

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งประกอบด้วย ด้านมาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย คมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-3 ในบทที่ 3

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วนในทุกด้าน ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ชีววิทยาทางน้ำ การใช้น้ำ การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 5.2-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.055-0.091 mg/cu.m. - PM-10 (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.055 mg/cu.m. - NO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-19.8 ppb - SO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-5.2 ppb - SO ₂ (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-2.2 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-5.9 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลมไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
	- บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย	- TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.087 mg/cu.m. - PM-10 (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.060 mg/cu.m. - NO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-14.9 ppb - SO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-4.5 ppb - SO ₂ (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-1.9 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลมไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
	- วัดหุบบอนวนาราม	- TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.060 mg/cu.m. - PM-10 (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.038 mg/cu.m. - NO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-19.6 ppb - SO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-8.3 ppb	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลมไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-3.0 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-3.7 เมตรต่อวินาที 	
	- วัดบ่อวิน	- TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.057-0.097 mg/cu.m. - PM-10 (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.075 mg/cu.m. - NO₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-20.6 ppb - SO₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-7.8 ppb - SO₂ (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-4.3 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที 	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
	- วัดพันเสด็จนอก	- TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.086-0.139 mg/cu.m. - PM-10 (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.088 mg/cu.m. - NO₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-15.3 ppb - SO₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-8.3 ppb - SO₂ (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-4.9 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-5.9 เมตรต่อวินาที 	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	- ชุมชนห้วยเหียน	- TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.061 mg/cu.m. - PM-10 (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.038 mg/cu.m. - NO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 5.8-29.0 ppb - SO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-6.1 ppb - SO ₂ (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-2.8 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-3.2 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
	- บ้านมาบบอน	- TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , WS/WD	- 2 ครั้ง/ปี	- TSP (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.053 mg/cu.m. - PM-10 (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.030 mg/cu.m. - NO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 4.3-20.7 ppb - SO ₂ (Avg.1-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-6.6 ppb - SO ₂ (Avg.24-hr) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-3.1 ppb - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-3.9 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ส่วนความเร็วลมและทิศทางลม ไม่มีการกำหนดมาตรฐาน
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (CEMs Online)	- ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG21	- PM, NO _x , CO, SO ₂	- 2 ครั้ง/ปี	- โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของ กฟผ. (EGAT) ทำให้ไม่มีค่ารายงานการตรวจวัดจาก CEMs ที่บริเวณปากปล่อง	- ภาคผนวก ข.2

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. ระดับเสียงในชุมชน	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- Leq(24), Ldn	- 2 ครั้ง/ปี	- Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-53.1 dBA - Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-58.8 dBA	- Leq(24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Ldn ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- บ้านบ่อวิน	- Leq(24), Ldn	- 2 ครั้ง/ปี	- Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-55.3 dBA - Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 60.2-61.3 dBA	- Leq(24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Ldn ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- บ้านพันเสด็จนอก	- Leq(24), Ldn	- 2 ครั้ง/ปี	- Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 57.0-61.7 dBA - Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 63.8-68.3 dBA	- Leq(24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Ldn ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
