตกตัวในน้ำ เช่น ซิลิกา ที่ละลายอยู่ในน้ำด้วย เป็นต้น ซึ่งสารประกอบเหล่านี้มีอยู่ในดินและหินชนิด และปริมาณเกลือในน้ำใต้ดินจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมการไหลหลัง และส่วนประกอบของชั้นหินให้น้ำเป็นเกณฑ์ ประกอบกับลักษณะคุณภาพน้ำบาดาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 50% ของพื้นที่ จะมีคุณภาพน้ำกร่อยและเค็ม (กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี และโครงการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือฯ , 2537) ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1, MW2 และ MW3 สอดคล้องกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่อยู่เหนือพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ ที่ตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และคลอไรด์ (Cl) สูงกว่าค่ามาตรฐานฯ กำหนด เช่นกัน
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		- 7.0		
		- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)		- 5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- บีโอดี (BOD ₅)		- 1.52	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		- 4,860	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		- 24	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		- 1.86	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- คลอไรด์ (Chloride)		- 2,670	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ตะกั่ว (Pb)		- 0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- ปรอท (Hg)		- 0.00004	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- แคดเมียม (Cd)		- ตรวจไม่พบ	มิลลิกรัมต่อลิตร	
		- สารหนู (As)		- 0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บ่อที่ 3 (MW3)	<ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิ (Temperature)- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)- บีโอดี (BOD₅)- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)- คลอไรด์ (Chloride)- ตะกั่ว (Pb)- ปรอท (Hg)- แคดเมียม (Cd)- สารหนู (As)	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- 32.3 องศาเซลเซียส- 6.5- 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร- 3.00 มิลลิกรัมต่อลิตร- 1,948 มิลลิกรัมต่อลิตร- 23 มิลลิกรัมต่อลิตร- 1.35 มิลลิกรัมต่อลิตร- 1,025 มิลลิกรัมต่อลิตร- 0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร- 0.00002 มิลลิกรัมต่อลิตร- ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร- 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร	<p>- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น สารที่ละลายได้ทั้งหมด และ คลอไรด์ ทั้งนี้ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และ คลอไรด์ (Cl) ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีสาเหตุมาจากสารละลายแร่ธาตุต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำสูง หรือที่เรียกทางเคมีว่า เกลือปนอยู่เกลือกกล่าวในที่นี้ไม่ได้หมายถึง เกลือแกงอย่างเดียว แต่หมายถึง สารประกอบทางเคมีทุกชนิดที่แตกตัวเป็นไอออน เช่น คลอไรด์, ซัลเฟต, คาร์บอเนต, โบคาร์บอเนต, แคลเซียม , แมกนีเซียม, โซเดียม, โพแทสเซียม และไนเตรท ยังหมายรวมถึงสารที่ไม่แตกตัวในน้ำ เช่น ซิลิกา ที่ละลายอยู่ในน้ำด้วย เป็นต้น ซึ่งสารประกอบเหล่านี้มีอยู่ในดินและหินชนิด และปริมาณเกลือในน้ำใต้ดินจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมการไหลลง และส่วนประกอบของชั้นหินให้น้ำเป็นเกณฑ์ ประกอบกับลักษณะคุณภาพน้ำบาดาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 50% ของพื้นที่จะมีคุณภาพน้ำกร่อยและเค็ม (กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี และโครงการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือฯ , 2537)</p> <p>ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1, MW2 และ MW3 สอดคล้องกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่อยู่เหนือพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ ที่ตรวจพบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และคลอไรด์ (Cl) สูงกว่าค่ามาตรฐานฯ กำหนด เช่นกัน</p>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่			
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล บ่อที่ 1 (GW1)	<ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิ (Temperature)- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)- บีโอดี (BOD₅)- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)- คลอไรด์ (Chloride)- ตะกั่ว (Pb)- ปรอท (Hg)- แคดเมียม (Cd)- สารหนู (As)	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- 30.5 องศาเซลเซียส- 7.1- 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร- 0.99 มิลลิกรัมต่อลิตร- 2,976 มิลลิกรัมต่อลิตร- 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร- 1.62 มิลลิกรัมต่อลิตร- 1,565 มิลลิกรัมต่อลิตร- ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร- 0.00003 มิลลิกรัมต่อลิตร- ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร- 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น สารที่ละลายได้ทั้งหมด และ คลอไรด์ ทั้งนี้ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และ คลอไรด์ (Cl) ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีสาเหตุมาจากสารละลายแร่ธาตุต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำสูง หรือที่เรียกทางเคมีว่า เกลือปนอยู่ เกลือดังกล่าวในนี้ไม่ได้หมายถึง เกลือแอมโมเนียม แต่หมายถึง สารประกอบทางเคมีทุกชนิดที่แตกตัวเป็นไอออน เช่น คลอไรด์, ซัลเฟต, คาร์บอเนต, ไบคาร์บอเนต, แคลเซียม, แมกนีเซียม, โซเดียม, โพแทสเซียม และไนเตรท ยังหมายรวมถึงสารที่ไม่แตกตัวในน้ำ เช่น ซิลิกา ที่ละลายอยู่ในน้ำด้วย เป็นต้น ซึ่งสารประกอบเหล่านี้มีอยู่ในดินและหิน ชนิด และปริมาณเกลือในน้ำใต้ดินจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมการไหลลง และส่วนประกอบของชั้นหินให้น้ำเป็นเกณฑ์ ประกอบกับลักษณะคุณภาพน้ำบาดาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 50% ของพื้นที่ จะมีคุณภาพน้ำกร่อยและเค็ม (กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี และโครงการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ , 2537)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อน้ำบาดาลของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล บ่อที่ 2 (GW2)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (BOD ₅) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอไรด์ (Chloride) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As)	เดือนละ 1 ครั้ง	- 34.4 องศาเซลเซียส - 6.9 - 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1.06 มิลลิกรัมต่อลิตร - 1,176 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - 2.19 มิลลิกรัมต่อลิตร - 661 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.00002 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น คลอไรด์ ทั้งนี้คลอไรด์ (Cl) ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีสาเหตุมาจากสารละลายแร่ธาตุต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำสูง หรือที่เรียกทางเคมีว่า เกลือปนอยู่เกลือกกล่าวในที่นี้ไม่ได้หมายถึง เกลือแกงอย่างเดียว แต่หมายถึง สารประกอบทางเคมีทุกชนิดที่แตกตัวเป็นไอออน เช่น คลอไรด์, ซัลเฟต, คาร์บอเนต, ไบคาร์บอเนต, แคลเซียม, แมกนีเซียม, โซเดียม, โพแทสเซียม และไนเตรท ยังหมายรวมถึงสารที่ไม่แตกตัวในน้ำ เช่น ซิลิกา ที่ละลายอยู่ในน้ำด้วย เป็นต้น ซึ่งสารประกอบเหล่านี้มีอยู่ในดินและหิน ชนิดและปริมาณเกลือในน้ำใต้ดินจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อม การไหลลง และส่วนประกอบของชั้นหินให้น้ำเป็นเกณฑ์ ประกอบกับลักษณะคุณภาพน้ำบาดาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 50% ของพื้นที่จะมีคุณภาพน้ำกร่อยและเค็ม (กองน้ำบาดาลกรมทรัพยากรธรณี และโครงการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือฯ , 2537)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- บ่อน้ำบาดาลของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล บ่อที่ 3 (GW3)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (BOD ₅) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอไรด์ (Chloride) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As)	เดือนละ 1 ครั้ง	- 33.3 องศาเซลเซียส - 7.6 - 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - 993 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร - 2.61 มิลลิกรัมต่อลิตร - 343 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.00002 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตรวจไม่พบ มิลลิกรัมต่อลิตร - 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น คลอไรด์ ทั้งนี้ คลอไรด์ (Cl) ที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด มีสาเหตุมาจากสารละลายแร่ธาตุต่างๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำสูง หรือที่เรียกทางเคมีว่า เกลือปนอยู่ เกลือดังกล่าวในที่นี่มิได้หมายถึง เกลือแกงอย่างเดียว แต่หมายถึงสารประกอบทางเคมีทุกชนิดที่แตกตัวเป็นไอออน เช่น คลอไรด์, ซัลเฟต, คาร์บอเนต, ไบคาร์บอเนต, แคลเซียม, แมกนีเซียม, โซเดียม, โพแทสเซียม และไนเตรท ยังหมายรวมถึงสารที่ไม่แตกตัวในน้ำ เช่น ซิลิกา ที่ละลายอยู่ในน้ำด้วย เป็นต้น ซึ่งสารประกอบเหล่านี้มีอยู่ในดินและหิน ชนิด และปริมาณเกลือในน้ำใต้ดินจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมการไหลหลัง และส่วนประกอบของชั้นหินใต้น้ำเป็นเกณฑ์ ประกอบกับลักษณะคุณภาพน้ำบาดาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 50% ของพื้นที่จะมีคุณภาพน้ำกร่อยและเค็ม (กอน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี และโครงการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือฯ , 2537)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. ทรัพยากรดิน	<p>สุ่มตรวจวัดบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าของโครงการไปใช้ โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีลักษณะเนื้อดินดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดินทราย 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - การกระจายของอนุภาคดินและเนื้อดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - อินทรีย์วัตถุ - สภาพการนำไฟฟ้า - ไนโตรเจน - โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ - ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ - โพแทสเซียม, แคลเซียม, แมกนีเซียม, โซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ - ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน - สารหนู - ตะกั่ว - ปปรอท - แคดเมียม 	ทุกปีหลังสิ้นสุดฤดูเก็บเกี่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. คมนาคม	- บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- ชนิดและจำนวนยานพาหนะ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ จราจรของโครงการ	จัดทำรายงาน สรุปผล ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-38	-
8. การจัดการกากของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของ กากของเสีย และการจัดการกากของเสีย	ทุกเดือน	- โดยกากของเสียที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ สามารถแบ่งตามชนิดของแหล่งกำเนิด ได้แก่ ขยะ มูลฝอยจากสำนักงาน กากของเสียอุตสาหกรรม โดยโครงการ ได้ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากของเสีย มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-16	-
	- เก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลเก็บเถ้า ของโครงการ	- ตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าของ โครงการครั้งสุดท้ายในวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2563 สำหรับ ปี พ.ศ. 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
10. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อ สุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตาม หลักวิชาการบริหารความปลอดภัย	ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่พบอุบัติเหตุ จากการดำเนินโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-32	-
		- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ - ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน		- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยขึ้นแล้ว และมีการประชุมความปลอดภัยประจำเดือนเพื่อตรวจ ติดตามและประเมินความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ข-20	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไป ปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของ พนักงาน	ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ ครั้งล่าสุด ในวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 สำหรับ ประจำปี พ.ศ. 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี	-
10.1 ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน	- บริเวณหม้อไอน้ำ (ห้องเผาไหม้) - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เครื่องกังหันไอน้ำ) - หอหล่อเย็น	- ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามหลักวิชาการสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ประกอบด้วย - ตรวจวัด Leq 8 ชม. ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง - ตรวจวัด Leq 8 ชม. ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง - ตรวจวัด Leq 8 ชม. ต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน	- 74.8-75.5 เดซิเบล(เอ) - 59.1-65.0 เดซิเบล(เอ) - 63.8-73.7 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณหม้อไอน้ำ (ห้องเผาไหม้) - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เครื่องกังหันไอน้ำ) - หอหล่อเย็น	- Leq 8 ชม. - Leq 8 ชม. - Leq 8 ชม.	ปีละ 4 ครั้ง	- 74.8 / 76.2 เดซิเบล(เอ) - 63.1 / 61.5 เดซิเบล(เอ) - 64.6 / 65.5 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- พนักงาน Operation	- Noise Dose - TWA	ปีละ 4 ครั้ง	- 23.8 / 24.6 % - 78.6 / 78.9 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
10.2 ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน	- พนักงานเชื้อเพลิง	- Noise Dose - TWA		- 37.0 / 49.0 % - 80.7 / 81.9 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- พนักงานซ่อมบำรุง	- Noise Dose - TWA		- 1.0 / 1.1 % - 65.0 / 65.5 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 10.3 ความเข้มข้นของฝุ่นในบริเวณของการทำงาน	- บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- Respirable Dust - Total dust	ปีละ 1 ครั้ง	- ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป	-
	- บริเวณสายพานลำเลียงแกลบ	- Respirable Dust - Total dust		- ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป	-
10.4 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- WBGT(°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- 28.0 / 27.3 องศาเซลเซียส	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- WBGT(°C)		- 30.4 / 30.2 องศาเซลเซียส	
10.5 ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 2 มีนาคม และวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2564	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
11. เศรษฐกิจ-สังคม	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	- โดยครั้งล่าสุดดำเนินการในช่วงวันที่ 28 กันยายน - วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2563 โดยทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับปี พ.ศ. 2564 มีแผนที่จะลงพื้นที่ในช่วงปลายปี และนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	<u>แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</u> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ <u>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- โครงการให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม ผ่านกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง - โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ โดยมีองค์ประกอบระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง และบทบาทหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด และจัดให้มีการประชุมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 26 มีนาคม และวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2564	-
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ - การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่มีพนักงานใหม่ และได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 5 และ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยบริษัท ศูนย์แพทย์อาชีวเวชศาสตร์กรุงเทพ จำกัด สำหรับปี พ.ศ. 2564 นั้นจะดำเนินการในช่วงปลายปี เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส โคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) ทำให้โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ของหน่วยงานภาครัฐ	-

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ
ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
13. สุขภาพ (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนใน ชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผล ตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจาก การเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา และ ทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค, รง. 504) ของโรงพยาบาลบัวใหญ่ และสาธารณสุข อำเภอบัวใหญ่ ประจำปีงบประมาณ 2563 ตาม รายงานสถิติการเจ็บป่วยแยกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง 504) กลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก โรงพยาบาลบัวใหญ่ กลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรค ระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะจากสาธารณสุขอำเภอบัว ใหญ่ กลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก สำหรับปี พ.ศ. 2564 จะทำการ รวบรวมข้อมูลและนำเสนอข้อมูลในช่วงปลายปี	-