
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตาม มาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-1

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ กากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติ ได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	9	9	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	8	8	-	-	-	-	-
3	เสียง	7	7	-	-	-	-	-
4	คุณภาพน้ำ	15	15	-	-	-	-	-
5	ชุมชน	1	1	-	-	-	-	-
6	การจัดของเสีย	6	6	-	-	-	-	-
7	การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	4	4	-	-	-	-	-
8	ด้านเศรษฐกิจ- สังคม	4	4	-	-	-	-	-
9	การมีส่วนร่วมของประชาชน และ มวลชนสัมพันธ์	15	15	-	-	-	-	-
10	สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	20	20	-	-	-	-	-
11	อันตรายร้ายแรง	8	8	-	-	-	-	-
รวม		97	97	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.1.2-1 **สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรงนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ระยะดำเนินการ**
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- HRSG#1 (CTG#1) - HRSG#2 (CTG#2) - HRSG#3 (CTG#3) - HRSG#4 (CTG#4) - HRSG#5 (CTG#5) - Auxiliary Boiler	- TSP - SO ₂ - NO _x - CO	23-29 กันยายน 2568	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG#1-5 (CTG#1-5) พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x (as NO ₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และมาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง HRSG อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง HRSG อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8360 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2553 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x (as NO ₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณ CO กับค่ามาตรฐานปริมาณ CO ที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่าปริมาณ CO ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับปล่อง Auxiliary Boiler มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด โดยเปรียบเทียบกับปริมาณ TSP, NO _x และ SO ₂ กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมพ.ศ. 2547 และค่าควบคุมอากาศเสียที่ระบายจากปล่องตามที่มาตรฐานกำหนดโดยอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ 1009.7/8360 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2553 และหนังสือเห็นชอบเลขที่ 1009.7/1120 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 สำหรับปริมาณ CO เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณวัดคานหาม - บริเวณ วัดโคกมะยม - บริเวณบ้านข้าวเม่า - บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	- TSP - PM-10 - NO₂ - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - O₃ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - WSW/D	23-30 กันยายน 2568	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทั้งหมด 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ตรวจวัด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- บริเวณวัดโคกมะยม - บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	23-30 กันยายน 2568	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการทั้ง 2 สถานี มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานระดับความดังเสียงโดยทั่วไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 1 (จำนวน 11 สถานี)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ทุก 3 เดือน	- จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี
	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 2 (จำนวน 7 สถานี)	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระหว่างวันที่ 30 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568 และ	
	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 3 (จำนวน 8 สถานี)		วันที่ 16-19 ธันวาคม 2568	
	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 4 (จำนวน 6 สถานี)			
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	- จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะทางด้านทิศใต้ของโครงการ (จุดเก็บตัวอย่างที่ 1) - จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะทางด้านทิศเหนือของโครงการ (จุดเก็บตัวอย่างที่ 2)	- pH - Temp. - TDS - FOG - Free Cl ₂ - Zn - Cu - Conductivity	กรกฎาคม - ธันวาคม 2568	- คุณภาพน้ำทิ้งที่รับน้ำเสียข้างบ่อมัยย (Phase 1) บ่อรวบรวมน้ำเสียส่วนขยาย (Phase 2) ซึ่งติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559 และมาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8360 วันที่ 18 พฤศจิกายน 2553

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ	- ประชาชนโดยรอบโครงการอาจได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีกลุ่มเป้าหมายดังนี้ - กลุ่มผู้นำชุมชน - กลุ่มตัวแทนครัวเรือน - กลุ่มหน่วยงานราชการ สถานศึกษา และศาสนสถาน	สำรวจข้อมูลภาคสนาม โดย ก ร ส ม ภ า ช ณ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน จำนวนสมาชิกของครัวเรือน และความคิดเห็นต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 395 ตัวอย่าง	21-23 กันยายน 2568	โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยทำการสุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 55 ตัวอย่าง กลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 420 ตัวอย่าง และกลุ่มหน่วยงานราชการ สถานศึกษา และศาสนสถาน จำนวน 46 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 521 ตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการในระดับปานกลาง
7. ด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 8 แห่ง	รวบรวมข้อมูลสถิติสุขภาพ	กรกฎาคม - ธันวาคม 2568	มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย 10 กลุ่มโรค (298 กลุ่มโรค) จากสถานีอนามัยตำบล 7 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนพูลี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลข้าวเม่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุทัย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธนู โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามเรือน โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม มีจำนวนผู้ป่วยมาใช้บริการมากที่สุด เท่ากับ 6,049 ราย รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้าง จำนวน 3,568 ราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามเรือน จำนวน 2,966 ราย ตามลำดับ โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ จำนวน 5,339 ราย การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวน 5,307ราย และโรคเบาหวาน จำนวน 3,190 ราย