	- บ้านห้วยเหียน	- Leq(24), Ldn	- 2 ครั้ง/ปี	- Leq(24) มีค่าอยู่ในช่วง 60.7-62.7 dBA - Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 64.9-66.7 dBA	- Leq(24) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Ldn ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- Polishing Pond	- Flow Rate, Temperature, pH, SS, TDS, Fat Oil & Grease, Sulfide, Free Chlorine	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเก็บตัวอย่าง - โรงไฟฟ้าหยุดเดินระบบทั้ง 2 หน่วย ในช่วงทำการตรวจวัด	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- Water Quality Checking Pond	- Flow Rate, Temperature, pH, SS, TDS, Fat Oil & Grease, Sulfide, Free Chlorine	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Flow Rate มีค่าเท่ากับ 0 m ³ /hr - Temperature มีค่าระหว่าง 29.5-31.3°C - pH มีค่าระหว่าง 7.43-7.63 - TDS มีค่าระหว่าง 278-414 mg/l - SS มีค่าระหว่าง 22-54 mg/l - Fat Oil & Grease มีค่าระหว่าง ND(<0.50)-2.9 mg/l - Sulfide มีค่าระหว่าง 0.13-0.75 mg/l - Free Chlorine มีค่าเท่ากับ ND(<0.03) mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ. 2560
	- Treated Water Discharge	- Flow Rate, Temperature, pH, SS, TDS, Fat Oil & Grease, Chlorine, Sulfate	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Flow Rate มีค่าระหว่าง 0 m ³ /hr - Temperature มีค่าระหว่าง 31.5 °C - pH มีค่าระหว่าง 7.76 - TDS มีค่าระหว่าง 978 mg/l - SS มีค่าระหว่าง 7 mg/l - Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ ND(<0.5) mg/l - Sulfide มีค่าระหว่าง ND(<0.2) mg/l - Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.16 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ฉบับที่ 76 พ.ศ. 2560
3.2. คุณภาพน้ำผิวดิน	- เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	- Flow Rate, Temperature, pH, Conductivity, DO, SS, TDS, Fat Oil & Grease, Chloride, Sulfate	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- Flow Rate มีค่าเท่ากับ 0 m ³ /hr - Temperature มีค่าเท่ากับ 29.7 °C - pH มีค่าเท่ากับ 8.36 - TDS มีค่าเท่ากับ 258 mg/l - SS มีค่าเท่ากับ <5 mg/l - Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ ND(<0.5) mg/l - Chloride มีค่าเท่ากับ 0.10 mg/l - Sulfate มีค่าเท่ากับ 21.3 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ใกล้อูกระบายน้ำที่ ลงสู่ห้วยมะนาว	- Flow Rate, Sulfate , Temperature, pH, Conductivity, DO, SS, TDS, Fat Oil & Grease, Chloride,	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- Flow Rate มีค่าเท่ากับ 0 m ³ /hr - Temperature มีค่าเท่ากับ 29.8 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.09 - TDS มีค่าเท่ากับ 746 mg/l - SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/l - Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ ND(<0.5) mg/l - Chloride มีค่าเท่ากับ 0.14 mg/l - Sulfate มีค่าเท่ากับ 126.0 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์
	- ใกล้อูกระบายน้ำที่ ลงสู่ห้วยมะนาว	- Flow Rate, Temperature, pH, Conductivity, DO, SS, TDS, Fat Oil & Grease, Chloride, Sulfate	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- Flow Rate มีค่าเท่ากับ 0 m ³ /hr - Temperature มีค่าเท่ากับ 29.8 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.51 - TDS มีค่าเท่ากับ 466 mg/l - SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/l - Fat Oil & Grease มีค่าเท่ากับ ND(<0.5) mg/l - Chloride มีค่าเท่ากับ 0.18 mg/l - Sulfate มีค่าเท่ากับ 98.8 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์
3.3 ชีววิทยาทางน้ำ	- ใกล้อูกระบายน้ำที่ ลงสู่ห้วยมะนาว	- แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- แพลงก์ตอนพืช : Total Density มีค่า 0.143 x 10 ⁶ cells/cu.m. Total Genera มีค่าเท่ากับ 8 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 1.9722 Evenness Index มีค่าเท่ากับ 0.9484 - แพลงก์ตอนสัตว์: Total Density มีค่า 0.065 x 10 ⁶ individuals/cu.m. Total Genera มีค่าเท่ากับ 4 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 1.3322 Evenness Index มีค่าเท่ากับ 0.9610	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.3 ชีววิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- เหนืออุระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (ต่อ)	- แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- สัตว์หน้าดิน : Total Density มีค่า 134 individuals/ m ² Total Genera มีค่าเท่ากับ 1 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 0.0000	-
