
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4135 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 อย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคม การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการ ของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุนทรียภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2.2-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดครบทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	- NO ₂ - WS/WD	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (WS&WD ให้เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	- NO ₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 – 0.034 ppm - ส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตก รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศตะวันตก และ ลมที่พัดผ่าน บริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็นลมสงบถึงลมโชยที่มีความเร็วลม อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่ จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 66.67	ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศทั่วไป
	- ชุมชนบ้านพลง	- NO ₂		NO ₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 – 0.031 ppm	
	- วัดมาบข่า	- NO ₂	ตรวจวัดต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัด อากาศแบบต่อเนื่อง	ปฏิบัติตามมาตรการและเชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูล ไปยัง EMCC ของกนอ. ตั้งแต่วันที่ 19 ต.ค. 53 เรียบร้อยแล้ว	
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- HRSG#1	- NOx as NO ₂ - SO ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NOx at 7%O ₂ = 25.02 ppm และ 3.7660g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.08 ppm และ 0.0165 g/sec	- ผลการตรวจวัด NO _x และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 - ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนดในรายงาน EIA พ.ศ. 2554 สำหรับ SO ₂ ไม่มีค่า ควบคุมกำหนดไว้
	- HRSG#2	- NOx as NO ₂ - SO ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NOx at 7%O ₂ = 24.80 ppm และ 3.2258 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.15 ppm และ 0.0280 g/sec	
	- Auxiliary Boiler	- NOx as NO ₂ - SO ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NOx at 7%O ₂ = 39.36 ppm และ 0.5345 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.17 ppm และ 0.0032 g/sec	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	HRSG#1	NH ₃	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	NH ₃ = <0.10 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 และคำแนะนำ ACGIH
	HRSG#2			NH ₃ = <0.10 ppm	
	NH ₄ OH Tank			NH ₃ = <0.10 ppm	
	RO Plant	Cl ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจวัดเพิ่มเติม จากมาตรการกำหนด)	Cl ₂ = <0.10 ppm	
	Cooling Tower			Cl ₂ = <0.10 ppm	
	HCl Tank	HCl		HCl = <0.05 ppm	
	NaOH Tank	NaOH		NaOH = <0.05 mg/m ³	
	H ₂ SO ₄ Tank	H ₂ SO ₄		H ₂ SO ₄ = <0.05 mg/m ³	
4. ระดับเสียงทั่วไป	ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน	Leq-24 hr	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการ 7 วันต่อเนื่อง)	Leq-24 hr = 61.2 – 61.7 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-24 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับ L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Lmax		Lmax = 77.2 – 91.6 dB(A)	
		L90		L90 = 58.0 – 62.2 dB(A)	
5. ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	Air Compressor	Leq-8 hr	ตรวจวัด ทุก 3 เดือน	Leq-8 hr = 75.6 และ 81.5 dBA	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน
		Lmax		Lmax = 86.2 และ 87.3 dBA	
	Cooling Tower	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 84.2 และ 83.2 dBA	
		Lmax		Lmax = 84.4 และ 86.5 dBA	
	GTG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 79.7 และ 81.2 dBA	
		Lmax		Lmax = 81.6 และ 84.4 dBA	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	GTG #2	Leq-8 hr	ตรวจวัด ทุก 3 เดือน	Leq-8 hr = 80.6 และ 82.1 dBA	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
		Lmax		Lmax = 84.6 และ 83.1 dBA	
	STG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 82.6 และ 83.1 dBA	
		Lmax		Lmax = 83.9 และ 87.8 dBA	
	HRSG#1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 82.1 และ 79.9 dBA	
		Lmax		Lmax = 83.1 และ 81.5 dBA	
	HRSG#2	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 82.7 และ 79.7 dBA	
		Lmax		Lmax = 84.4 และ 83.1 dBA	
	Auxiliary Boiler	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 80.8 และ 74.9 dBA	
		Lmax		Lmax = 82.8 และ 94.3 dBA	
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	Holding Pond	pH	ตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง	pH = 7.7 – 8.3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
		Temperature	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	Temperature = 29.5 – 34.4 °C	
		DO		DO = 5.9 – 8.2 mg/l	
		TDS		TDS = 500 – 804 mg/l	
		BOD		BOD = <2 – 2 mg/l	
		Oil & Grease		Oil & Grease = <3 mg/l	
		Free Cl ₂		Free Cl ₂ = <0.1 – 0.2 mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำผิวดิน	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	pH	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	pH = 6.6 – 7.6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเคียงกับคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Temperature		Temperature = 25.8 – 29.7 °C	
		DO		DO = 4.5 – 7.1 mg/l	
		TDS		TDS = 72 – 106 mg/l	
		BOD		BOD = <2 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณจุดน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	pH		pH = 6.9 – 7.3	
		Temperature		Temperature = 25.6 – 29.7 °C	
		DO		DO = 5.3 – 8.2 mg/l	
		TDS		TDS = 66 – 130 mg/l	
		BOD		BOD = <2 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	pH		pH = 6.8 – 7.8	
		Temperature		Temperature = 26.2 – 29.8 °C	
		DO		DO = 5.0 – 7.4 mg/l	
		TDS		TDS = 108 - 250 mg/l	
		BOD		BOD = <2 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลองห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้งโครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	pH		pH = 7.0 – 8.1	
		Temperature		Temperature = 27.0 – 30.2 °C	
		DO		DO = 6.6 – 7.7 mg/l	
		TDS		TDS = 214 – 1,056 mg/l	
		BOD		BOD = <2 – 4 mg/l	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. ระดับความร้อน	Auxiliary Boiler	WBGT	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	WBGT = 31.5 °C	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานงานเบาตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
	HRSG #1	WBGT		WBGT = 28.6 °C	
	HRSG #2	WBGT		WBGT = 28.8 °C	
	GTG #1	WBGT		WBGT = 31.1 °C	
	GTG #2	WBGT		WBGT = 30.2 °C	
	STG #1	WBGT		WBGT = 29.6 °C	
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	พนักงานทุกคน • พนักงานที่ทำงานในสภาพ ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • พนักงานทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตา - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพที่ผิดปกติ พบว่า ไม่ได้มีสาเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานหรือลักษณะของงาน แต่มาจากบุคคลตามลักษณะของเพศและวัย อย่างไรก็ตาม ทางโครงการก็ได้ดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด	ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 โรงพยาบาลจึงไม่มีการตรวจสอบสมรรถภาพของปอดเป็นการชั่วคราว โดยโครงการได้พิจารณาให้มีการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงเพื่อเป็นการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจ เพื่อตรวจหาความผิดปกติที่อาจจะเกิดขึ้น หรือได้เกิดขึ้นไปแล้วเพิ่มเติมไปด้วย สำหรับตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-36

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติ อุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดัง ภาคผนวก ข-37
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วย และ การตรวจสุขภาพประจำปี	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ซึ่งส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป เกี่ยวกับ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหู ตา คอ จมูก และระบบประสาทตามลำดับ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดัง ภาคผนวก ข-35
12. เศรษฐกิจ-สังคม	พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการในช่วงระหว่างวันที่ 12 – 14 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565 แสดงดัง ภาคผนวก ข-39