

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันระยะดำเนินการ ของโครงการศูนย์ราชการกลาง แห่งที่ 2 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการศูนย์ราชการกลาง แห่งที่ 2 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดัง แสดงในตารางที่ 4.1.1-1

#### 4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการศูนย์ราชการกลาง แห่งที่ 2 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561 ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขนทรีย์ภาพ พบว่า บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมี รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	11	11	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	7	7	-	-	-	-	-
3	ระดับเสียง	7	7	-	-	-	-	-
4	คุณภาพน้ำ	22	22	-	-	-	-	-
5	การคมนาคม	6	6	-	-	-	-	-
6	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	-	-	-
7	การจัดการของเสีย	11	11	-	-	-	-	-
8	สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	17	17	-	-	-	-	-
9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	66	66	-	-	-	-	-
10	สุนทรียภาพ	1	1	-	-	-	-	-
รวม		151	151	-	-	-	-	-

**ตารางที่ 4.1.2-1** สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 2 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)  
ระยะดำเนินการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2561

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ชุมชนตลาดห้วยโป่ง - ชุมชนบ้านพลง - วัดมาบข่า	- NO <sub>2</sub> - WS/WD	26 สิงหาคม- 2 กันยายน 2561	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทั้งหมด 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด สำหรับสถานีวัดมาบข่า มีการตรวจวัดต่อเนื่องด้วยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง ได้ปฏิบัติตามมาตรการและเชื่อมสัญญาณนำส่งข้อมูลไปยัง EMCC ของกนอ. ตั้งแต่วันที่ 19 ต.ค. 53 แล้ว
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- HRSG#1 - HRSG#2 - Auxiliary Boiler	- NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	28-29 สิงหาคม 2561	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของทั้งหมด 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และค่าที่กำหนดในรายงาน EIA พ.ศ. 2554 พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด สำหรับ SO <sub>2</sub> ไม่มีค่าควบคุมกำหนดไว้

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	- HRSG#1 - HRSG#2 - NH <sub>4</sub> OH Tank	- NH <sub>3</sub>	13 กันยายน 2561	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของทั้งหมด 8 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 และค่าคำแนะนำ ACGIH พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 8 สถานี ผลการตรวจวัด NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCl และ NaOH มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด
	- RO Plant - Cooling Tower	- Cl <sub>2</sub>		
	- HCl Tank	- HCl		
	- NaOH Tank	- NaOH		
	- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Tank	- H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
4. ระดับเสียงทั่วไป	- ริมรั้วโรงงานด้าน ทางเข้า	- Leq-24 hr - Lmax - L90	26 สิงหาคม- 2 กันยายน 2561	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Air Compressor</li> <li>- Cooling Tower</li> <li>- Auxiliary Boiler</li> <li>- GTG#1</li> <li>- GTG#2</li> <li>- STG#1</li> <li>- HRSG#1</li> <li>- HRSG#2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 8 hr</li> <li>- Lmax</li> </ul>	ทุก 3 เดือน	- จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ทุกสถานี
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- Holding Pond	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- DO</li> <li>- TDS</li> </ul>	ตรวจวัด วันละ 1 ครั้ง	- จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 76 (พ.ศ. 2560) เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- BOD</li> <li>- Free Cl<sub>2</sub></li> </ul>	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW1 - SW2 - SW2.1 - SW3	- pH - Temperature - DO - TDS - BOD	ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทุกจุดตรวจวัด เมื่อเทียบกับ คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2537) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุก พารามิเตอร์
8. ระดับความร้อน	- Auxiliary Boiler - GTG#1 - GTG#2 - STG#1 - HRSG#1 - HRSG#2	- WBGT	13 กันยายน 2561	- จากผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อน พบว่า ค่าระดับความร้อนมีค่า อยู่ในเกณฑ์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ทุกจุดตรวจวัด
9. การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มี เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือ ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดสายตาและ ทดสอบการทำงานของ ปอด	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นปีละ 1 ครั้ง	- ในปีพ.ศ. 2561 โครงการจัดให้พนักงานทุกคนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ โดยทีมแพทย์-พยาบาลจากโรงพยาบาลกรุงเทพ จ.ระยอง ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2561 จำนวน 77 คน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 มีพนักงานเข้าใหม่จำนวน 8 คน ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ตามที่มาตรการ กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 แล้ว พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
11. สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจดบันทึกสถิติสภาวะการเจ็บป่วยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 แล้วส่วนใหญ่พนักงานมีอาการไม่สบายทั่วไป ได้แก่ ปวดเมื่อยตามร่างกาย ปวดหัว และปวดท้อง
12. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ	- สสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ	23-26 เมษายน 2561	- ในปีพ.ศ. 2561 โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการแล้ว