4

สรุปผลการดำเนินการมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ดัง**ภาคผนวก ก** โดยสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการดำเนินการอย่างครบถ้วน และได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด ดังแสดงใน**บทที่ 2**

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 4.2-1**

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - ชุมชนตลาดห้วยโป่ง - ชุมชนบ้านพลง	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	**<u>ชุมชนตลาดห้วยโป่ง</u>** - NO_2 มีค่าอยู่ระหว่าง 3.0-18.7 ppb - ส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 18.45 ความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.9-2.2 m/s รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 16.66 สำหรับลมสงบคิดเป็นร้อยละ 44.64 **<u>ชุมชนบ้านพลง</u>** - NO_2 มีค่าอยู่ระหว่าง 3.2-17.7 ppb	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569
		หมายเหตุ : บริเวณสถานีวัดมาบข่าจัดตั้งเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่องโดยตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)		- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและเชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลไปยัง EMCC ของกนอ.เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2553	

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	ตรวจวัดจำนวน 7 ปล่อง - ปล่องระบายจาก HRSGs จำนวน 6 ปล่อง - ปล่องระบายจาก Auxiliary Boiler 1 ปล่อง	ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ทุก 6 เดือน	**<u>ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)</u>** - NO_x at 7% O_2 = 22.98 ppm และ 2.384 g/sec - SO_2 at 7% O_2 = <0.03 ppm และ <0.005 g/sec **<u>ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)</u>** - NO_x at 7% O_2 = 21.53 ppm และ 2.377 g/sec - SO_2 at 7% O_2 = <0.03 ppm และ <0.005 g/sec **<u>ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)</u>** - NO_x at 7% O_2 = 42.90 ppm และ 0.435 g/sec - SO_2 at 7% O_2 = 0.19 ppm และ 0.003 g/sec	ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 อีกทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ สกพ 5502/4494 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- แอมโมเนีย	ตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง - บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า HRSGs ทั้ง 6 หน่วย	ตรวจวัดทุก 6 เดือน	**<u>หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)</u>** - NH_3 <0.0293 ppm **<u>หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)</u>** - NH_3 <0.0293 ppm **<u>ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์</u>** - NH_3 <0.0293 ppm **<u>หน่วยผลิต RO</u>** - NaOCl as Cl_2 = 0.0057 ppm **<u>หอหล่อเย็น</u>** - NaOCl as Cl_2 <0.0017 ppm **<u>ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก</u>** - HCl <0.0029 ppm **<u>ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์</u>** - NaOH <0.4147 mg/m^3 **<u>ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก</u>** - H_2SO_4 <0.0031 mg/m^3	แอมโมเนีย (NH_3) โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl as Cl_2) ไอกรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และไอกรดซัลฟูริก (H_2SO_4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และค่าที่เสนอแนะของสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐบาลแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)
	- แอมโมเนีย*	- ถังเก็บสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH_4OH Tank)	(ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)		
	- ก๊าซคลอรีน *	- หน่วยผลิต RO			
	- ก๊าซคลอรีน*	- หอหล่อเย็น (Cooling Tower)			
	- ไอกรดไฮโดรคลอริก*	- ถังเก็บสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl Tank)			
	- โซเดียมไฮดรอกไซด์*	- ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH Tank)			
	- ไอกรดซัลฟูริก *	- ถังเก็บสารละลายกรดซัลฟูริก (H_2SO_4 Tank)			

