
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 ของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดครบทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 2 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 0.008 – 0.028 ppm - ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อยไป ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา คิดเป็นร้อยละ 57.15	ผลการตรวจวัด NO ₂ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศทั่วไป
	- ชุมชนบ้านพลง	- NO ₂		NO ₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.013 – 0.032 ppm	
	- วัดมาบข่า	- NO ₂	ตรวจวัดต่อเนื่อง ด้วยสถานีตรวจวัด อากาศแบบต่อเนื่อง	ปฏิบัติตามมาตรการและเชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูล ไปยัง EMCC ของกอนอ. 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 = 22.14 ppm และ 3.2300 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.14 ppm และ 0.0283 g/sec	- ผลการตรวจวัด NO _x และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 - ผลการตรวจวัด NO _x มีค่าอยู่ 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 = 16.30 ppm และ 2.2588 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.21 ppm และ 0.0406 g/sec	
	- Auxiliary Boiler	- NOx as NO ₂ - SO ₂	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- NOx at 7%O ₂ = 34.17 ppm และ 0.5162 g/sec - SO ₂ at 7%O ₂ = 0.12 ppm และ 0.0026 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 = 0.18 mg/m ³	
	H ₂ SO ₄ Tank	H ₂ SO ₄		H ₂ SO ₄ = 0.07 mg/m ³	
4. ระดับเสียงทั่วไป	ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน	Leq-24 hr	ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการ 7 วันต่อเนื่อง)	Leq-24 hr = 62.8 – 63.6 dB(A)	ผลการตรวจวัด Leq-24 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับ L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
		Lmax		Lmax = 74.5 – 91.5 dB(A)	
		L90		L90 = 60.9 – 64.0 dB(A)	
5. ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	Air Compressor	Leq-8 hr	ตรวจวัด ทุก 3 เดือน	Leq-8 hr = 83.7 และ 77.8 dBA	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ ทำงาน
		Lmax		Lmax = 95.1 และ 99.6 dBA	
	Cooling Tower	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 84.7 และ 83.1 dBA	
		Lmax		Lmax = 85.5 และ 88.0 dBA	
	GTG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 81.1 และ 79.0 dBA	
		Lmax		Lmax = 82.6 และ 82.4 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 = 80.4 และ 80.0 dBA	ผลการตรวจวัด Leq-8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
		Lmax		Lmax = 83.2 และ 92.3 dBA	
	STG #1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 82.9 และ 82.1 dBA	
		Lmax		Lmax = 85.0 และ 86.8 dBA	
	HRSG#1	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 83.0 และ 82.3 dBA	
		Lmax		Lmax = 83.6 และ 95.4 dBA	
	HRSG#2	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 82.3 และ 81.4 dBA	
		Lmax		Lmax = 84.6 และ 91.9 dBA	
	Auxiliary Boiler	Leq-8 hr		Leq-8 hr = 82.9 และ 83.3 dBA	
		Lmax		Lmax = 85.0 และ 97.5 dBA	
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	Holding Pond	pH	ตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง	pH = 7.4 – 8.3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
		Temperature	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	Temperature = 29.2 – 36.1 °C	
		DO		DO = 4.2 – 10.3 mg/l	
		TDS		TDS = 592 – 700 mg/l	
		BOD		BOD = <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 (คลอง ห้วยใหญ่) ช่วงก่อนไหล ผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	pH	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	pH = 6.6 – 7.1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเทียบเคียงกับคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภท ที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		Temperature		Temperature = 28.1 – 31.2 °C	
		DO		DO = 3.0 – 6.3 mg/l	
		TDS		TDS = 74 – 85 mg/l	
		BOD		BOD = <2-3 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลอง ห้วยใหญ่) บริเวณจุด น้ำทิ้งโครงการ (SW2)	pH		pH = 6.8 – 7.5	
		Temperature		Temperature = 28.4 – 31.5 °C	
		DO		DO = 5.3 – 7.4 mg/l	
		TDS		TDS = 78 – 230 mg/l	
		BOD		BOD = <2 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลอง ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุด ระบายน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร (SW2.1)	pH		pH = 7.0 – 7.4	
		Temperature		Temperature = 28.4 – 31.6 °C	
		DO		DO = 4.6 – 8.3 mg/l	
		TDS		TDS = 164 – 250 mg/l	
		BOD		BOD = <2 mg/l	
	คลองห้วยพร้าว (คลอง ห้วยใหญ่) หลังจุดน้ำทิ้ง โครงการ 2 กิโลเมตร (SW3)	pH		pH = 7.4 – 8.0	
		Temperature		Temperature = 29.8 – 32.6 °C	
		DO		DO = 6.5 – 8.2 mg/l	
		TDS		TDS = 948 – 1,560 mg/l	
		BOD		BOD = <2-2 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 = 29.0 °C	ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานงานเบาตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน
	HRSG #1	WBGT		WBGT = 28.8 °C	
	HRSG #2	WBGT		WBGT = 28.3 °C	
	GTG #1	WBGT		WBGT = 28.5 °C	
	GTG #2	WBGT		WBGT = 28.7 °C	
	STG #1	WBGT		WBGT = 29.2 °C	
9. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	พนักงานทุกคน • พนักงานที่ทำงานในสภาพ ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • พนักงานทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตา - ตรวจสมรรถภาพปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ในช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะรวบรวมผลและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ และแผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 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	โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-37
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยเกิดขึ้นของพนักงานภายในโรงงานและการทำงาน ซึ่งส่วนใหญ่พนักงานมีอาการเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ระบบหูตา คอ จมูก ระบบประสาท และ ระบบทางเดินหายใจตามลำดับ	สถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-35
12. เศรษฐกิจ-สังคม	พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	สำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจดังกล่าวในรายงานฉบับถัดไป	-