

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในบทที่ 1 บทที่ 2 และบทที่ 3 สามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่อนข้างครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทโกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้

**ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าไกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 บริษัทไกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ในระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานีติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลสาร * ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	- HRSG 1	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการของ โรงไฟฟ้า	- 0.01-20.20 ppm ที่ 7%O ₂	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		- 0.01-4.64 ppm ที่ 7%O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.01-18.62 mg/m ³ ที่ 7%O ₂	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 0.01-20.90 %	
		- อัตราการไหล		- 0.01-367,758.13 m ³ /hr.	
	- HRSG 2	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		- 0.01-33.00 ppm ที่ 7%O ₂	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		- 0.01-0.96 ppm ที่ 7%O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.01-4.36 mg/m ³ ที่ 7%O ₂	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 0.01-20.90 %	
		- อัตราการไหล		- 0.01-386,507.01 m ³ /hr.	
* ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit)	- HRSG 1	- System Audit	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพในลักษณะการทบทวนและตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพการทำงานของ CEMs เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-1	-
	- HRSG 2				

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร (ต่อ) * ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit) (ต่อ)	- HRSO 1 - HRSO 2	- Performance Audit (NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , Flow Rate)		- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 4 และ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
* ตรวจวัดแบบ Stack Sampling	- HRSO 1	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ทุก 6 เดือน	- 18.68 ppm ที่ 7%O ₂ 2.1799 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		- 0.56 ppm ที่ 7%O ₂ 0.0899 g/s	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.63 mg/m ³ ที่ 7%O ₂ 0.0388 g/s	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 15.12 %	
		- อัตราการไหล		- 536,725 m ³ /hr.	
	- HRSO 2	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		- 10.23 ppm ที่ 7%O ₂ 1.1374 g/s	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		- 1.09 ppm ที่ 7%O ₂ 0.1709 g/s	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.64 mg/m ³ ที่ 7%O ₂ 0.0393 g/s	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 14.98 %	
		- อัตราการไหล		- 521,780 m ³ /hr.	

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 0.003-0.019 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.055-0.096 mg/m ³	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 0.002-0.004 ppm	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.003 ppm	
		- WS/WD		- ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ร้อยละ 19.65 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที	
	- หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 0.003-0.018 ppm	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.044-0.076 mg/m ³	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 0.001-0.005 ppm	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.003-0.004 ppm	
		- WS/WD		- ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ร้อยละ 22.03 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที	

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียง 24 ชั่วโมง	- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน	- 65.0-68.4 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน		- 71.3-72.5 dB(A)	
		- ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90		- 64.4-64.7 dB(A)	
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำการ	- 58.6-66.2 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน		- 65.0-68.2 dB(A)	
		- ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90		- 57.5-58.3 dB(A)	
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 63.7-66.5 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน		- 70.4-71.1 dB(A)	
		- ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90		- 63.0-63.4 dB(A)	
	- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 69.0-69.1 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน		- 75.2-75.4 dB(A)	
		- ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90		- 68.5-68.6 dB(A)	
2.2 ระดับเสียง 8 ชั่วโมง	- Control room	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ทุก 3 เดือน	- 64.6 และ 63.6 dB(A)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- อัตราการไหล (Flow Rate)	ทุกเดือน	- 15.0-46.5 (m ³ /hr)	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
		- อุณหภูมิ (Temperature)		- 31.5-35.7 (°C)	
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		- 7.5-8.4	
		- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)		- 1,066-1,967 (µS/cm)	
		- บีโอดี (BOD)		- <2-4 (mg/L)	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		- <2 (mg/L)	
		- สารแขวนลอย (Suspended Solids)		- 3.5-26 (mg/L)	
		- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)		- <0.01-0.06 (mg/L)	
		- แคดเมียม (Cd)		- <0.0001-0.0002 (mg/L)	
		- ตะกั่ว (Pb)		- <0.0002-0.0025 (mg/L)	
		-ปรอท (Hg)		- <0.0005 (mg/L)	
4. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ	สรุปทุกเดือน และรายงาน ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-12	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. การจัดการกากของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสียจากกระบวนการผลิต	สรุปทุกเดือน และรายงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ เอสพีพี 11 โครงการ 2 ได้ดำเนินการจัดบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและกากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-14	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กม. ซึ่งอยู่ในแนวทิศทางลม และใกล้บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งคาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ อบต.มาบยางพร อบต.ปลวกแดง และอบต.บ่อวิน อำเภอสรีราชา	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีต่อโครงการ ในช่วงระหว่างวันที่ 10-12 สิงหาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-3	-

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. สาธารณสุข/อาชีพ-อนามัย และความปลอดภัย 7.1 ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- พนักงานที่ปฏิบัติงาน เสี่ยงอันตราย	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานในช่วงระหว่างวันที่ 9 มิถุนายน-15 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจ สุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจวัด สายตา และการเอกซเรย์ปอด โดยมีพนักงานที่เข้า ตรวจสอบสุขภาพจำนวน 29 ท่าน พบว่า ผลการตรวจ สุขภาพพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับ ผลการตรวจสุขภาพที่พบว่าผิดปกติ โครงการจะจัด ให้มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจแก่ พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ พร้อมทั้งวิธีการ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานที่เกี่ยวกับ การสัมผัสเสียงดังต่อไป และโครงการจะดำเนินการ ติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่าง ต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับเอกสารเกี่ยวกับการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข-7	-

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ ปัญหา/ อุปสรรค/ การแก้ไข
	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. สาธารณสุข/อาชีพ-อนามัยและความปลอดภัย 7.2 สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และสถิติผู้บาดเจ็บที่เกิดขึ้น เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย	ทุกเดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-12	-
7.3 สุขอนามัยของชุมชนใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติด้านสุขอนามัย และการเจ็บป่วยของชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ โรงไฟฟ้า จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลปลวกแดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ค-4	-
7.4 ตรวจวัดปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเคมีต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด