
ส่วนที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตาม มาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1.1-1

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำ กากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	8	8	-	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ	4	4	-	-	-	-	-
3	เสียง	5	5	-	-	-	-	-
4	คุณภาพน้ำ	18	18	-	-	-	-	-
5	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2	2	-	-	-	-	-
6	การจัดการของเสีย	2	2	-	-	-	-	-
7	คมนาคมขนส่ง	1	1	-	-	-	-	-
8	ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	6	6	-	-	-	-	-
9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	17	17	-	-	-	-	-
10	อันตรายร้ายแรง	10	10	-	-	-	-	-
11	สาธารณสุข	1	1	-	-	-	-	-
12	รับเรื่องร้องเรียน	2	2	-	-	-	-	-
13	พื้นที่สีเขียว	1	1	-	-	-	-	-
รวม		77	77	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.1.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- HRSG # 1 (CTG#1) - HRSG # 2 (CTG#2)	- TSP - SO₂ - NO_x - CO	24-25 พฤศจิกายน 2568	- เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับมาตรฐานอากาศเสียที่ระบายจากปล่องอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส. 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x (as NO₂)) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังส่วนที่ 3 และภาคผนวก ข-1
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริเวณวัดบ้านช้าง - บริเวณอบต. บ้านช้าง - บริเวณวัดร่มโพธิ์มนิธรรม - บริเวณวัดโตนดเตี้ย	- TSP - PM-10 - NO₂ - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - O₃ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - WS/WD	24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2568	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ ทั้งหมด 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดแสดงดังส่วนที่ 3 และภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระดับเสียง โดยทั่วไป	- บริเวณวัดร่มโพธิ์ธรรม - บริเวณหน้าทางเข้าออกโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	24-29 พฤศจิกายน 2568	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้ง 2 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่าระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี รายละเอียดแสดงดังส่วนที่ 3 และภาคผนวก ข-3
5. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- Combustion Turbine Generator#1 - Combustion Turbine Generator#2 - Cooling Tower - Steam Turbine Generator - HRSG#1 - HRSG#2	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	29 กันยายน 2568 และ 22 ธันวาคม 2568	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี รายละเอียดแสดงดังส่วนที่ 3 และภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (Discharge Point)	- pH - Temp. - Flow rate - TDS - FOG - BOD - Free Cl ₂ - Zn - Cu - Conductivity	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568	- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม ซึ่งติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือ ทส 1009.7/4623 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 และประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อยุธยา) วันที่ 31 สิงหาคม 2559 รายละเอียดแสดงดังส่วนที่ 3 และภาคผนวก ข-5
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสาธารณสุข				
7.1 ความร้อน	- Gas Turbine Generator 1 - Gas Turbine Generator 2	- ความร้อน	9 เมษายน 2568	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความร้อนจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator 1 มีค่าเท่ากับ 33.3 องศาเซลเซียส และ Gas Turbine Generator 2 มีค่าเท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังส่วนที่ 3 และภาคผนวก ข-6
7.2 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	9 เมษายน 2568	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังส่วนที่ 3 และภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7.3 ระดับเสียงที่เท่ากัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง	17 พฤษภาคม 2566	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map วันที่ 17 พฤษภาคม 2566 จากการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) โดยมีระดับความดังของเสียงอยู่ในช่วง 55.7-87.5 เดซิเบลเอ ดังเอกสารแนบ 3
7.4 ด้านการจัดการของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณ ขยะทั่วไปและของเสียจาก กระบวนการผลิต	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568	- โครงการได้ดำเนินการแยกประเภทของกากของเสีย และจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสม และมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารก่อนส่งให้บริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังเอกสารแนบ 13 และเอกสารแนบ 14
7.5 แผนปฏิบัติการด้านสภาพ สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ	- การเปลี่ยนแปลงสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อน และหลังมี โครงการ - ผลกระทบที่เกิดจากโครงการใน ด้านต่างๆ อาทิ คุณภาพน้ำ การประกอบอาชีพ และ ผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการ	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568	- โดยในปี 2568 โครงการดำเนินการสำรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือน การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างวันที่ 21-23 กันยายน 2568 จำนวน 509 ตัวอย่าง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 50 ตัวอย่าง กลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 419 ตัวอย่าง และกลุ่มหน่วยงานราชการ สถานศึกษา และศาสนสถาน จำนวน 40 ตัวอย่าง โดย รายละเอียดรายงานผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ ประชาชน แสดงดังเอกสารแนบ 32)

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการได้ยิน เป็นต้น	-	- โครงการได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยได้ดำเนินการทำ หนังสือแจ้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 26
7.7 รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติภาวะการเจ็บป่วย	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบการเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ซึ่งทาง โครงการ มีเครื่องเวชภัณฑ์เตรียมไว้ภายในโครงการ
7.8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ โครงการและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ สาเหตุ และจำนวนผู้บาดเจ็บ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 พบว่าไม่ มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 27
7.9 ฝักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การซ้อมแผนฉุกเฉิน	21 กุมภาพันธ์ 2568 และ กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568	- โดยในปี 2568 โครงการดำเนินการฝักซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล (โซเดียม ไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%) รั่วไหล) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 และโครงการ ดำเนินการฝักซ้อมแผนระงับอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568 ร่วมกับอบต. คานาม รวบรวมรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 24
7.10 รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน และผลการตรวจสอบแก้ไข	-	- สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อ ร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการ แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับปัญหา ในการดำเนินการโครงการ	กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น กรณีมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการ จะดำเนินการรวบรวมข้อมูล และผลการตรวจสอบแก้ไข และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