	- ใกล้อุระบายน้ำทิ้ง ลง สู่ห้วยมะนาว	- แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- แพลงก์ตอนพืช : Total Density มีค่า 0.684 x 10 ⁶ cells/cu.m. Total Genera มีค่าเท่ากับ 13 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 2.0271 Evenness Index มีค่าเท่ากับ 0.7903 - แพลงก์ตอนสัตว์ : Total Density มีค่า 0.091 x 10 ⁶ individuals/cu.m. Total Genera มีค่าเท่ากับ 4 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 1.2770 Evenness Index มีค่าเท่ากับ 0.9212 - สัตว์หน้าดิน : Total Density มีค่า 164 individuals/ m ² Total Genera มีค่าเท่ากับ 2 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 0.3059	-
	- ใต้อุระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว	- แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- แพลงก์ตอนพืช : Total Density มีค่า 0.675 x 10 ⁶ cells/cu.m. Total Genera มีค่าเท่ากับ 15 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 2.3558 Evenness Index มีค่าเท่ากับ 0.8699 - แพลงก์ตอนสัตว์ : Total Density มีค่า 0.024 x 10 ⁶ individuals/cu.m. Total Genera มีค่าเท่ากับ 2 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 0.6931 Evenness Index มีค่าเท่ากับ 0.9999	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3.3 ชีววิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- ได้จุลินทรีย์น้ำทิ้ง ลงสู่ห้วยมะนาว (ต่อ)	- แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)	- สัตว์หน้าดิน : Total Density มีค่า 60 individuals/ m ² Total Genera มีค่าเท่ากับ 1 Diversity Index มีค่าเท่ากับ 0.0000	-
3.4 การใช้น้ำ	- ภายในโรงไฟฟ้า - อ่างเก็บน้ำหนองค้อ	- ความเพียงพอของน้ำใช้ - คุณภาพและปัญหาการใช้ น้ำ	- 2 ครั้ง/ปี	- โรงไฟฟ้ารับน้ำมาจากอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ผ่านบริษัท อีสท์ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งมีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองค้อประมาณ 762.64 ล้านลูกบาศก์เมตร และโรงไฟฟ้ามีปริมาณการใช้น้ำ ภายในโรงไฟฟ้า 0.18 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อความ ต้องการน้ำของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของปริมาณน้ำ ในอ่างเก็บน้ำหนองค้อ	-
4. การจัดการของเสีย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- บันทึกชนิดและปริมาณ ขยะทั่วไป และการ จัดการของเสียของ โครงการ	- 2 ครั้ง/ปี	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีปริมาณ ของเสียรวมเกิดขึ้น 60.45 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 8.25 ตัน วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) 1.63 ตัน และของเสีย อันตราย 50.57 ตัน โดยมีปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล 52.16 ตัน	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในโรงไฟฟ้า และ เส้นทางรถขนส่งของ โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดจากการขนส่งของ โครงการ	- 2 ครั้ง/ปี	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าไม่ มีอุบัติเหตุที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานถึงขั้นหยุดงาน	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย 6.1 สถิติอุบัติเหตุ	- ภายในโรงไฟฟ้า	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน	- 2 ครั้ง/ปี	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และไม่มีจำนวนพนักงานที่เจ็บป่วยจากการทำงาน	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.2 การตรวจสอบสภาพ พนักงาน	- ภายในโรงไฟฟ้า	- การตรวจสอบสภาพทั่วไป และสมรรถภาพของ ปอด - การตรวจสอบสมรรถภาพการ ไต่ขึ้น (พนักงานที่ ทำงานในสภาพที่มีเสียง ดังเกิน 90 เดซิเบลเอ) - การตรวจสอบสมรรถภาพการ มองเห็นและทดสอบ การทำงานของปอด (พนักงานที่ทำงานเชื่อม/ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน) - การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ของพนักงาน	- 1 ครั้ง/ปี	- การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2565 มีแผน ดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ.2565 และรายงานผลในฉบับถัดไป	-
6.3 การซ่อมแผนฉุกเฉิน และ จัดอบรมปฐมพยาบาล	- ภายในโรงไฟฟ้า	- บันทึกรายงานการ ฝึกซ้อมตามแผน ฉุกเฉินเพื่อนำไป ปรับปรุงแผนและ ทักษะการปฏิบัติของ พนักงาน	- 1 ครั้ง/ปี	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเหตุการณ์ Sulfuric acid รั่วไหล บริเวณ MCW Unloading ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2565 กรณี เหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณ Switch yard control room ในวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 กรณีเหตุการณ์แก๊ส H ₂ รั่วไหล	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.3 การซ่อมแผนฉุกเฉิน และ จัดอบรมปฐมพยาบาล (ต่อ)				- ดำเนินการอบรม CPR&AED ในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ.2565	
6.4 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	- Working Area	- Leq(8)	- 4 ครั้ง/ปี	- 73.6 และ 75.4 เดซิเบล(เอ)	-- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
	- Control Room	- Leq(8)	- 4 ครั้ง/ปี	- 54.5 และ 76.7 เดซิเบล(เอ)	
	- Compressor Area	- Leq(8)	- 4 ครั้ง/ปี	- 57.6 และ 59.2 เดซิเบล(เอ)	
	- Generator Area	- Leq(8)	- 4 ครั้ง/ปี	- 64.2 และ 64.1 เดซิเบล(เอ)	
	- Pump area	- Leq(8)	- 4 ครั้ง/ปี	- 58.0 และ 58.1 เดซิเบล(เอ)	
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- ภายในโรงไฟฟ้า	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อม การติดตามผลการ แก้ปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายใน โครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินการของกิจกรรมการของ โรงไฟฟ้าแต่อย่างใด	-