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. ระดับเสียง **2.1 ระดับเสียงทั่วไป**	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) - ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วของโครงการ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- $L_{eq\ 24\ hrs}$ มีค่าอยู่ระหว่าง 58.2-62.9 dB(A) - L_{90} มีค่าอยู่ระหว่าง 57.1-61.7 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs.}$)	ตรวจวัดจำนวน 17 จุด - บริเวณเครื่องอัดอากาศ - บริเวณหอหล่อเย็น - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG) จำนวน 6 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด	ตรวจวัดทุก 3 เดือน	**<u>เครื่องอัดอากาศ</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 76.5 และ 76.7 dB(A) **<u>หอหล่อเย็น</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 84.8 และ 84.5 dB(A) **<u>เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG# 1)</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 76.6 และ 78.9 dB(A) **<u>เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 80.6 และ 79.9 dB(A) **<u>เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG # 1)</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 81.9 และ 81.7 dB(A) **<u>หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 80.8 และ 81.0 dB(A) **<u>หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 80.6 และ 81.3 dB(A) **<u>หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)</u>** $L_{eq\ 8\ hrs}$ = 81.8 และ 81.9 dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hrs}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำ **3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง**	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - คลอรีนอิสระ (Free Cl_2)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย ทุกวัน	- Temperature = 26.1-39.6 °C - pH = 6.0-8.9 - DO = 3.74-8.36 mg/l	ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
			- ตรวจวัดบีโอดี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และคลอรีนอิสระ (Free Cl_2) เดือนละ 1 ครั้ง	- BOD 2-8 mg/l - TDS 300-873 mg/l - Oil & Grease <2 mg/l - Free Cl_2 0.02-0.20 mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	**<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร</u>** - pH = 6.2-6.6 - Temperature = 25.3-30.4 °C - DO = 3.68-7.46 mg/l - TDS = 46-134 mg/l - BOD = 2-8 mg/l **<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ</u>** - pH = 7.0-7.4 - Temperature = 29.2-31.3 °C - DO = 4.16-6.43 mg/l - TDS = 134-486 mg/l - BOD = 2-8 mg/l	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ยกเว้นค่าบีโอดี

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	**<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</u>** - pH = 6.9-7.2 - Temperature = 26.9-31.4 °C - DO = 2.27-7.23 mg/l - TDS = 142-401 mg/l - BOD <2-7 mg/l **<u>คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดทิ้งน้ำของโครงการ ประมาณ 2,000 เมตร</u>** - pH = 7.2-7.8 - Temperature = 28.3-33.8 °C - DO = 6.42-7.80 mg/l - TDS = 345-715 mg/l - BOD <2-3 mg/l	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ยกเว้นค่าบีโอดี

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
4. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 โดยครั้งล่าสุด โครงการได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 14-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 25 ชุมชน ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน รวมจำนวนทั้งสิ้น 516 ตัวอย่าง จากการสำรวจความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปีพ.ศ. 2568 แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 7**

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)**	- Heat Stress Index ในรูป WBGT	ตรวจวัดจำนวน 15 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG) จำนวน 6 จุด - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) จำนวน 6 จุด - บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 2 จุด	ตรวจวัดทุก 6 เดือน	**<u>เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 1 (GTG# 1)</u>** - WBGT = 31.4 °C **<u>เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซหน่วยที่ 2 (GTG# 2)</u>** - WBGT = 30.9 °C **<u>หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 (HRSG# 1)</u>** - WBGT = 28.7 °C **<u>หน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 2 (HRSG# 2)</u>** - WBGT = 29.0 °C **<u>หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)</u>** - WBGT = 30.3 °C **<u>เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำหน่วยที่ 1 (STG# 1)</u>** - WBGT = 29.4 °C	Heat Stress Index ในรูป WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 91 ง วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 1 ความร้อน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546 สำหรับลักษณะงานเบา

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
5.2 ตรวจสุขภาพพนักงาน	- ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสถานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวกับความร้อน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	ในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรวบรวมผลและนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป โดยครั้งล่าสุด โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน-15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้าตรวจสุขภาพจำนวน 62 ท่าน พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัดให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด	รายงานการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีพ.ศ. 2568 แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 47**

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
5.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไขและมาตรการป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการทำงาน โดยสรุปข้อมูลเป็นรายเดือนและแสดงข้อมูลไว้ ณ ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจำนวนชั่วโมงปลอดอุบัติเหตุสะสมตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 เท่ากับ 4,906,587 ชั่วโมง	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 48**
5.4 รวบรวมสถิติภาวการณ์เจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- บันทึกสถิติภาวการณ์เจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี ภายในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร และระบบประสาท	สถิติภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน แสดงดัง**เอกสารแนบที่ 49**