
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ไข้
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ส่วนที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโรจนะเพาเวอร์ 1 ส่วนขยาย (ระยะที่ 5) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 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 2566 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ กากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่าบริษัท 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 2566

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ				หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	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	การระบายน้ำและความคุ้มน้ำท่วม	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 ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	- HRSR # 1 (CTG#1) - HRSR # 2 (CTG#2) - HRSR # 3 (CTG#3) - HRSR # 4 (CTG#4) - HRSR # 5 (CTG#5) - Auxiliary Boiler	- TSP - SO ₂ - NO _x - CO	25-29 กันยายน 2566	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSR#1-5 (CTG#1-5) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO ₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และมาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่อง HRSR อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบอากาศเสียตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8360 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2553 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx (as NO ₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณ CO กับค่ามาตรฐานปริมาณ CO ที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณ CO ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับปล่อง Auxiliary Boiler มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด โดยเปรียบเทียบกับปริมาณ TSP, NO _x และ SO ₂ กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมพ.ศ. 2547 และค่าควบคุมอากาศเสียที่ระบายจากปล่องตามที่มาตราการกำหนดโดยอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ 1009.7/8360 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2553 และหนังสือเห็นชอบเลขที่ 1009.7/1120 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551 สำหรับปริมาณ CO เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ซึ่งพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<div><div>- บริเวณวัดคานหาม</div><div>- บริเวณ วัดโคกมะยม</div><div>- บริเวณบ้านขาวเฒ่า</div><div>- บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ</div></div>	<div><div>- TSP</div><div>- PM-10</div><div>- NO₂</div><div>- SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</div><div>- SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</div><div>- O₃ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</div><div>- WS/WD</div></div>	23-30 กันยายน 2566	<div><div>- 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</div></div>
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<div><div>- บริเวณวัดโคกมะยม</div><div>- บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ</div></div>	<div><div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</div><div>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</div><div>- ระดับเสียงเบอรส์เซนไทล์ที่ 90 (L90)</div></div>	23-30 กันยายน 2566	<div><div>- 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</div></div>

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. ระดับเสียงในสถานประกอบกิจการ	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 1 (จำนวน 11 สถานี)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ทุก 3 เดือน ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน 2566 และวันที่ 12-15 ธันวาคม 2566	- จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี
	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 2 (จำนวน 7 สถานี)	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		
	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 3 (จำนวน 8 สถานี)			
	- บริเวณหน่วยการผลิตที่ 4 (จำนวน 6 สถานี)			
	- ท่อรับน้ำเสียข้างบ่อหมัก (Phase 1) - บ่อรวบรวมน้ำเสียส่วนขยาย (Phase 2)	- pH - Temp. - TDS - FOG - Free Cl ₂ - Zn - Cu - Conductivity	กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	- คุณภาพน้ำที่ท่อรับน้ำเสียข้างบ่อหมัก (Phase 1) บ่อรวบรวมน้ำเสียส่วนขยาย (Phase 2) ซึ่งติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทั้งหมดเป็นไปตามประกาศฉบับที่ 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. ด่านสังคมและเศรษฐกิจ	- ประชาชนโดยรอบโครงการอาจได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีกลุ่มเป้าหมายดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มผู้นำชุมชน - กลุ่มตัวแทนครัวเรือน - กลุ่มหน่วยงานราชการ สถานศึกษา และศาสนสถาน 	- สำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยมีการสัมภาษณ์ กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ขอมูลพื้นฐานของครัวเรือน จำนวนสมาชิกของครัวเรือน และความคิดเห็นต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 395 ตัวอย่าง	19-22 สิงหาคม 2566	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบพื้นที่โครงการ โดยทำการสุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 55 ตัวอย่าง กลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 419 ตัวอย่าง และกลุ่มหน่วยงานราชการ สถานศึกษา และศาสนสถาน จำนวน 46 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 520 ตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการในระดับปานกลาง
7. ด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 8 แห่ง	- รวบรวมข้อมูลสถิติสุขภาพ	กรกฎาคม-ธันวาคม 2566	- มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มโรคที่พบบ่อย 10 กลุ่มโรค (298 กลุ่มโรค) จากสถานีอนามัยตำบล 7 แห่ง และ 1 คลินิกชุมชน รวมทั้งสิ้น 8 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนพูลุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขาวเมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายล่อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลช้างโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามเรือน และคลินิกชุมชนสามเรือน โดยพบว่าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสวนพูลุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขาวเมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท้ายล่อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลช้างโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคานหาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสามเรือน มีจำนวนผู้ป่วยมาใช้บริการมากที่สุดเท่ากับ 5,517 ราย รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางช้าง จำนวน 3,622 ราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขาวเมา จำนวน 2,802 ราย ตามลำดับ โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ น้ำ จำนวน 6,678 ราย การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ จำนวน 5,635 ราย และโรคเบาหวาน จำนวน 3,576 ราย